



*Зарегистрирован
от 20.05.2024 № БМО-24-312*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 20.05.2024 № 312-09

О внесении изменений в приказ министерства образования и науки Самарской области от 03.07.2013 № 283-од «Об утверждении Норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям»

В целях приведения нормативных правовых актов министерства образования и науки Самарской области в соответствие с действующим законодательством ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ министерства образования и науки Самарской области от 03.07.2013 № 283-од «Об утверждении Норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям» (далее – приказ) следующие изменения:

приложение 3 к приказу изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу;

приложение 7 к приказу изложить в редакции согласно приложению 2 к настоящему приказу;

приложение 8 к приказу изложить в редакции согласно приложению 3 к настоящему приказу;

приложение 9 к приказу изложить в редакции согласно

приложению 4 к настоящему приказу;

приложение 12 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 5 к настоящему приказу;

приложение 14 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 6 к настоящему приказу;

приложение 15 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 7 к настоящему приказу;

приложение 17 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 8 к настоящему приказу.

Приложение 23 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 9 к настоящему приказу;


Приложение 25 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 10 к настоящему приказу;

Приложение 34 к приказу изложить в редакции
согласно приложению 11 к настоящему приказу.

2. Опубликовать настоящий приказ в средствах массовой информации.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр
образования и науки
Самарской области



В.А. Акопьян

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения	Выполнение профилактического обслуживания компьютера	Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,50
		Бензин Калоша	л		0,10
	Организация локальной сети	Бумага листовая для офисной техники	пачка		3,00
		Архивирование и сохранение файлов	Диск CD-R	шт.	
	Анализ работы локальной сети	Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
		Кабель	м		15,00
	Замена комплектующих	Кабель-канал	м		2,00
		Идентификация полупроводниковых приборов и элементов системотехники и определение их параметров	Кисть	шт.	
	Компьютерная розетка		шт.		6,00
	Коннектор		шт.		30,00
Набор радиоэлементов	шт.			1,00	

Овладение приемами работы с паяльным оборудованием

Проведение диагностики работоспособности ПК

Выполнение разборки радиоаппаратуры

Определение и замена неисправных радиодеталей

Оформление отчетов

Припой	кг		0,10
Провод	м		1,00
Рабочая тетрадь	шт.		8,00
Вилка 220В	шт.		1,00
Резистор	шт.		1,00
Розетка 220В	шт.		0,25
Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
СПЗ-19	шт.		1,00
Термопаста	шт.		1,50
Тонер	кг		0,40
Учебные материалы	шт.		8,00
Учебные пособия на CD	шт.		10,00
Флюс	шт.		0,10
Специальная одежда	шт.		1,00
Фильтр	шт..		1,00
Шлейф IDE	шт..		0,50
Шлейф SATA	шт..		0,50
Шлейф USB	шт..		0,50
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
USB-бар накопитель	шт.	3	1,00
WI-FI-роутер	шт.	3	0,25
Антенна	шт.	2	0,10
Аппаратный брандмаузер	шт.	2	0,20

Аппаратный маршрутизатор	шт.	2	0,10
Беспроводная точка доступа	шт.	2	0,20
Беспроводной маршрутизатор	шт.	2	0,20
Блок на базе системного блока ПЭВМ	шт.	2	0,10
Блок питания	шт.	3	0,50
Вентилятор	шт.	3	0,50
Видеокарта	шт.	3	0,50
Жесткий диск	шт.	3	0,50
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
картридж	шт.	3	0,20
Клавиатура	шт.	3	0,50
Клещи для обжима	шт.	3	0,20
Коммутатор	шт.	3	0,50
Коммутационная панель	шт.	2	0,20
Коммутационный кабель	шт.	2	20,00
Комплект информационно-методических пособий	шт.	2	6,00
Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Корпус ПК	шт.	3	0,50
Корпус системного блока	шт.	3	0,50
Лаборатория	шт.	3	0,20

Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Лупа	шт.	5	0,50
Микрофонно-телефонная гарнитура	шт.	2	0,10
Модуль памяти	шт.	3	0,50
Монитор	шт.	3	0,50
Мультиметр цифровой	шт.	3	0,50
Мышь	шт.	3	0,50
Наглядные пособия, плакаты	шт.	5	2,00
Ноутбук	шт.	5	1,00
Отвертка слесарно-монтажная	шт.	2	0,20
Паяльная станция	шт.	5	0,25
Паяльник	шт.	2	1,00
Пинцет	шт.	5	0,25
Подставка для паяльника	шт.	5	0,25
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Процессор	шт.	3	0,50
Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
Системный блок	шт.	3	0,50
Скальпель СБ2	шт.	5	0,25
Телефонный аппарат	шт.	5	0,20
Тестер	шт.	3	0,50
Управляемый коммутатор	шт.	2	0,50
Устройство ввода-вывода	шт..	2	0,10

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
-----------	----------------------	-----------------------------------	-------------------	------------------	--

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации	Распечатка, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода	Бумага листовая для офисной техники	пачка		3,00
		Диск CD-R	шт.		12,00
		Диски DVD-R,DVD-RV	шт.		4,00
	Оформление и компоновка технической документации	Карандаш	шт.		1,00
		Рабочая тетрадь	шт.		8,00
	Подключение и настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
	Тиражирование мультимедиа контент на различных съемных носителях информации	Термопаста	шт.		1,00
		Тонер	кг		0,40
	Оформление и компоновка технической документации	Флеш- накопитель	шт.		1,00
	Оформление и компоновка технической документации	Шариковая ручка	шт.		5,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
Подготовка, техническая обработка и размещение контента электронного документооборота (по выбору)	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,04	

	Картридж	шт.	3	0,80
	Клавиатура	шт.	3	0,17
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Кабель	шт.	3	0,40
Оформление и компоновка технической документации	Компьютерный стол	шт.	3	0,25
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	МФУ	шт.	3	0,15
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Монитор	шт.	3	0,04
	Мышь	шт.	3	0,17
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Ноутбук	шт.	3	0,15
	ПК в сборе	шт.	3	0,15
Оформление и компоновка технической документации	Программное обеспечение Microsoft Windows	лицензия	1	0,03
	Программное обеспечение Microsoft Office	лицензия	1	0,03
	Программное обеспечение Антивирус	лицензия	1	0,06
	Программное обеспечение по специальности	лицензия	2	0,03
	Процессор	шт.	5	0,10

	Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Сетевой фильтр	шт.	3	0,40	
		Съемный диск USB	шт.	2	0,20	
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов	Распечатка, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода Тиражирование мультимедиа контент на различных съемных носителях информации Подключение и настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	Бумага листовая для офисной техники	пачка		3,00	
		Диск CD-R	шт.		12,00	
		Диски DVD-R,DVD-RV	шт.		4,00	
		Оформление и компоновка технической документации	Карандаш	шт.		1,00
			Рабочая тетрадь	шт.		8,00

Подключение и настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
Тиражирование мультимедиа контент на различных съемных носителях информации	Термопаста	шт.		1,00
	Тонер	кг		0,40
Оформление и компоновка технической документации	Флеш- накопитель	шт.		1,00
Оформление и компоновка технической документации	Шариковая ручка	шт.		5,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Подготовка, техническая обработка и размещение контента электронного документооборота (по выбору)	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,04
	Картридж	шт.	3	0,80
	Клавиатура	шт.	3	0,17
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Кабель HDMI	шт	3	10,00
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Кабель	шт.	3	0,40
Оформление и компоновка технической документации	Компьютерный стол	шт.	3	0,25

Оформление и компоновка технической документации	Лампа настольная	шт.	3	1,00
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	МФУ	шт.	3	0,15
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Монитор	шт.	3	0,04
	Мышь	шт.	3	0,17
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Ноутбук	шт.	3	0,15
	ПК в сборе	шт.	3	0,15
Оформление и компоновка технической документации	Программное обеспечение Microsoft Windows	лицензия	1	0,03
	Программное обеспечение Microsoft	лицензия	1	0,03
	Программное обеспечение Антивирус	лицензия	1	0,06
	Программное обеспечение по специальности	лицензия	2	0,03
	Процессор	шт.	5	0,10
Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)	Сетевой фильтр	шт.	3	0,4
	Съемный диск USB	шт.	2	0,2

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации)	Бумага А4	пачка		1,00
		Карандаш	шт.		1,00
	Настройка и обеспечение работоспособности программных аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Кабельная стяжка	шт		10,00
	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	Термопаста	шт.		1,00
	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации)	Флеш- накопитель	шт.		1,00
		Шариковая ручка	шт.		5,00
			Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет
	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих	Блок питания	шт.	1	10,00

	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Бокорезы	шт.	3	0,4
		Веб-камера	шт.	3	0,4
	Настройка и обеспечение работоспособности программных аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Видеокарта	шт.	1	10,00
		Жесткий диск	шт.	1	10,00
	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,04
		Картридж	шт.	3	0,5
	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Кабель	шт.	3	0,40
		Коврик для компьютерной мыши	шт.	3	0,15
		Компьютерная мышь	шт.	3	0,15
	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации)	Компьютерный стол	шт.	3	0,25
		МФУ	шт.	3	0,15
	Настройка и обеспечение работоспособности программных аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Материнская плата	шт.	1	10,00

	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	Монитор	шт.	3	0,04
		Ноутбук	шт.	3	0,15
	Настройка и обеспечение работоспособности программных аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Накопитель	шт.	1	20,00
		Оперативная память	шт.	1	2,00
	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Отвертка диэлектрическая	шт.	3	0,40
	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	Персональный компьютер в сборе	шт.	3	0,15
	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	ПО Oracle VM VirtualBox или аналоги	шт.	3	0,30
	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации)	Программно-аппаратная платформа предоставления ресурсов вычисления, хранения и передачи данных	шт.	3	0,30
		Программное обеспечение Microsoft Office	лицензия	1	0,03

	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Программное обеспечение Microsoft Windows	лицензия	1	0,03
		Программное обеспечение Антивирус	лицензия	1	0,06
		Программное обеспечение по профессии	лицензия	2	0,03
	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	Сетевой фильтр	шт.	3	0,40
	Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих (по выбору)	Системный блок для сборки	шт.	3	0,15
	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (по выбору)	Съемный диск USB	шт.	2	0,20
	Настройка и обеспечение работоспособности программных аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Система охлаждения	шт.	1	10,00
		Центральный процессор	шт.	1	10,00
		Цифровой мультиметр	шт.	1	2,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		USB флеш карта	шт.		1,00
		Аптечка	шт.		1,00

	Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,00
Проведение типовых операций монтажа и настройки КС, ВС	Батарейка	шт.		2,00
	Бензин Калоша	л		0,20
Осуществление контроля различных параметров электрических приборов	Блокнот	шт.		1,00
Организация локальной сети	Бумага А3	пачка		1,00
	Бумага А4	пачка		1,00
	Бумага для плоттера	шт.		0,20
	Бумага для флипчарта	шт.		1,00
Разработка комплекта конструктивной документации с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР)	Бумага для фото принтера	пачка		1,00
	Ведро	шт.		0,50
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Вал придаточный	шт.		10,00
	Винт	шт.		20,00
	Втулка	шт.		10,00
	Выключатель	шт.		5,00
	Гайка	шт.		20,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Держатель батареи	шт.		5,00
	Диод	шт.		20,00
Лабораторный монтаж цифровых устройств, плат, микропроцессорных	Диск CD-R, CD-RW	шт.		12,00

Изменение параметров элементов электронной техники	Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
Анализ работы локальной сети	Дюбель	шт.		45,00
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Зажим	шт.		
	Изолента	шт.		3,00
Архивирование и сохранение файлов	Кабель	м		25,00
	Кабель питания	шт.		0,50
Проведение диагностики работоспособности ПК	Кабель-канал	п/м		10,00
	Канифоль	кг		0,10
	Карандаш простой	шт.		1,00
Замена комплектующих	Клейкая лента (скотч)	шт.		1,00
Техническое обслуживание компьютерных систем	Колпачок	шт.		45,00
Изменение параметров интегральных схем	Компьютерная розетка	шт.		4,00
Приемы работы с паяльным оборудованием	Коннектор	шт.		20,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Кнопка	шт.		5,00
	Колесо	шт.		5,00
	Комплект линейных слайдов	шт.		5,00
	Кронштейн	шт.		20,00
	Липучка в рулонах	шт.		1,00
	Маркер	шт.		5,00
Замена комплектующих	Мотор	шт.		5,00
	Муфта	шт.		10,00

	Нож канцелярский	шт.		1,00
	Ножницы канцелярские	шт.		1,00
	Перчатки ХБ	шт.		2,00
	Пленка для ламинирования	пачка		0,25
	Припой	кг		0,20
	Провод	м		2,00
	Патч-корд	шт.		5,00
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Перемычка	шт.		10,00
	Пластина	шт.		5,00
	Плата управления	шт.		10,00
	Подшипник	шт.		10,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Порт параллельный	шт.		5,00
	Порт последовательный	шт.		5,00
	Предохранитель	шт.		5,00
	Ручка	шт.		1,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Распорка	шт.		10,00
	Рейка	шт.		10,00
	Ремень	шт.		3,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Ступица	шт.		10,00
	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
	Саморез	шт.		45,00
	Сверло	шт.		2,00

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Сетевой кабель	шт.	0,50
	Скрепки для степлера	шт.	1,00
	Спирали для переплета	упаковка	10,00
	Степлер	шт.	1,00
	Стикер для заметок, пачка	шт.	1,00
	Стреч-пленка для упаковки, рулон	шт.	1,00
	Стяжка	упаковка	1,00
	Термоклей	шт.	1,00
	Термопаста	шт.	1,00
	Тонер	кг	0,40
	Удлинитель USB	шт.	0,50
	Фломастеры перманентные	набор	1,00
	Флюс	л	0,20
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Фланец	шт.	10,00
	Хомут	шт.	10,00
	Халат	шт.	1,00
	Цепь	шт.	3,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Чистящий диск CD/DVD сухой	шт.	0,20
	Шлейф	шт.	0,50
	Шестерня	шт.	10,00
	Шкив	шт.	3,00

		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		IP Телефон	шт.	3	0,50
		SSD-диск	шт.	2	1,00
		USB-хаб	шт.	2	1,00
		USB-bar накопитель	шт.	3	0,50
	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Wi-Fi роутер	шт.	3	0,50
		Амортизирующее покрытие	м/п.	1	10,00
		Активный акустический монитор	шт.	3	1,00
		Акустическая система	шт.	3	0,10
	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Аккумулятор	шт.	2	1,00
		Беспроводный маршрутизатор	шт.	3	1,00
		Блок питания	шт.	2	1,00
		Веб камера	шт.	3	0,50
		Вентилятор	шт.	3	0,50
		Видеокарта	шт.	3	0,50
	Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях.	Видеорегистратор	шт.	5	0,50
	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Внешний HDD	шт.	3	0,10
		Геймпад	шт	3	1,00

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Датчик	шт.	3	10,00
	Джойстик	шт.	3	1,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Датчик освещенности	шт	5	0,20
Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.	Датчик расстояния	шт	10	0,20
	Датчик температуры и влажности	шт	3	0,20
Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.	Дисплей светодиодный	шт.	3	0,50
Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.	Держатель плат	шт	3	1,00
	Дрон	шт	3	1,00
	Жесткий диск	шт.	3	1,00
	ЖК Телевизор (ТВ панель)	шт.	3	0,50
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Зарядное устройство	шт.	2	1,00
	Индикатор	шт.	3	5,00
	Интерфейс	шт.	3	2,00

	Индикаторная отвертка	шт.	5	1,00
	Инструмент - отвертка-трещотка и набор головок	шт.	3	1,00
	Инструмент для снятия изоляции (Стрипер)	шт.	3	1,00
	Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
	Источник бесперебойного	шт.	3	0,50
	Кабельный тестер	шт.	3	0,50
Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.	Картридж	шт.	3	0,20
	Квадрокоптер	шт.	3	1,00
	Клавиатура	шт.	2	0,50
	Клещи для обжима	шт.	3	0,50
	Коммутатор	шт.	3	3,00
	Комплект учебно-	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Конденсатор	шт.	3	20,00
	Консольный сервер	шт.	3	1,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Контроллер	шт.	3	5,00
	Контейнер для жесткого	шт.	3	1,00

	Корпус системного блока	шт.	3	0,50
	Кронштейн для 2-х	шт.	3	1,00
	Кросс-нож	шт.	3	1,00
	Кулер	шт.	3	0,50
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Лазерная указка	шт.	3	1,00
Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.	Лупа	шт.	5	0,50
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Магнитометр	шт.	3	0,50
	Макетная плата	шт.	7	0,20
	Маркерная доска	шт.	5	1,00
	Маршрутизатор	шт.	2	3,00
	Материнская плата	шт.	3	0,50
	Межсетевой экран	шт.	3	0,50
	Микроконтроллер	шт.	1	0,50
	Микросхема	шт.	1	6,00
	Микрофон	шт.	1	1,00
	Многофункциональное устройство	шт.	3	0,20
	Мобильная напольная стойка под ЖК-телевизор	шт.	3	0,50
	Модуль для маршрутизаторов	шт.	3	4,00
	Модуль памяти	шт.	3	0,50
	Модуль памяти ОЗУ	шт.	2	1,00

	Монитор	шт.	5	0,50
	Моноблок	шт.	3	0,50
	Мультиметр цифровой	шт.	5	1,00
Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.	Мышь	шт.	2	2,00
	Набор прозрачных стержней	шт	1	0,20
	Набор шестигранных ключей	шт	3	0,20
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Набор инструментов	шт.	3	1,00
	Обжимной инструмент (Кримпер)	шт.	3	1,00
	Огнетушитель	шт.	1	0,50
	Отвертка слесарно-	шт.	2	4,00
	Паяльник	шт.	3	0,50
	Переходник	шт.	3	2,00
	Пинцет	шт.	5	0,25
	Планетарий	шт.	5	0,20
	Планшет	шт.	3	1,00
	Плата печатная	шт.	1	0,50
	Плоскогубцы	шт.	5	1,00
Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.	Портативный сервер	шт.	1	1,00
	Поле агисо-меток	компл.	1	2,00
	Потенциометр	шт	3	0,04
	Привод оптических дисков	шт.	3	0,50
	Принтер-3D	шт.	3	0,50
	Программатор	шт.	3	0,10

	Программное обеспечение	шт.	3	3,00
	Проектор	шт.	3	0,11
	Противошумовые наушники	шт.	1	1,00
Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.	Процессор	шт.	3	0,50
	Прибор измерения напряжения	шт	3	1,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Робототехнический набор	шт.	3	0,50
	Реле защиты	шт.	3	5,00
	Ручной сканер штрих-кодов	шт	3	1,00
	Резистор	шт.	3	20,00
	Рулетка	шт.	3	0,50
	Сейф	шт.	3	0,10
	Сервер	шт.	3	1,00
	Сервер с монитором	шт.	3	1,00
	Сетевая карта	шт.	3	0,50
	Сетевой фильтр	шт.	3	1,00
	Системный блок	шт.	5	1,00
	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5
Светодиод		шт	5	5,00
Сетка защитная		м/п.	1	10,00
Сигнальный индикатор		шт	3	1,00

	Система фиксации сетки	компл.	1	1,00
Устранение дефектов и замена устройств компьютерных систем и комплексов	Смарт-камера	шт	5	1,00
	Смартфон	шт.	2	1,00
	Стенд	шт.	3	0,30
	Стойка для акустического монитора	шт.	3	1,00
	Стол деревянный	шт.	3	0,50
	Сервопривод	шт.		5,00
	Сервоузел	шт.		5,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	Стул	шт.	3	1,00
	Термоклеевой пистолет	шт	1	0,20
	Тестер LAN	шт.	3	0,50
	Транзистор	шт.	3	20,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	Учебное пособие	шт.	3	0,30
	Удаленный терминал управления	шт	5	1,00
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.	Флипчарт	шт.	3	1,00
	Учебный робот-манипулятор	шт	5	1,00
	Шасси	шт.	3	1,00
	Шлем VR	шт.	3	0,50
Устранение дефектов и замена	Энкодер	шт.	3	10,00

	устройств компьютерных систем и комплексов	Экран	шт.	3	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.02 Компьютерные сети	Открытый способ прокладки компьютерной сети в пластиковых коробах Оформление отчетов Прокладка компьютерной сети Выполнение профилактического обслуживания компьютера Проведение диагностики работоспособности ПК Анализ работы локальной сети Организация локальной сети Замена комплектующих Архивирование и сохранение файлов				
		Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.		0,20
		Бумага А3	пачка		1,00
		Бумага для плоттера	шт.		0,40
		Бумага листовая для офисной техники	пачка		4,00
		Диск CD-R, CD-RW	шт.		3,00
		Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		3,00
		Дюбель	шт.		60,00
		Дюбель-бабочка пластиковая	шт.		45,00
		Изолента	шт.		3,00
		Кабель	м		50,00
		Кабель VGA	шт.		0,20
		Кабель-канал	п/м		12,00
		Колпачок	шт.		6,00
		Компьютерная розетка	шт.		45,00
		Коннекторы	шт.		20,00
		Лампа для проектора	шт.		0,20
		Очки	шт.		1,00
		Перчатки	пара		3,00
Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20		

Респиратор	шт.		2,00
Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
Саморез	шт.		120,00
Сверло по бетону	шт.		4,00
Сверло по металлу	шт.		2,00
Стяжка	упаковка		3,00
Тонер	кг		0,40
Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Халат	шт.		1,00
Шлейф	шт.		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP-камера	шт.	5	0,20
Wi-Fi-роутер	шт.	5	0,20
Блок питания ПК	шт.	2	1,00
Вентилятор	шт.	3	0,50
Видеокарта	шт.	3	0,50
Жесткий диск	шт.	3	1,00
Индикаторная отвертка	шт.	5	1,00
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Картридж	шт.	3	1,00

Клавиатура	шт.	3	0,50
Клещи обжимные	шт.	5	1,00
Коммутатор	шт.	5	0,20
Комплект для диагностики	шт.	3	0,50
Корпус системного блока	шт.	5	0,50
Кронштейн для экрана	шт.	3	0,20
Кулер	шт.	4	0,50
Модуль памяти	шт.	3	0,50
Молоток	шт.	5	1,00
Мультиметр цифровой	шт.	5	1,00
Мышь	шт.	3	0,50
Набор инструментов для монтажа волоконно-оптических линий связи	шт.	3	0,50
Ножницы для резки пластиковых профилей	шт.	3	1,00
Ножовка	шт.	5	1,00
Ноутбук	шт.	3	0,50
Отвертка слесарно-монтажная	шт.	2	4,00
Перфоратор	шт.	3	0,30
Плата	шт.	3	0,50
Плоскогубцы	шт.	5	1,00
Привод оптических дисков	шт.	3	0,50
Принтер	шт.	5	0,10
Программное обеспечение	шт.	3	3,00
Проектор	шт.	5	0,02
Процессор	шт.	4	0,50
Радиомост	шт.	5	0,20
Роутер	шт.	5	0,10
Рулетка	шт.	5	0,50

		Сварочный аппарат волоконно-оптических линий связи	шт.	5	0,20
		Сервер	шт.	5	0,10
		Сетевая карта	шт.	3	0,50
		Сетевое оборудование	шт.	3	2,00
		Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
		Системный блок с предустановочной программой	шт.	4	0,50
		Сканер	шт.	5	0,10
		Стойка коммуникационная	шт.	5	0,10
		Стуло	шт.	2	0,50
		Тестер LAN	шт.	3	0,50
		Комплект тестирования волоконно-оптических линий связи	шт.	3	0,50
		Угловая шлифовальная машина в комплекте с аккумулятором	шт.	3	0,50
		Уровень строительный	шт.	5	1,00
		Шуруповёрт	шт.	2	0,30
		Экран	шт.	5	0,20
		Электродрель	шт.	3	0,30
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.03 Программирование в компьютерных системах	Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.		0,20

Архивирование и сохранение файлов	Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,00
	Батарейка	шт.		3,00
Выполнение профилактического обслуживания компьютера	Бумага для заметок	блок		0,08
	Бумага для плоттера	шт.		0,20
Проведение диагностики работоспособности ПК	Бумага для фотопринтера	пачка		1,00
	Бумага листовая для	пачка		4,00
Анализ работы локальной сети	Диск CD-R, CD-RW	шт.		12,00
	Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
Организация локальной сети	Кабель	м		10,00
Замена комплектующих	Кабель VGA	шт.		0,20
	Кабель питания	шт.		0,50
Применение мультимедийных технологий обработки и представления информации: монтаж, видео	Карандаш чернографитный	шт.		1,00
	Клей-карандаш	шт.		0,50
	Компьютерная розетка	шт.		4,00
	Коннектор	шт.		20,00
	Лампа для проектора	шт.		0,20
Оформление отчетов	Маркер	шт.		0,08
	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Пленка для ламинирования	пачка		0,25
	Ручка шариковая	шт.		1,00
	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Скобы	кор		0,08
	Скотч	шт.		0,08
Стяжка	упаковка		1,00	
	Термопаста	шт.		1,00

Тонер	кг		1,00
Чистящий диск CD/DVD сухой	шт.		0,20
Халат	шт.		1,00
Шлейф	шт.		2,00
Кабель Smart Serial - Smart Serial	шт.		1,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP Телефон	шт.	3	0,50
IP-камера	шт.	5	0,20
USB-баг накопитель	шт.	3	0,50
USB-удлинитель	шт.	3	0,50
Wi-Fi роутер	шт.	3	0,50
Блок питания ПК	шт.	2	1,00
Вентилятор	шт.	3	0,50
Видеокарта	шт.	3	0,50
Жесткий диск	шт.	5	1,00
Звуковые колонки	шт.	3	0,50
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
картридж	шт.	3	0,20
Клавиатура	шт.	3	0,50
Клещи для обжима	шт.	5	0,50
Коммутатор Cisco	шт.	3	0,50

Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Конвертер USB-Com	шт.	3	0,50
Корпус системного блока	шт.	5	0,50
Кроншт.ейн	шт.	5	0,20
Кулер	шт.	4	0,50
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Маркерная доска	шт.	5	5,00
Маршрутизатор	шт.	3	0,20
Маршрутизатор Cisco	шт.	3	1,00
Микрофон	шт.	3	0,50
Многофункциональное устройство	шт.	3	0,20
Модуль serial Cisco	шт.	3	1,00
Модуль памяти	шт.	3	0,50
Монитор	шт.	4	0,50
Мультиметр цифровой	шт.	5	1,00
Мультимедиа проектор	шт.	3	0,08
Мышь	шт.	3	0,50
Наушники	шт.	3	0,50
Ножницы	шт.	3	0,50
Ноутбук	шт..	5	1,00
Отвертка слесарно-монтажная	шт.	2	4,00
Планетарий	шт.	3	0,20
Планшетный компьютер	шт.	3	0,50
Плата	шт.	3	0,50
Плоттер	шт.	3	0,10

		Привод оптических дисков	шт.	3	0,50
		Принтер	шт.	3	0,10
		Программное обеспечение	шт.	1	3,00
		Процессор	шт.	4	0,50
		Сервер с монитором	шт.	3	5,00
		Сетевая карта	шт.	3	0,50
		Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
		Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	4	0,50
		Сканер	шт.	5	0,10
		Смартфон	шт.	3	1,00
		Стенд	шт.	3	0,30
		Тестер LAN	шт.	3	0,50
		Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.	3	0,20
		Учебное пособие	шт.	3	0,30
		Экран	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Оформление отчетов Выполнение профилактического обслуживания компьютера Архивирование и сохранение файлов Анализ работы локальной сети				
		USB-баг накопитель	шт.		1,00
		Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,50
		Бумага листовая для офисной техники	пачка		3,00
		Диск CD-R	шт.		12,00
		Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
		Кабель	м		15,00

Организация локальной сети

Проведение диагностики работоспособности ПК

Замена комплектующих

Проектирование и реализация программных продуктов

Установка, настройка и адаптация программных продуктов

Кабель-канал	м		2,00
Кисть	шт.		0,50
Компьютерная розетка	шт.		6,00
Коннектор	шт.		30,00
Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
Термопаста	шт.		1,50
Тонер	кг		0,40
Учебно-методические материалы (рабочие тетради)	шт.		8,00
Шлейф IDE	шт.		0,50
Шлейф SATA	шт.		0,50
Шлейф USB	шт.		0,50
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Блок питания ПК	шт.	3	0,50
Вентилятор	шт.	3	0,50
Видеокарта	шт.	3	0,50
Жесткий диск	шт.	3	0,50
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
картридж	шт.	3	0,20
Клавиатура	шт.	3	0,50

		Клещи для обжима	шт.	3	0,20
		Коммутатор	шт.	3	0,50
		Корпус ПК	шт.	3	0,50
		Модуль памяти	шт.	3	0,50
		Монитор	шт.	3	0,50
		Мультиметр цифровой	шт.	3	0,50
		Мышь	шт.	3	0,50
		Наглядные пособия	шт.	5	2,00
		Отвертка слесарно-монтажная	шт.	2	0,20
		Процессор	шт.	3	0,50
		Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
		Системный блок	шт.	3	0,50
		Телефонный аппарат	шт.	5	0,20
		Тестер	шт.	3	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)	Оформление отчетов				
	Выполнение профилактического обслуживания компьютера	USB-баг накопитель	шт.		1,00
		Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,50
	Архивирование и сохранение файлов	Батарейка	шт.		0,50
		Бумага для заметок	блок		0,08
	Проведение диагностики работоспособности ПК	Бумага листовая для офисной техники	пачка		3,00
		Диск CD-R	шт.		12,00
	Анализ работы локальной сети	Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
		Замена комплектующих	Кабель	м	

Проектирование и реализация программных продуктов

Установка, настройка и адаптация программных продуктов

Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования

Организация локальной сети

Замена комплектующих

Организация локальной сети

Анализ работы локальной сети

Применение мультимедийных технологий обработки и представления информации: монтаж, видео

Кабель-канал	м		2,00
Карандаш чернографитный	шт.		1,00
Кисть	шт.		0,50
Клей-карандаш	шт.		0,50
Компьютерная розетка	шт.		6,00
Коннектор	шт.		30,00
Маркер	шт.		0,50
Ручка шариковая	шт.		1,00
Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
Скобы	кор		0,08
Скотч	шт.		0,08
Термопаста	шт.		1,50
Тонер	кг		0,40
Учебно-методические материалы (рабочие)	шт.		8,00
Кабель Smart Serial - Smart	шт.		1,00
Шлейф	шт.		2,00
Степлер	шт.		0,08
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP - телефон Cisco	шт.	3	0,50
Блок питания ПК	шт.	3	0,50
Вентилятор	шт.	3	0,50

Видеокамера	шт.	3	0,25
Видеокарта	шт.	3	0,50
Графический планшет	шт.	3	0,50
Жесткий диск	шт.	3	0,50
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00
Источник бесперебойного	шт.	3	0,50
Картридж	шт.	3	0,20
Клавиатура	шт.	3	0,50
Клещи для обжима	шт.	3	0,20
Коммутатор	шт.	3	0,50
Коммутатор Cisco	шт.	1	0,50
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Конвертер USB-Com	шт.	3	0,50
Корпус ПК	шт.	3	0,50
Маршрутизатор Cisco	шт.	1	1,00
Микшер	шт.	3	0,50
Модуль serial Cisco	шт.	3	1,00
Модуль памяти	шт.	3	0,50
Монитор	шт.	3	1,00
Мультиметр цифровой	шт.	3	0,50
Мультимедиа проектор	шт.	3	0,08
Мышь	шт.	3	0,50
Наглядные пособия	шт.	5	2,00
Ножницы	шт.		0,50
Отвертка слесарно-монтажная	шт.	2	0,20
Планшетный компьютер	шт.	3	0,50
Принтер	шт.	3	0,50
Программное обеспечение	шт.	1	3,00

		Процессор	шт.	3	0,50
		Сервер	шт.	5	0,10
		Сетевая карта	шт.	3	1,00
		Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
		Системный блок	шт.	3	0,50
		Сканер	шт.	3	0,50
		Смартфон	шт.	3	1,00
		Тестер	шт.	3	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Организация сетевого администрирования	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.		0,20
	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры				
	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Блокнот	шт.		1,00
	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Бумага А3	пачка		1,00
	Управление сетевыми сервисами	Бумага А4	пачка		1,00
		Бумага для флипчарта	шт.		1,00
	Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры	Кабель Cisco	шт.		1,00
		Кабель HDMI	шт.		2,00
	Кабель Serial для	шт.		2,00	

	Кабель VGA	шт..		0,20
	Кабель	м		5,00
Наладка электрических схем и приборов автоматики	Кабель-канал	п/м		10,00
	Картридж для принтера/МФУ	шт..		1,00
	Коннекторы	шт..		20,00
Выполнение слесарных, монтажных и наладочных работ	Лазерная указка	шт.		0,04
	Лампа для проектора	шт..		0,20
Снятие технических параметров с приборов измерения и контроля, оборудования и отдельных систем	Липучка в рулонах	шт.		1,00
	Маркеры перманентные	шт.		0,08
	Ножницы	шт.		0,50
	Оптоволокно	м		15,00
	Перчатки ХБ	шт.		1,00
	Печка для принтера/МФУ	шт..		0,20
	Прокладки паронитовые	шт.		10,00
	Ручка	шт.		1,00
	Скобы	кор		0,08
	Скотч	шт.		0,08
	Степлер	шт.		0,20
	Стикер для заметок	пачка		1,00
	Стяжки	шт.		1,00
	Тонер	кг		1,00
	Фум-лента	шт.		1,00
	Халат	шт.		1,00
	Хомуты пластиковые	шт.		1,00
	Чистый обтир (ткань х/б)	шт.		1,00

	Аптечка первой	шт.		0,04
	Патч-корд	шт.		30,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	IP Телефон Cisco	шт.	3	1,00
	IP-камера	шт..	5	0,20
	SSD-диск	шт.	3	1,00
Организация сетевого администрирования	USB флеш карта	шт.	1	0,40
	Wi Fi логгер	шт.	2	1,00
Организация сетевого администрирования	Wi-Fi-роутер	шт..	5	0,20
	Адаптер	шт.	3	0,50
	Активный акустический	шт.	5	0,04
	Акустическая система	шт.	5	0,10
	Анемометр	шт.	3	1,00
	Беспроводный	шт.	5	0,04
	Блок питания ПК	шт.	3	0,50
	Вентилятор	шт.	3	0,50
	Видеокарта	шт..	3	1,00
	Деталь типа «Вал»	шт.	2	2,00
	Деталь типа «Втулка»	шт.	2	1,00
	Жесткий диск	шт.	3	1,00

	ЖК Телевизор (ТВ панель)	шт.	5	0,04
	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	шт.	4	0,50
	Инструмент - отвертка-трещетка и набор головок	шт.	3	1,00
	Инструмент для снятия изоляции (Стрипер)	шт.	3	1,00
	Интерактивная доска	шт.	5	0,20
	Источник бесперебойного	шт.	3	1,00
Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры	Кабельный тестер	шт.	3	1,00
	Камера	шт.	5	0,20
	Калибр-пробка	шт.	3	1,00
	Калибр-скоба	шт.	3	1,00
	Клавиатура	шт.	3	1,00
	Картридж	шт.	3	0,20
	Клещи токоизмерительные	шт.	3	1,00
	Ключ раздвижной (шведик)	шт.	5	2,00
	Коммутатор	шт.	5	0,20
	Коммутатор 3L	шт.	5	1,00
	Коммутатор Cisco	шт.	5	0,04
	Коммутатор Cisco Catalyst 2960-24TT-L	шт.	5	1,00

	Комплект для диагностики волоконно-оптических линий связи	шт..	3	0,50
	Комплект инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и наладочных работ	шт.	3	0,50
	Комплект контрольно-	шт.	3	1,00
	Компьютер в комплекте	шт..	5	0,50
	Консольный сервер	шт.	5	0,04
	Контейнер для внешнего	шт.	1	0,04
	Кронштейн	шт..	5	0,20
	Кросс-нож	шт.	3	1,00
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Лабораторные стенды	шт.	3	0,50
	Лабораторный комплекс	шт.	5	0,20
	Лазерная указка	шт.	5	0,04
	Линейка синусная	шт.	4	1,00
	Люксметр	шт.	3	1,00
	Магнитно-маркерная доска	шт.	5	0,20
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Манометр	шт.	4	0,50
	Маршрутизатор	шт.	5	1,00
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Материнская плата	шт.	3	0,50
	Межсетевой экран	шт.	5	0,04
	Микрометр	шт.	5	1,00

	Микрофон	шт.	1	0,04
	Многофункциональное устройство	шт.	5	0,25
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Мобильная напольная стойка	шт.	5	0,04
	Модуль для маршрутизаторов	шт.	5	1,00
	Модуль памяти	шт.	3	0,50
	Монитор	шт.	5	1,00
	Моноблок	шт..	3	0,50
	Мультиметр цифровой	шт..	5	1,00
	Мышь	шт.	3	1,00
	Набор инструментов	шт.	5	0,25
	Набор инструментов для монтажа волоконно-оптических линий связи	шт..	3	0,50
	Набор ключей	шт.	4	1,00
	Набор концевых плоскопараллельных мер длины КМД № 2 кл. 2	шт.	3	1,00
	Набор проволочек для измерения резьбы	шт.	1	5,00
	Напольная стойка информационная	шт.	5	1,00
	Нож монтажный	шт.	3	1,00
	Ножницы для резки пластиковых профилей	шт..	1	1,00
	Ножовка	шт..	5	1,00
	Ноутбук	шт.	3	0,04
	Обжимной инструмент (Кримпер)	шт.	3	1,00
	Образцы средств КИП и А	шт.	3	0,50

	Отвертки	шт.	3	1,00
	Переходник	шт.	2	1,00
	Пирометр	шт.	4	1,00
	Плоттер	шт.	3	0,25
	Портативный сервер	шт.	3	0,04
	Прибор для проверки деталей на биение в центрах ПБ-250	шт.	3	1,00
	Призма поверочная и разметочная (учебная)	шт.	5	1,00
	Принтер	шт..	5	0,10
	Программное обеспечение	шт..	1	3,00
Организация сетевого администрирования	Противошумовые наушники	шт.	1	1,00
	Проектор	шт.	5	0,20
	Процессор	шт.	3	0,50
	Радиомост	шт..	5	0,20
	Регистратор параметров качества электроэнергии	шт.	4	0,50
	Роутер	шт..	5	0,20
	Сварочный аппарат волоконно-оптических линий связи	шт..	5	0,20
	Сейф	шт.	5	0,04
	Сервер	шт.	5	0,04
	Сетевая карта	шт.	3	1,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	3,00
	Системный блок	шт..	3	0,50
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт..	4	0,50

	Сканер	шт..	5	0,10
	Скоба рычажная	шт.	5	1,00
	Стойка для акустического монитора	шт.	5	0,04
	Стойка универсальная	шт.	3	1,00
Организация сетевого администрирования	Стуло	шт..	2	0,50
	Стенд	шт.	5	0,20
	Сумка для переноски инструмента	шт.	5	1,00
Организация сетевого администрирования	Тахометр	шт.	4	1,00
	Телефон	шт.	3	1,00
	Телекоммуникационный шкаф	шт.	5	0,04
	Тепловизор	шт.	4	0,50
	Термометр контактный	шт.	4	0,50
	Комплект тестирования волоконно-оптических линий связи	шт..	3	0,50
	Течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабеля	шт.	4	0,50
	Угловая шлифовальная машина в комплекте с аккумулятором	шт..	3	0,5
	Ультразвуковой расходомер	шт.	4	0,50
	Ультразвуковой толщиномер	шт.	4	0,50
	Универсальный анализатор качества электроэнергии	шт.	4	0,50

		Флипчарт	шт.	3	0,04
		Фонарик	шт.	2	1,00
		Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.	3	0,20
		Цветной принтер формата А3	шт.	3	0,04
		Шарнирно-губцевый инструмент	шт.	3	1,00
		Шасси	шт.	3	0,08
		Шкаф	шт.	6	0,10
	Организация сетевого администрирования	Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Шлюз сетевой	шт.	5	1,00
		Экран для проектора	шт.	5	0,20
		Штатив	шт.	3	0,50
		Ящик для инструмента	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
09.02.07 Информационные системы и программирование	Оформление отчетов Создание программ по разработанному алгоритму как отдельный модуль Выполнение оптимизации и рефакторинга программного кода Разработка кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней				
		SSD-диск	шт.		1,00
		USB флешка	шт.		0,40
		USB-bar накопитель	шт.		1,00
		Антистатические перчатки	шт.		1,00
		Антистатический браслет	шт.		1,00
		Баллон со сжатым воздухом	шт.		1,50
Батарейка	шт.		25,00		

Разработка кода программного модуля на современных языках программирования

Оформление документации на программные средства

Использование выбранной системы контроля версий;

Использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Работа с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;

Выполнение оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.

Использование метода и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации.

Применение стандартной метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

Подбор и настройка конфигурации

Блокнот	шт.		1,00
Бумага для заметок	блок		0,08
Бумага для флипчарта	шт.		1,00
Бумага листовая для	пачка		3,00
Диск CD-RW	шт.		12,00
Диски DVD-R, DVD-RW	шт.		4,00
Кабель	м		15,00
Кабель Cisco	шт.		1,00
Кабель HDMI	шт.		2,00
Кабель Serial для маршрутизаторов Cisco	шт.		2,00
Кабель VGA	шт.		0,20
Кабель-канал	м		2,00
Карандаш чернографитный	шт.		1,00
Кисть	шт.		0,50
Клей-карандаш			0,50
Компьютерная розетка	шт.		6,00
Коннекторы			12,00
Лампа для проектора	шт.		0,20
Липучка в рулонах			1,00
Маркер	шт.		0,08
Напольный кабель канал			1,00
Патч-корд	шт.		30,00
Переходник			1,00
Перчатки ХБ	шт.		1,00
Ручка шариковая			1,00
Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
Скобы	кор		0,08

подбор и настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем.

Использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем

Скотч	шт.		0,08
Степлер	шт.		0,20
Стикер для заметок	пачка		1,00
Стяжки	упаковка		1,00
Текст маркер	шт.		0,50
Термопаста	шт.		1,50
Тонер	кг		1,00
Учебно-методические материалы (рабочие тетради)	шт.		8,00
Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.		0,20
Аптечка первой медицинской помощи	шт.		0,04
Бухта кабеля	шт.		1,00
Кабель Smart Serial - Smart Serial	шт.		1,00
Сетевой кабель	м		100,00
Удлинительный кабель с усилением сигнала USB 3.0	шт.		1,00
Шлейф	шт..		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP - телефон Cisco	шт.	3	0,50
IP-камера	шт.	5	0,20

USB Картридер	шт.	3	1,00
Wi-Fi-роутер	шт.	3	0,20
Активный акустический монитор	шт.	3	0,04
Акустическая система	шт.	3	0,10
Беспроводный маршрутизатор	шт.	3	0,04
Блок питания для	шт.	3	0,5
Блок питания ПК	шт.	3	0,50
Веб камера	шт.	1	1,00
Вентилятор	шт.	3	0,50
Видеокарта	шт.	3	1,00
Внешний HDD	шт.	3	0,10
Внешний привод	шт.	3	2,00
Внешняя звуковая карта	шт.	3	2,00
Дисковод для ноутбука	шт.	3	1,00
Жесткий диск	шт.	3	1,00
ЖК Телевизор (ТВ панель)	шт.	5	0,04
Инструмент - отвертка-трещотка и набор головок	шт.	5	1,00
Инструмент для снятия изоляции (Стрипер)	шт.	5	1,00
Инструмент обжимной универсальный с фиксатором, для витой пары и телефонной линии	шт.	5	1,00
Инструмент с ножом для разделки витой пары	шт.	3	1,00

Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Кабельный тестер	шт.	3	1,00
картридж	шт.	3	0,50
Клавиатура	шт.	3	0,50
картридж цветной	комплект	3	0,50
Клавиатура для ноутбука	шт.	3	0,50
Клеши для обжима	шт.	3	0,20
Коммутатор	шт.	3	3,00
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Конвертер USB -Com	шт.	3	0,50
Консольный сервер	шт.	5	0,04
Контейнер для внешнего жесткого диска	шт.	1	0,04
Корпус ПК	шт.	3	0,50
Кроншт.ейн для 2-х	шт.	3	1,00
Кроншт.ейн для проектора	шт.	5	0,20
Кроншт.ейн для экрана	шт.	3	0,20
Кросс-нож	шт.	5	1,00
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лазерная указка	шт.	3	0,04
Маршрутизатор Cisco	шт.	1	1,00
Матрица для ноутбука	шт.	3	1,00
Межсетевой экран Cisco	шт.	3	0,04
Микроконтроллер	шт.	3	1,00
Микрофон	шт.	3	0,04
Многофункциональное устройство	шт.	5	0,20
Мобильная напольная стойка	шт.	5	0,04

Модуль HWIC-2T для маршрутизаторов Cisco ISR G2	шт.	5	1,00
Модуль serial Cisco	шт.	3	1,00
Модуль памяти	шт.	3	0,50
Модуль памяти ОЗУ	шт.	3	1,00
Монитор	шт.	3	0,50
Моноблок	шт.	3	0,50
Мультимедиа проектор	шт.	3	0,08
Мультиметр цифровой	шт.	3	0,50
Мышь	шт.	3	0,50
Наглядные пособия	шт.	5	2,00
Напольная стойка для 2-х мониторов	шт.	3	1,00
Напольная стойка	шт.	5	1,00
Наушники	шт.	3	1,00
Ножницы	шт.	3	0,50
Ноутбук	шт.	3	0,20
Обжимной инструмент (Кримпер)	шт.	3	1,00
Отвертка слесарно-	шт.	2	0,20
Переходник	шт.	3	1,00
Печка для принтера/МФУ	шт.	3	0,20
Планшетный компьютер	шт.	3	0,50
Портативный сервер	шт.	5	0,04
Принтер лазерный	шт.	5	0,10
Принтер-3D	шт.	3	0,10
Программатор	шт.	3	1,00
Программное обеспечение	шт.	1	3,00
Проектор	шт.	3	0,11

Противошумовые	шт.	3	1,00
Процессор	шт.	3	0,50
Пульт для презентации	шт.	3	1,00
Сейф	шт.	5	0,04
Сетевая карта	шт.	3	1,00
Сетевой фильтр	шт.	3	3,00
Сетевой фильтр (серверный)	шт.	3	1,00
Системный блок	шт.	3	0,50
Системный блок с	шт.	4	0,50
Сканер	шт.	5	0,10
Смартфон	шт.	3	1,00
Стенд	шт.	3	0,20
Стойка для акустического монитора	шт.	3	0,04
Телевизор	шт.	3	0,08
Телекоммуникационный шкаф	шт.	5	0,04
Телефонный аппарат	шт.	5	0,20
Тестер	шт.	3	0,50
Учебное пособие	шт.	3	0,20
Флипчарт	шт.	5	0,04
Фотобарабан для	шт.	3	0,20
Шасси	шт.	3	0,08
Шторы рулонные	шт.	3	0,50
Шлем VR	шт.	3	1,00
Экран	шт.	5	0,20
Экран для проектора	шт.	3	0,11

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Слесарные работы	SE Дополнительный контакт для кнопок 1НЗ	шт.		5,00
		Разделка и монтаж кабеля	SE Дополнительный контакт для кнопок 1НО	шт.	
	Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток их смена	SE Кнопка красная б/фикс 1нз	шт.		5,00
		SE Кнопка черная б/ф 1но	шт.		5,00
	Регулирование контактов на одновременное включение и отключение	АВВГ 2х2,5	п/м		100,00
		АВВГ 3х2,5	п/м		100,00
	Разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей	Бумага	пачка		1,00
		ВВГ 2х2,5	п/м		100,00
		ВВГ 3х2,5	п/м		100,00
	Регулирование контактов на одновременное включение и	Гофра	м		30,00
Диск алмазный		шт.		0,50	

отключение рубильника, разъединителя	Дюбель-гвоздь	упаковка		1,00
	Зажимы контактные винтовые	блок		5,00
Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений	Заклёпки	упаковка		1,00
	Изоляционная лента	шт.		10,00
Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Кабель питания	шт.		0,50
	Кабель силовой	п/м		1,00
	Кабель-канал	м		100,00
	Клей "Момент"	кг		0,03
	Клеммник-защелка	шт.		20,00
Устранение простых неисправностей, замена датчиков	Кнопка "ПУСК-СТОП" с ламп. 240 В	шт.		1,00
	Коронки по бетону	шт.		0,50
	Коронки по гипсокартону	набор		0,50
	Латунный пруток диаметр 3 мм	шт.		1,00
Прокладка проводов для монтажа электрооборудования.	Метизы	кг		0,50
	Металлопрокат разный	кг		70,00
	Металлорукав	м		0,50
	Мешки для пылесоса	комплект		1,00
	Моющее средство	упаковка		2,00
	Наконечник	шт.		120,00
	ПВ 3 2,5	п/м		100,00
	ПВС 4x5	п/м		100,00
	Плавкая вставка	шт.		10,00
	Полотенце	шт.		2,00
	Предохранительные колодки	шт.		0,50

	Припой	кг		0,20
	Провод АПВ 2,5	п/м		5,00
	Провод АППВ 2х 2,5	п/м		100,00
	Провод АППВ 3х2,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 1х 2,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 1х1,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 3х1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 2х1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 3х1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 3х4	п/м		100,00
Монтаж этажного щита	Провод ПВ1 1х2,5	п/м		5,00
Монтаж этажного щита	Провод ПВ1 1х10	п/м		10,00
Монтаж этажного щита	Провод ПВ3 1х6	п/м		3,00
	Саморезы	упаковка		1,00
	Сверла	шт.		10,00
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Спирт	л		0,25
	Термоусадочные изделия	шт.		20,00
	Тонер для принтера	кг		0,80
	Трубка ПВХ	м		1,00
	Фильтр для пылесоса	шт.		1,00
	Флюс	кг		0,02
	Хомут нейлоновый	упаковка		2,00
	Шлифовальная шкурка	рулон		0,04
	Электроды разные	кг		4,10
	Элементы питания	шт.		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

	Автомат дифференциальный	шт.	2	10,00
	Аккумуляторный шуруповёрт	шт.	2	0,20
	Блок питания	шт.	2	1,00
	Блок управления	шт.	2	0,25
	Бокорезы	шт.	2	0,50
	Бокс ЩРН	шт.	2	0,20
	Бур к перфоратору	комплект	2	0,30
	Выключатель	шт.	2	10,00
	Выключатель автоматический	шт.	2	10,00
	Выключатель дифференциальный	шт.	2	5,00
	Головки сменные гаечных ключей (набор)	шт.	2	0,50
	Датчики разные	шт.	2	10,00
	Дин-рейка	м	2	1,00
	Дистанционный пульт управления	шт.	2	0,20
	Диэлектрический коврик	шт.	2	1,00
	Дополнительный контакт к магнитному пускателю	шт.	2	3,00
	Дроссель	шт.	2	10,00
	Заклепочник с длинными ручками 3,2 - 4,8 мм (420 мм)	шт.	5	0,20
	Зубило 200 мм	шт.	2	0,50
	Измеритель освещенности	шт.	5	0,20
	Измеритель параметра электробезопасности электроустановок	шт.	5	0,20

	Измеритель сопротивления электроизоляции проводников	шт.	5	0,20
	Инструмент для снятия изоляции	шт.	2	1,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
	Картридж	шт.	3	0,30
	Клавиатура	шт.	5	0,50
	Клещи токоизмерительные с мультиметром	шт.	2	0,12
	Кнопка	шт.	2	4,00
	Комплект для поиска скрытых коммуникаций	шт.	2	5,00
	Коробка распределительная	шт.	2	5,00
	Круглогубцы	шт.	2	0,30
	Лампа	шт.	2	50,00
	Магнитный пускатель	шт.	2	3,00
	Мегаомметр	шт.	5	0,20
	Молоток 400 гр	шт.	2	0,50
	Монитор	шт.	5	0,50
	Мост диодный	шт.	2	0,05
	Мультиметр	шт.	2	1,00
	Мышь	шт.	3	0,50
	Набор бит	шт.	3	0,40
	Набор ключей	шт.	3	0,50
	Набор электрика	шт.	3	0,50
	Надфиль	комплект	3	1,00
	Накопительное устройство	шт.	5	0,50
	Напильник 300 мм	шт.	5	0,20

	Нож электрика	шт.	2	0,50
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,20
	Ножницы секторные кабельные	шт.	2	0,08
	Отвёртка	шт.	2	3,00
	Очки	шт.	2	1,00
	Пассатижи комбинированные	шт.	2	0,20
	Перфоратор	шт.	2	0,20
	Плата электронная	шт.	5	0,50
	Предупреждающие знаки	шт.	2	50,00
	Преобразователь частоты	шт.	2	0,20
	Пресс для кабельных наконечников	шт.	2	0,20
	Промышленный разъём	шт.	2	5,00
	Промышленный фен	шт.	3	0,50
	Пульт управления кнопочный (кнопочная станция)	шт.	2	1,00
	Пылесос	шт.	2	0,08
	Рамка	шт.	2	10,00
	Реле	шт.	2	5,00
	Розетка	шт.	2	10,00
	Рубильник в корпусе с предохранителями	шт.	2	0,20
	Светильник	шт.	2	20,00
	Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,50
	Сменный модуль	шт.	2	2,00

		Спецодежда	шт.	2	1,00	
		Стартер	шт.	2	10,00	
		Сумеречный выключатель	шт.	2	1,00	
		Счетчик электрический	шт.	2	1,00	
		Тиски	шт.	2	1,00	
		Угло-шлифовальная машинка	шт.	2	0,12	
		Указатель высокого напряжения	шт.	5	0,10	
		Флеш-накопитель	шт.	3	1,00	
		Штроборез	шт.	2	0,08	
		Щит электрический	шт.	2	0,20	
		Щитовые приборы	шт.	2	0,40	
		Электродвигатель	шт.	2	0,50	
		Электронно-пусковое устройство	шт.	1	10,00	
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
13.02.01 Тепловые электрические станции	Выполнение работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	Круг 6 мм, 8 мм	кг		3,00	
		Лента ФУМ	м		3,00	
		Перчатки	пара		30,00	
		Полоса 4 x 25	кг		3,00	
	Установка санитарно-технического медицинского оборудования (видуар, инвентарная чугунная мойка, установка для мойки подкладных суден, душевая кафедра и т.д.)	Труба пластиковая канализационная (комплект)	шт.			3,00
		Труба полипропиленовая (армированная, неармированная)	метр			5,00
	Крепление деталей и приборов с	Трубка ВГП	кг			3,00

помощью монтажных поршневых пистолетов	Уголок 45 x 45, 30 x 30, 25 x 25	кг		3,00
Монтаж лабораторного оборудования для химических и физических лабораторий (стол лабораторный, шкаф вытяжной физической, шкаф вытяжной химической, тумба с лабораторной раковиной)	Фитинги пластиковые канализационные (комплект)	шт.		3,00
	Фитинги полипропиленовые (комплект)	шт.		3,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Группировка и догруппировка чугунных радиаторов на месте монтажа	Виртуальная лаборатория "Теплотехника"	шт.	3	0,33
	Воротки (разные)	шт.	2	1,50
Соединение трубопроводов отопительных панелей, санитарно-технических кабин и блоков	Головки сменные гаечных ключей (набор N 1, 2)	шт.	5	0,60
Подгонка по месту и постановка заплат при ремонте паровых котлов	Головной убор	шт.	1	3,00
Снятие или установка крышек стальных жаротрубных котлов	Зенковки (разные) цилиндрические	шт.	2	0,60
Подбор и комплектование материалов, оборудования и изделий для устройства санитарно-технических систем по этажам, стоякам и секциям зданий и сооружений	Зубило слесарное	шт.	5	1,50
	Ключ трубный накидной	шт.	2	1,50
	Комплект для нарезания трубной резьбы	шт.	5	0,05

Монтаж водопровода и канализации из полимерных труб на резьбовых, сварных, клеевых или раструбных соединениях	Комплект для соединения труб	шт.	5	0,50
Установка водоразборных, туалетных кранов и смесителей	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Микрометр гладкий	шт.	5	2,40
Установка вытяжных труб	Молоток деревянный	шт.	5	1,50
Разметка мест установки приборов	Молоток рихтовочный	шт.	5	1,50
Смена кранов, смесителей и вентилей	Молоток слесарный стальной	шт.	5	1,50
Регулирование смывных бачков	Набор рожковых ключей	шт.	5	0,05
Монтаж трубопроводов и запорной арматуры диаметром до 200 мм	Набор: щетка-сметка и совок	шт.	2	3,00
Установка и подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки и т.п.)	Надфили разные	шт.	2	3,00
	Напильники квадратные	шт.	2	3,00
	Напильники круглые	шт.	2	3,00
	Напильники плоские	шт.	2	3,00
	Напильники полукруглые	шт.	2	3,00
Установка грязевиков и баков всех видов	Напильники трехгранные	шт.	2	3,00
Монтаж модулированного оборудования предприятий торговли и общественного питания (моечная ванна, ванна для дефростации рыбы, ванна двухгнездная и т.п.)	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	3,00
	Ножницы ручные для фигурной резки металла	шт.	2	1,50
	Нутромер индикаторный	шт.	5	0,12
	Обувь	шт.	2	3,00
Установка и подсоединение к трубопроводам нагревательных приборов;	Отвертки (комплект)	шт.	2	1,50
	Очки	шт.	2	3,00
	Плашки круглые (разные)	шт.	2	0,60
	Плоскогубцы	шт.	2	1,50
	Полотно ножовочное	шт.	2	3,00

		Развертки (разные) машинные	шт.	2	3,00
		Рамка ножовочная ручная	шт.	2	0,90
		Сверла перовые (комплект)	шт.	2	0,60
		Смеситель для ванны	шт.	2	1,50
		Смеситель кухонный	шт.	2	1,50
		Тренажер ТЭС с поперечными связями	шт.	5	0,08
		Тренажерный комплекс энергоблока 215 МВт	шт.	5	0,08
		Тренажерный комплекс энергоблока с парогазовой установкой общей электрической мощности 450 МВт и теплофикационной установкой	шт.	5	0,08
		Труборез универсальный	шт.	5	0,30
		Угольник поверочный слесарный плоский	шт.	5	0,60
		Халат	шт.	2	3,00
		Шаблоны радиусные	шт.	5	0,60
		Шаблоны резьбовые	шт.	5	0,60
		Штангенциркуль ШЦ-1	шт.	5	0,60
		Щупы плоские	шт.	5	0,60
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое	Организация и управление работой трудового коллектива	Американка с плоским уплотнением	шт.		2,00
	Эксплуатация теплотехнического	Брус	шт.		8,00

оборудование

оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Бумага для офисной техники	пачка		4,00
Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения.	Болт с гайкой	шт.		20,00
	Ветошь обтирочная	кг		2,00
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Водорозетка	шт.		4,00
	Газовый баллон	шт.		2,00
Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	Губка для зачистки медных труб	шт.		3,00
	Заглушка латунная с внутренней резьбой	шт.		1,00
Организация и технология энергосбережения при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии	Заглушка под пайку	шт.		2,00
	Заглушка с внутренней резьбой, с внешним многогранником под ключ	шт.		4,00
	Заглушка с наружной резьбой, с наружным квадратом	шт.		6,00
	Карандаш	шт.		10,00
	Клапан запорный прямой	шт.		2,00
	Краги (перчатки сварщика)	шт.		1,00
	Крепление одинарное	шт.		15,00
	Ластик	шт.		4,00
	Лист ДСП	шт.		4,00
	Лист фанеры	шт.		2,00

Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Листовая резина для прокладок	шт.		2,00
	Мусорный пакет	шт.		4,00
	Муфта	шт.		15,00
	Муфта быстросъемная «мама», наружная резьба 1/2"	шт.		2,00
	Муфта надвижная пресс DN15 1/2' нелегир. оцинк. сталь Megapress SC-Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		1,00
	Муфта надвижная пресс DN20 3/4' нелегир. оцинк. сталь SC-Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		1,00
	Муфта пресс DN15 1/2' с нелегир. оцинк. сталь с SC- Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		1,00
	Муфта пресс DN20 3/4' с нелегир. оцинк. сталь с SC- Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		1,00
	Муфта пресс с вн. цилинд. резьбой Rp, DN15 1/2' нелегир. оцинк. сталь с SC- Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		2,00

	Муфта пресс с наружной конической резьбой R, DN15 1/2' нелегир. оцинк. сталь с SC-Contur, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		2,00
Технология ремонта теплотехнического оборудования	Мягкий оловянный припой для пайки меди	шт.		1,00
	Наждачная бумага	м		1,00
	Набор для чистки	шт.		1,00
	Ниппель быстросъемный стальной	шт.		4,00
	Ниппель латунный переходной	шт.		4,00
	Ниппель резьбовой	шт.		4,00
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Обувь защитная	шт.		1,00
	Отвод 45°	шт.		8,00
	Отвод 90° пресс 1/2' DN15 нелегир. оцинк.сталь, для труб ВГП по ГОСТ 3262-75	шт.		4,00
	Отвод 90°	шт.		20,00
Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Очки защитные открытые	шт.		1,00
	Оцинкованная стальная	шт.		6,00
	Папка с зажимом	шт.		1,00
	Папка скоросшиватель	шт.		4,00

	Папки перфорированные	шт.		10,00
	Патч-корд	шт.		0,50
	Перчатки	шт.		10,00
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения	Перчатки трикотажные, бесшовные с полимерным покрытием для защиты от механических рисков	шт.		1,00
	Пластиковая коробка для материалов	шт.		2,00
	Пресс-губка	шт.		4,00
	Пресс-соединение с внутренней резьбой	шт.		8,00
	Пресс-соединение с наружной резьбой	шт.		8,00
	Провод принтера	шт.		0,50
	Профиль в штангах 4,5 м	м		54,00
	Регулирующий клапан	шт.		2,00
	Редукционная муфта 15 x 22 мм	шт.		2,00
	Редукционная муфта под пайку 15 x 22 мм	шт.		2,00
	Ручка шариковая	шт.		10,00
	Саморез по металлу со сверлом, потайная головка	шт.		100,00
	Соединение прямое с внутренней резьбой, 16 x 1/2, бронза	шт.		5,00
	Соединение прямое с наружной резьбой, 16 x 1/2, бронза	шт.		5,00

	Соединение прямое с наружной резьбой, 20 x 1/2, бронза	шт.		2,00
	Соединение угловое	шт.		120,00
	Соединение универсальное	шт.		2,00
	Твердая медная труба Ø 15 мм	м		15,00
	Твердая медная труба Ø 22 мм	м		10,00
	Текстовыделитель	шт.		3,00
	Трап комплект, регулируемая высота установки 85-120 мм	шт.		1,00
	Тройник	шт.		8,00
	Тройник пресс 3/4'x1/2'x3/4' нелегир. оцинк.сталь, для труб ВГП	шт.		1,00
	Тройник пресс с вн. цилиндрической резьбой Rp, 3/4'x1/2'x3/4' нелегир. оцинк. сталь, для труб ВГП	шт.		1,00
	Тройник редукционный 20 x 16 x 16, PPSU	шт.		3,00
	Тройник редукционный 20 x 16 x 20, PPSU	шт.		3,00
	Тройник редукционный 22 x 15 x 15 мм	шт.		2,00
	Тройник редукционный 22 x 22 x 15 мм	шт.		2,00

	Тройник сантехнический ВР 3/4", латунь	шт.		2,00
	Труба стальная электросварная прямошовная Ø 15 мм	м		15,00
	Труба стальная электросварная прямошовная Ø 20 мм	м		5,00
	Трубная заглушка ВР 3/4", латунь	шт.		2,00
	Трубная заглушка НР 3/4", латунь	шт.		2,00
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Трубка магистральная с фланцевым соединением	шт.		2,00
	Уголок 90 град., с наружной резьбой, 16 x 1/2, бронза	шт.		3,00
	Уголок сантехнический ВР, 3/4"	шт.		6,00
	Уголок соединительный 90 град. 16 x 16	шт.		15,00
	Уголок соединительный 90 град. 20 x 20	шт.		8,00
	Универсальная многослойная труба, 16 мм	м		15,00
	Универсальная многослойная труба, 20x2,3 мм	м		15,00
	Уплотнительный материал для резьбовых соединений	шт.		2,00

	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 15мм x 1/2"	шт.		4,00
	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 22мм x 3/4"	шт.		4,00
	Фитинг под пайку с наружной резьбой 15мм x 1/2"	шт.		4,00
	Фитинг под пайку с наружной резьбой 22мм x 3/4"	шт.		4,00
	Флюс	шт.		2,00
	Хомут обрезиненный 100мм	шт.		5,00
	Хомут обрезиненный 50 мм	шт.		5,00
	Хомут обрезиненный на трубу от 15 до 19 мм	шт.		50,00
	Хомут обрезиненный на трубу от 20 до 25мм	шт.		40,00
	Чистящие салфетки для мониторов	пачка		2,00
	Шаровый кран ВРхВР 3/4"	шт.		6,00
	Шланг витой с соединителями для сжатого воздуха	шт.		1,00
	Шпилька резьбовая М10 длина 1 м	шт.		3,00
	Шпилька резьбовая М8, длина: 1 м	шт.		5,00
	Электроды	уп		1,00

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Блок автоматического управления котельной	шт.	3	0,05
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Вентиль	шт.	5	2,00
	Виртуальный лабораторный стенд	шт.	3	0,12
Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Газовые ключи	шт.	2	1,00
	Горелка	шт.	2	1,00
	Датчик давления	шт.	3	0,15
	Датчик температуры	шт.	3	0,15
	Демонстрационный материал на электронном носителе	шт.	3	10,00
	Запорно-регулирующая арматура	шт.	3	0,05
Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Заглушка фланцевая магистральная	шт.	3	0,20
	Задвижка	шт.	3	0,20
	Измеритель расхода теплоносителя с электронным отсчетом	шт.	3	0,10
	Измеритель температуры	шт.	3	0,05
	Картриджи	шт.	3	1,00

	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,08
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Контроллер управления	шт.	3	0,05
	Корзина для мусора	шт.	3	2,00
	Коробка саморезов	шт.	3	2,00
	Линейка	шт.	2	5,00
	Макет	шт.	2	0,20
	Маска сварщика	шт.	3	1,00
Эксплуатация теплотехнического оборудования	Манометр	шт.	5	0,20
Организация и управление работой трудового коллектива.	Многофункциональное устройство	шт.	5	0,10
	Модуль горячего водоснабжения с регулирующим клапаном	шт.	3	0,05
	Модуль отопления с регулирующим клапаном	шт.	3	0,05
	Модуль тепловой нагрузки с регулируемой мощностью	шт.	3	0,05
	Модуль утечки теплоносителя из системы	шт.	3	0,05
	Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04
	Насос	шт.	3	0,05
Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Набор гаечных ключей	шт.	2	0,50
	Обратный клапан	шт.	2	1,00
	Огнеупорный коврик	шт.	3	1,00

Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Определитель утечки газа	шт.	1	1,00
	Панель с автономной системой отопления	шт.	3	0,05
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Пистолет для накачки шин с манометром (для компрессора)	шт.	3	0,04
	Плакат информационный	шт.	3	0,30
	Планетарий	шт.	3	0,20
	Пластиковые уголки	шт.	3	3,00
Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Пластинчатый теплообменный аппарат	шт.	3	0,20
	Подпятник GPL, GPS, GPK, сталь оцинкованная	шт.	3	50,00
	Принтер цветной	шт.	3	0,20
	Программное обеспечение	шт.	2	0,40
	Радиатор	шт.	3	1,00
	Расходомер	шт.	3	0,10
	Регулятор перепада давления в теплосети	шт.	3	0,05
	Регулятор температуры	шт.	3	0,05
	Редуктор воздушный с фильтром	шт.	3	1,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Сифон бутылочный, пластик	шт.	3	1,00
	Сварочный аппарат	шт.	5	1,00
	Световая и звуковая аварийная сигнализация	шт.	3	0,05
	Сигнальные кабели	шт.	3	0,15

	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,50
	Сосуд для хранения теплоносителя	шт.	3	0,10
	Спецодежда	шт.	2	2,00
	Стенд обучающий	шт.	3	0,30
	Стенд с разрезными агрегатами	шт.	3	0,20
	Стенд-тренажер	шт.	3	0,16
Эксплуатация теплотехнического оборудования	Сумка для слесарного инструмента	шт.	3	1,00
	Теплогенератор с автоматическим регулированием температуры	шт.	3	0,05
	Теплообменник	шт.	3	0,08
	Теплосчетчик	шт.	3	0,10
Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Термометр	шт.	2	0,10
	Узел подпитки и стабилизации давления	шт.	3	0,05
	Узел подпитки и стабилизации давления теплоносителя	шт.	3	0,05
	Устройство для заправки и подпитки системы теплоносителя	шт.	3	0,05
	Физическая модель котла	шт.	3	0,05
	Флеш-накопитель	шт.		2,00

		Циркуляционный насос котла	шт.	3	0,10
		Циркуляционный насос	шт.	3	0,05
	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Щетка	шт.	1	1,00
		Экран	шт.	5	0,04
		Электросчетчик	шт.	3	0,10
		Элементы управления	шт.	3	0,15
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.03 Электрические станции, сети и системы	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.	Вентилятор	шт.		1,00
		Вилка 3L-N-PE	шт.		1,00
		Выключатель 1-кл О/У	шт.		3,00
		Выключатель 1-кл С/У	шт.		6,00
	Контроль и управление технологическими процессами.	Выключатель 2-кл О/У	шт.		3,00
		Выключатель 2-кл С/У	шт.		3,00
	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.	Выключатель дифференциальный	шт.		6,00
		Заглушка 100x60	шт.		4,00
		Заглушка 60x40	шт.		4,00
		Изолента	рулон		3,00
	Слесарные работы	Кабель силовой АВБбШв 4* 35	м		10,00
	Монтажные работы	Кабель-канал 100x40	м		6,00
	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Кабель-канал 60x40	м		6,00
Кабель-канал 20x40		м		6,00	

	Кабель-канал 25x16	м		6,00
	Клеммы	м		10,00
	Кнопка "Пуск"	шт.		1,00
	Кнопка "Стоп"	шт.		1,00
	Корпус модульный пластиковый	шт.		1,00
	Кронштейн настенный 100 мм	шт.		4,00
	Лист г/к 2,0 мм	кг		0,50
	Лист г/к 4,0 мм	кг		0,50
	Лоток проволочный 35x100	м		6,00
	Магнитный пускатель	шт.		2,00
	Наконечник для провода 1,0	шт.		4,00
	Наконечник для провода 1,5	шт.		50,00
	Наконечник для провода 2,5	шт.		50,00
	Наконечник для провода 4,0	шт.		50,00
	Припой	кг		0,20
	Провод АПВ 2,5	м		10,00
	Провод АППВ 2x 2,5	м		10,00
	Провод АППВ 3x2,5	м		10,00
	Провод ПВ 1x1,5	м		10,00
	Провод ПВ 1x2,5	м		10,00
	Провод ПВ 3x1,5	м		10,00
	Провод ПВС 2x1,5	м		10,00
	Провод ПВС 3x1,5	м		10,00
	Провод ПВС 3x4	м		10,00
	Розетка 1-м О/У	шт.		6,00
	Розетка 1-м С/У	шт.		3,00
	Розетка 3L-N-PE	шт.		1,00
	Саморезы	уп		1,00

	Сигнальная арматура белая	шт.		4,00
	Сигнальная арматура желтая	шт.		4,00
	Сигнальная арматура зеленая	шт.		4,00
	Сигнальная арматура красная	шт.		4,00
	Тепловое реле	шт.		2,00
	Труба Ø20	м		0,50
	Труба гофрированная Ø16	м		4,00
	Труба квадрат 16	м		0,50
	Флюс	кг		0,05
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Автомат дифференциальный	шт.	2	6,00
	Автоматические выключатели	шт.	3	15,00
	Анализатор качества электроэнергии	шт.	10	0,10
	Аптечка	шт.	2	0,50
	Батарея алкалиновая	шт.	2	20,00
	Биты для шурупверта	шт.	2	0,60
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Блок питания контроллера	шт.	2	0,50

	Бокорезы диэлектрические 160 мм, 1000 В "НИЗ"	шт.	5	0,60
	Бокс ЩРН-24 на стену	шт.	5	0,60
	Ваттметры	шт.	10	0,10
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Вольтамперфазометр	шт.	3	0,50
	Головка считывающая УСО-2	шт.	2	0,50
	Динрейка	шт.	2	3,00
	Диэлектрические коврики	шт.	2	1,00
	Дюбеля	уп	2	1,00
	Заклепочник с длинными ручками 3,2 - 4,8 мм (420 мм) "Профи"	шт.	5	0,60
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Защитная каска	шт.	3	0,50
	Измеритель сопротивления заземления	шт.	5	0,50
	Измеритель сопротивления изоляции	шт.	5	0,50
	Измеритель сопротивления петли	шт.	3	0,10

	Измерительные приборы	шт.	10	0,10
	Инструмент для снятия изоляции	шт.	2	1,50
	Клещи для обжима	шт.	2	1,00
	Клещи для резки кабеля	шт.	3	0,60
Монтаж узла учета электроэнергии через трансформаторы тока	Контроллер	шт.	2	0,50
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Комплект для защиты от воздействия электрической дуги	шт.	2	0,5
	Конусное сверло	шт.	1	1,00
	Коробка (GUSI) с/у в гипсокартон d 68мм, гл.45мм с соединителем (С3Е3КК)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) О/У распределительная 100x100x55мм IP54 (8 муфт) (С3В108-002)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) с/у в бетон d=68 мм, h=45мм (С3М2 КК)	шт.	1	3,00
Проектирование электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Коробка испытательная (КИП)	шт.	1	0,5

	Кросс-стусло	шт.	2	1,00
	Круглогубцы	шт.	5	0,60
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	ЛАТР 2000 ВА 0-300 В	шт.	3	0,5
	Лампа накаливания	шт.	1	3,00
	Лампа светодиодная	шт.	1	3,00
	Линейка металлическая 1м	шт.	3	0,50
	МГШВ-2*1,5 мм.кв; цвет: белый	м	1	10,00
	МГШВ-2*1,5 мм.кв; цвет: желтый	м	1	10,00
	МГШВ-2*1,5 мм.кв; цвет: красный	м	1	10,00
	МГШВ-2*1,5 мм.кв; цвет: синий	м	1	10,00
	МГШВ-2*1,5 мм.кв; цвет: черный	м	1	10,00
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Мегаомметр электронный	шт.	3	0,5
	Мегометр цифровой	шт.	7	0,10
	Молоток 400 гр	шт.	2	1,00
	Мост постоянного тока	шт.	1	0,50
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мультиметр	шт.	2	1,50
	Набор сверел	набор	2	0,60

	Накладки - имитаторы повреждений (комплект)	шт.	1	0,50
	Наконечник вилочный	уп	1	1,00
	Наконечник штыревой втулочный	уп	1	1,00
	Напильник 300 мм	шт.	5	0,60
	Неавтоматические выключатели	шт.	3	0,20
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя.	Неодимовый магнит в изоляционном материале	шт.	3	0,5
	Нож электрика складной, длина лезвия 9 см	шт.	5	0,60
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,60
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,60
	Обновление ПО	шт.	1	3,00
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Обжимка наконечников	шт.	2	0,50
	Отвертка крестовая	шт.	3	1,00
	Отвертка плоская	шт.	3	1,00
	Очки	шт.	2	3,00
	Пассатижи комбинированные	шт.	5	0,60
	Переключатели	шт.	3	0,10
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Перчатки диэлектрические коврики	шт.	1	0,50
	Плакат для обучения оказания первой помощи	шт.	3	0,50

Проектирование электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Плакаты безопасности	шт.	3	0,50
	Полотно ножовочное	шт.	2	0,50
	Полотно ножовочное для стула	шт.	2	0,50
	Пост кнопочный	шт.	1	1,00
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Прибор учета электроэнергии	шт.	5	0,50
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Прибор многофункциональный СЕ-602	шт.	3	0,50
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Программируемый логический контроллер с блоком питания	шт.	1	0,50
	Пробойная установка 6кВ	шт.	10	0,05
	Провод монтажный (автомобильный) 2.5*2 мм; цвет: голубой	м	1	10,00
	Провод монтажный (автомобильный) 2.5*2 мм; цвет: желтый	м	1	10,00
	Провод монтажный (автомобильный) 2.5*2 мм; цвет: красный	м	1	10,00
	Провод монтажный (автомобильный) 2.5*2 мм; цвет: черный	м	1	10,00

	Провод установ. повышен. гибкости ПуГВ(ПВЗ) 4 мм кв. черный "РЭК- Р	м	1	10,00
	Программное обеспечение	шт.	1	3,00
	Пускатель	шт.	1	1,00
	Расходомер	шт.	5	0,50
	Реле времени	шт.	1	2,00
	Реостаты - 0,25 А, 4300 Ω; 0,56А, 1200 Ω; 0.45 А, 950 Ω; 0,75 А,375 Ω, 5А,30Ω, 10А, 150 Ω .	шт.	10	0,10
	Робот - тренажер Гоша	шт.	5	0,20
	Рулетка	шт.	3	0,50
	Ручной изолирующий инструмент	шт.	5	1,00
	Светильник люминесцентный	шт.	2	1,50
	Светильник настенный	шт.	1	3,00
	Светильник НББ (НБО 54-60-001)	шт.	2	3,00
	Светильник потолочный	шт.	1	3,00
	Светильник с датчиком движения	шт.	2	0,50
	Светильник точечный	шт.	2	3,00
	Стусло	шт.	1	1,00
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Сумка для инструмента	шт.	3	0,50
	Тахометр	шт.	5	0,25

Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок	Тепловентилятор 4 кВт	шт.	3	0,50
	Типовой комплекс учебного оборудования «Основы релейной защиты и автоматики» исполнение настольное ручное ОРЗиА-НР	шт..	5	0,10
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок	Токоизмерительные клещи	шт.	2	0,50
	Трансформатор тока	шт.	5	3,00
	Угольник поверочный слесарный плоский	шт.	5	0,50
Выполнение монтажа различных вариантов схем учета электроэнергии, применяемых в объектах сетевых организаций и у разных групп потребителей	Указатель напряжения двухполюсный до 1000 В	шт.	3	0,50
Выполнение монтажа различных вариантов схем учета электроэнергии, применяемых в объектах сетевых организаций и у разных групп потребителей	Указатель скрытой проводки	шт.	3	0,50
	Уровень 0,5м	шт.	3	0,50
	Уровень 1,5м	шт.	3	0,50

	Определение технических характеристик и конструктивной особенности компонентов интеллектуальной системы учета электроэнергии различных производителей	Устройство сбора и передачи данных (в комплекте)	шт	2	0,50
		Фен строительный	шт.	5	0,60
		Халат	шт.	2	1,00
		Шуруповерт на аккумуляторе	шт.	5	1,00
		Электродвигатель	шт.	3	1,00
		Электропаяльник	шт.	3	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Арматура А I 10	м		0,25
		Арматура А I 12	м		0,25
		Арматура А I 8	м		0,25
		Бумага для офисной техники	пачка		4,00
	Слесарные работы	Вентилятор	шт.		1,00
	Монтажные работы	Вилка 3L-N-PE	шт.		1,00
	Ведение документации по результатам проверок и испытаний	Выключатель 1-кл О/У	шт.		3,00
		Выключатель 1-кл С/У	шт.		3,00
	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Выключатель 2-кл О/У	шт.		3,00
		Выключатель 2-кл С/У	шт.		3,00
Выключатель дифференциальный 2-полюсный 25А 30mA		шт.		3,00	

	Выключатель дифференциальный 4-полюсный 25А 30mA	шт.		3,00
Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации:	Выключатель одноклавишный скрытой установки, механизм «Дуэт»WDE000111	шт.		3,00
	Зажим типа крокодил	шт.		8,00
	Изолента	рулон		3,00
Техническое обслуживание сложных устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Кабель силовой ВББШв 4*	м		0,50
	Карандаш	шт.		10,00
	Клеммы	м		10,00
	Корпус модульный пластиковый	шт.		1,00
Наладка, проверка сложных устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Кронштейн настенный 100 мм	шт.		4,00
	Лист г/к 4,0 мм	кг		0,50
	Лоток проволочный 35x100	м		6,00
	Магнитный пускатель	шт.		2,00
	Наконечник для провода 2,5	шт.		50,00
	Наконечник для провода 1,5	шт.		50,00
	Наконечник для провода 4,0			50,00
	Наконечник для провода 1,0	шт.		4,00
	Папка с зажимом	шт.		1,00
	Папка скоросшиватель	шт.		4,00
	Папки перфорированные	шт.		10,00
	Патч-корд	шт.		0,50
	Перчатки	шт.		10,00
	Припой, флюс	кг		0,10
	Провод ПВ 1x1,5	м		2,00

Провод ПВ 1х2,5	м		2,00
Провод ПВ 2,5 медный	м		2,00
Провод ПВ 3х1,5	м		2,00
Провод ПВС 2х1,5	м		2,00
Провод ПВС 3х1,5	м		2,00
Провод ПВС 3х4	м		2,00
Провод ППВ 2х 2,5 медный	м		2,00
Провод ППВ 3х2,5 медный	м		2,00
Провод принтера	шт.		0,50
Рамка двухместная «Дуэт» WDE000102	шт.		3,00
Рамка одноместная «Дуэт»WDE000101	шт.		3,00
Ручка шариковая	шт.		10,00
Розетка 3L-N-PE	шт.		1,00
Сигнальная арматура красная	шт.		4,00
Сигнальная арматура зеленая	шт.		4,00
Сигнальная арматура желтая	шт.		4,00
Сигнальная арматура белая	шт.		4,00
Текстовыделитель	шт.		3,00
Тепловое реле	шт.		2,00
Труба гофрированная Ø16	м		4,00
Труба Ø20	м		0,50
Труба квадрат 16	м		0,50
Уголки пластиковые	шт.		4,00
Чистящие салфетки для мониторов	пачка		2,00

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Автомат дифференциальный 2-полюсный 25А 30mA	шт.	2	3,00
	Автомат дифференциальный 4-полюсный 25А 30mA	шт.	2	3,00
	Автоматический выключатель	шт.	3	0,10
	Антенна	шт.	5	1,00
	Биты для шуруповерта	шт.	2	0,60
	Блок-питания	шт.	5	1,00
	Блок грозозащиты	шт.	5	1,00
	Блоки БМРЗ 100	шт.	5	0,10
	Бокорезы диэлектрические 160 мм, 1000 В "НИЗ"	шт.	5	0,60
	Бокс ЦРН-24 на стену	шт.	5	0,60

	Ваттметры 600 В, 5А	шт.	10	0,10
	Вольтамперфазометр	шт.	5	1,00
	Демонстрационный материал на электронном носителе	шт.	3	10,00
	Заклепочник с длинными ручками 3,2 - 4,8 мм (420 мм) "Профи"	шт.	5	0,60
	Зубило 200 мм	шт.	2	1,00
	Измерительные приборы - амперметры – 1А, 5 А, 10 А, 20 А	шт.	10	0,10
	Измеритель сопротивления заземления	шт.	5	0,50
	Измеритель сопротивления изоляции	шт.	5	0,50
	Картриджи	шт.	3	1,00

	Клещи для обжима	шт.	2	1,00
	Клещи для резки кабеля	шт.	3	0,60
	Клещи для снятия изоляции	шт.	3	1,00
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Конусное сверло	шт.	1	1,00
	Контроллер	шт.	3	1,00
	Коробка (GUSI) с/у в гипсокартон d 68мм, гл.45мм с соединителем (С3Е3КК)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) О/У распределительная 100x100x55мм IP54 (8 муфт) (С3В108-002)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) с/у в бетон d=68 мм, h=45мм (С3М2 КК)	шт.	1	3,00
	Круглогубцы	шт.	5	0,60
	Лампа 40Вт E27 прозрачная	шт.	1	3,00

	Лампа ЛЛ 18Вт TLD 18Вт/765 G13 холодная- дневная Philips	шт.	1	12,00
	ЛПО *4*18 (ЛПО 46 4*18- 702) Светильник люминесцентный ПОЛИСТИРОЛ, 4*18 ВТ, IP20	шт.	2	1,50
	Линейка металлическая 0,5м	шт.	3	0,50
	Линейка металлическая 1м	шт.	3	0,50
	Микропроцессорный блок	шт.	3	1,00
	Модем	шт.	5	1,00
	Молоток 400 гр	шт.	2	1,00
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мультиметр	шт.	2	1,50
	Набор инструментов	шт.	3	0,20
	Набор сверел	набор	2	0,60
	Напильник 300 мм	шт.	5	0,60
	Неавтоматические выключатели	шт.	3	0,20
	Нож электрика складной	шт.	5	0,60
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,60
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Отвёртка 4x75	шт.	5	0,60
	Отвёртка 5x100	шт.	5	0,60
	Отвёртка крест. №1	шт.	5	0,60

	Очки	шт.	2	3,00
	Пассатижи	шт.	5	0,60
	Переключатель	шт.	3	15,00
	Полотно ножовочное	шт.	2	0,50
	Полотно ножовочное для стула	шт.	2	0,50
	Прибор эталонный	шт.	5	1,00
	Пробойная установка 6кВ	шт.	10	0,05
	Программное обеспечение	шт.	1	3,00
	Процессор	шт.	3	1,00
	Реле дифференциальное	шт.	1	1,00
	Реле контроля	шт.	1	1,00
	Реле максимального напряжения	шт.	1	1,00
	Реле максимального тока	шт.	1	1,00
	Реле насоса	шт.	1	1,00
	Реле промежуточное	шт.	1	1,00
	Реле указательное	шт.	1	1,00
	Реле частоты	шт.	3	1,00
	Реостаты - 0,25 А, 4300 Ω; 0,56А, 1200 Ω; 0.45 А, 950 Ω; 0,75 А,375 Ω, 5А,30Ω, 10А, 150 Ω .	шт.	10	0,10
	Ретом 51	шт.	5	0,10
	Ретометр	шт.	3	1,00
	Розетка 1-м О/У	шт.	1	3,00
	Розетка 1-м С/У	шт.	1	3,00

	Розетка одноместная механизм «Дуэт»WDE000143	шт.	1	3,00
	Рулетка	шт.	3	0,50
	Ручной изолирующий инструмент	шт.	5	1,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Светильник НББ (НБО 54- 60-001)	шт.	3	3,00
	Светильник точечный DL10-MR16 GU5.3 БЕЛЫЙ, Feron	шт.	1	3,00
	Счётчики электрической энергии (2-х тарифные)	шт.	10	0,10
	Счётчики электрической энергии (многотарифные)	шт.	10	0,10
	Тахометр	шт.	5	0,25
	Типовой комплекс учебного оборудования "Основы релейной защиты и автоматики" исполнение настольное ручное ОРЗиА- НР	шт.	5	0,10
	Трансформатор тока	шт.	5	3,00
	Угольник поверочный слесарный плоский	шт.	5	0,50
	Уровень 0,5м	шт.	3	0,50
	Уровень 1,5м	шт.	3	0,50

		Установка для проверки УРЗА	шт.	10	0,10
		Фен строительный	шт.	5	0,60
		Флеш-накопитель	шт.	3	2,00
		Халат	шт.	2	1,00
		Центральный процессор	шт.	3	1,00
		Шуруповерт на аккумуляторе	шт.	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)	Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток или смена их	Арматура А I 10	м		0,25
		Арматура А I 12	м		0,25
		Арматура А I 8	м		0,25
	Разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей.	Бумага для офисной техники	пачка		4,00
	Регулирование контактов на одновременное включение и отключение рубильника, разъединителя	Выключатель 1-кл О/У	шт.		3,00
	Устранение простых неисправностей, замена датчиков	Выключатель 1-кл С/У	шт.		3,00
	Подключение и отключение	Выключатель 2-кл О/У	шт.		3,00

электрооборудования и выполнение простейших измерений	Выключатель 2-кл С/У	шт.		3,00
	Выключатель дифференциальный 2-полюсный 25А 30 мА	шт.		3,00
Проверка и измерение мегаомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей	Выключатель дифференциальный 4-полюсный 25А 30 мА	шт.		3,00
	Выключатель одноклавишный скрытой установки, механизм "Дуэт" WDE000111	шт.		3,00
	Кабель силовой АВБбШв 4 х 35	м		2,00
	Карандаш	шт.		10,00
	Ластик	шт.		4,00
	Линейка	шт.		5,00
	Лист г/к 2,0 мм	кг		0,50
	Лист г/к 4,0 мм	кг		0,50
	Разделка и монтаж на кабеле	Папка с зажимом	шт.	
Регулирование контактов на одновременное включение и отключение	Папка-скоросшиватель	шт.		4,00
	Папки перфорированные	шт.		10,00
	Патч-корд	шт.		0,50
	Перчатки	шт.		10,00
	Припой, флюс	кг		0,10
	Провод АПВ 2,5	м		2,00
	Провод АППВ 2 х 2,5	м		2,00
	Провод АППВ 3 х 2,5	м		2,00
	Провод ПВ 1 х 1,5	м		2,00

	Провод ПВ 1 x 2,5	м		2,00
	Провод ПВ 3 x 1,5	м		2,00
	Провод ПВС 2 x 1,5	м		2,00
	Провод ПВС 3 x 1,5	м		2,00
	Провод ПВС 3 x 4	м		2,00
	Провод принтера	шт.		0,50
	Рамка двухместная "Дуэт" WDE000102	шт.		3,00
	Рамка одноместная "Дуэт" WDE000101	шт.		3,00
	Ручка шариковая	шт.		10,00
	Текстовыделитель	шт.		3,00
	Труба 20	м		0,50
	Труба квадрат 16	м		0,50
	Уголки пластиковые	шт..		4,00
	Чистящие салфетки для мониторов	пачка		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Автомат дифференциальный 2- полюсный 25А 30 мА	шт.	1	3,00
	Автомат дифференциальный 4- полюсный 25А 30 мА	шт.	1	3,00
	Автоматический выключатель	шт.	3	15,00

Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Блок питания контроллера	шт	2	0,50
	Блоки БМРЗ 100	шт.	5	0,10
	Бокорезы диэлектрические 160 мм, 1000 В "НИЗ"	шт.	5	0,60
	Бокс ЩРН-24 на стену	шт.	5	0,60
	Ваттметры 600 В, 5А - 6 шт.	шт.	10	0,10
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Вольтамперфазометр	шт.	3	0,50
	Головка считывающая УСО-2	шт.	2	0,50
	Демонстрационный материал на электронном носителе	шт.	3	10,00
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Защитная каска	шт.	3	0,50
	Заклепочник с длинными ручками 3,2 - 4,8 мм (420 мм) "Профи"	шт.	5	0,60
	Зубило 200 мм	шт.	2	1,00
	Измеритель сопротивления низковольтный	шт.	5	0,10

	Измерительные приборы - амперметры - 1А, 5 А, 10 А, 20 А	шт.	10	0,10
	Инструмент для снятия изоляции	шт.	2	1,50
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Монтаж узла учета электроэнергии через трансформаторы тока	Контроллер	шт.	2	0,50
	Коробка (GUSI) с/у в гипсокартон d 68 мм, гл. 45 мм с соединителем (СЗЕЗКК)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) О/У распределительная 100 x 100 x 55 мм IP54 (8 муфт) (СЗВ108-002)	шт.	1	3,00
	Коробка клеммная (GUSI) с/у в бетон d = 68 мм, h = 45 мм (СЗМ2 КК)	шт.	1	3,00
	Круглогубцы	шт.	5	0,60
	Картриджи	шт.	3	1,00
Проектирование электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Коробка испытательная (КИП)	шт	1	0,5
Обслуживаниеоборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных	Комплект для защиты от воздействия электрической дуги	шт	2	0,5

защит и автоматизированных систем				
	Лампа 40 Вт E27 прозрачная	шт.	1	3,00
	Лампа ЛЛ 18 Вт TLD 18 Вт/765 G13 холодная- дневная Philips	шт.	1	12,00
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	ЛАТР 2000 ВА 0-300 В	шт.	3	0,5
	ЛПО х 4 х 18 (ЛПО 46 4 х 18 - 702) Светильник люминесцентный ПОЛИСТИРОЛ, 4 х 18 ВТ, IP20, пр-во ОАО "АСЗ"	шт.	2	1,50
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Мегаомметр электронный	шт.	3	0,5
	Молоток 400 гр.	шт.	2	1,00
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мультиметр	шт.	2	1,50
	Мультиметры	шт.	10	0,10
	Напильник 300 мм	шт.	5	0,60
	Неавтоматический выключатель	шт.	3	0,20

	Нож электрика складной, длина лезвия 9 см	шт.	5	0,60
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Неодимовый магнит в изоляционном материале	шт.	3	0,5
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,60
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Обжимка наконечников	шт.	2	0,50
	Отвертка 4 x 75	шт.	5	0,60
	Отвертка 5 x 100	шт.	5	0,60
	Отвертка крестовая N 1	шт.	5	0,60
	Очки	шт.	1	3,00
	Пассатижи комбинированные 180 мм, 1000 В	шт.	5	0,60
	Переключатель	шт.	3	0,10
Проектирование электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Перчатки диэлектрические коврики	шт.	1	0,50
	Плакаты безопасности	шт.	3	0,50
Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Прибор учета электроэнергии	шт.	5	0,50

Монтаж узла учета электроэнергии однофазного потребителя	Прибор многофункциональный СЕ- 602	шт	3	0,50
	Программируемый логический контроллер с блоком питания	шт.	1	0,50
	Пробойная установка 6 кВ	шт.	10	0,05
	Реостаты - 0,25 А, 4300; О, 56А, 1200; О. 45 А, 950; 0,75 А, 375, 5А, 30, 10А, 150	шт.	10	0,10
	Ретом 51	шт.	5	0,10
	Розетка 1-м О/У	шт.	1	3,00
	Розетка 1-м С/У	шт.	1	3,00
	Розетка одноместная механизм "Дуэт" WDE000143	шт.	1	3,00
	Ручной изолирующий инструмент	шт.	5	1,00
	Светильник НББ (НБО 54- 60-001)	шт.	1	3,00
	Светильник точечный DL10-MR16 GU5.3	шт.	1	3,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50

	Счетчики электрической энергии (2-х тарифные и многотарифные)	шт.	10	0,10
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Сумка для инструмента	шт	3	0,50
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок	Тепловентилятор 4 кВт	шт.	3	0,50
	Тахометр	шт.	5	0,25
	Типовой комплекс учебного оборудования "Основы релейной защиты и автоматики" исполнение настольное ручное ОРЗиА-НР	шт.	5	0,10
Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Токоизмерительные клещи	шт.	2	0,50
	Трансформатор тока 0,4кВ, 25/5А класс точности 0,5	шт.	1	0,50
Определение технических характеристик и конструктивной особенности компонентов интеллектуальной системы учета электроэнергии различных производителей	Устройство сбора и передачи данных (в комплекте)	шт.	2	0,50

	Выполнение монтажа различных вариантов схем учета электроэнергии, применяемых в объектах сетевых организаций и у разных групп потребителей	Указатель скрытой проводки	шт.	3	0,50
	Определение технических характеристик и конструктивной особенности компонентов интеллектуальной системы учета электроэнергии различных производителей;	Указатель напряжения двухполюсный до 1000 В	шт.	3	0,50
		Флеш-накопитель	шт.	3	2,00
	Выполнение монтажа различных вариантов схем учета электроэнергии, применяемых в объектах сетевых организаций и у разных групп потребителей	Шуруповерт	шт.	3	0,50
		Халат	шт.	2	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий	Работы по монтажу и ремонту ВЛ с самонесущим изолированным проводом СИП	Арматура СИП	шт		1,00
		Зажимы МЖРТ	шт		1,00

электропередачи

Проведение профилактических измерений и испытаний с измерением работоспособности СИП	Провод СИП-1	м		1,00
	Провод СИП-2	м		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Гидравлический ручной пресс МТ-50	шт	15,00	0,05
	Искровой разрядник PDR10	шт	15,00	0,10
	Мегаомметр М6	шт	15,00	0,10
	Пирометр "Ranger"	шт	15,00	0,10
	Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС105Р	шт	15,00	0,10

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	SE Дополнительный контакт для кнопок 1НЗ	шт.		5,00
		SE Дополнительный контакт для кнопок 1НО	шт.		5,00
	Регулирование контактов на одновременное включение и отключение	SE Кнопка красная б/фикс 1нз	шт.		5,00
		SE Кнопка черная б/ф 1но	шт.		5,00
	выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок	Автотрансформатор	шт.		0,12
	Монтаж распределительного щита	Автоматический выключатель	шт.		5,00
	Разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей	Аксессуары для кабель канала	шт.		10,00
	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Арматура сигнальная АС-220 (220В)	шт.		0,80
	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Блок защиты ламп	шт.		0,40
	Регулирование контактов на одновременное включение и отключение рубильника, разъединителя	Блок питания для логического реле	шт.		1,00
Маркировка элементов электрической установки	Бумага самоклеящаяся	упаковка		1,00	

Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений	Бумага	пачка		4,00
	Вентилятор	шт.		1,00
	Выключатель	шт.		40,00
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Вилка с заземлением	шт.		1,00
Монтаж кабеленесущих систем ЩО	Выключатель автоматический	шт.		10,00
	Выключатель дифференциальный	шт.		5,00
Монтаж элементов управления и нагрузки ЩО	Выключатель открытой установки	шт.		10,00
Монтаж элементов управления и нагрузки ЩУ	Выключатель скрытой установки	шт.		10,00
Монтаж и коммуникация ЩО	Гофра	м		30,00
Монтаж и коммуникация ЩУ	Дин-рейка	м		4,00
Составление и ведение отчетной документации	Диск алмазный	шт.		0,50
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Диод	шт.		4,00
Программирование ЩО	ДСП, фанера	лист		5,00
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Драйвер блок питания для светодиодной ленты	шт.		0,40
Программирование ЩУ	Дюбель-гвоздь	упаковка		3,00
Диагностика и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Жало паяльника	шт.		1,00
	Зажимы контактные винтовые	блок		5,00
	Зажимы наборные	шт.		100,00
	Заклёпки	упаковка		1,00
Сервисное обслуживание бытовых машин и приборов	Звонок на DIN-рейку	шт.		1,00
	Изоляционная лента	шт.		10,00

Устранение простых неисправностей, замена датчиков	Кабель (экранированная витая пара)	п/м		10,00	
Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей	Кабель ВВГ 2х2,5	п/м		100,00	
	Кабель ВВГ 3х2,5	п/м		100,00	
	кабель ВВГнг 5х4	п/м		100,00	
	Кабель для ОПС	п/м		100,00	
	Кабель для программирования	шт.		1,00	
	Кабель питания	шт.		0,50	
Слесарные работы	Кабель силовой	п/м		10,00	
Наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования	Кабель-канал	м		100,00	
	Кабельные маркеры	шт.		200,00	
	Картридж	шт.		0,30	
Монтажные работы (разметка трасс и мест креплений навесного оборудования)	Карандаш	шт.		4,00	
	Клей "Момент"	кг		0,03	
	Клеммник-защелка	шт.		20,00	
	Клипсы	шт.		50,00	
	Кнопка с сигнальной лампой	шт.		9,00	
	Коннектор RJ45	шт.		20,00	
	Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Комфорки разные	шт.		0,40
		Контакт состояния	шт.		5,00
		Контакты модульные	шт.		5,00
		Коронки по бетону	шт.		5,00
		Коронки по гипсокартону	набор		1,00
		Коронки по металлу	шт.		5,00
		Корпус для кнопок КП	шт.		20,00

Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Коробка- подрозетник	шт.		1,00
Коммутация распределительных коробок	Коробка универсальная	шт.		6,00
Коммутация распределительных коробок	Клеммные зажимы	шт.		50,00
Монтаж распределительного щита	Кросс модуль (РЕ, N)	шт.		1,00
Монтаж кабеленесущих систем	Крепление d20	шт.		60,00
	Кронштейн настенный	шт.		30,00
	Латунный пруток диаметр 3 мм	шт.		1,00
Монтажные работы (разметка трасс и мест креплений навесного оборудования)	Ластик	шт.		4,00
	Лоток проволочный	м		30,00
Монтажные работы (разметка трасс и мест креплений навесного оборудования)	Маркер	шт.		4,00
Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, электромонтажным инструментом, приспособлениями	Манометр электроконтактный	шт.		0,12
Прокладка проводов для монтажа электрооборудования	Метизы	кг		0,50
	Металлопрокат разный	кг		70,00
	Металлорукав	м		0,50
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Механизм блокировки для КМИ	шт.		0,40
	Мешки для мусора	упаковка		1,00
	Мешки для пылесоса	комплект		1,00

	Монтажная плата для проволочного лотка	шт.		10,00
	Моющее средство	упаковка		2,00
	Муфта труба-коробка	шт.		20,00
	Набор бит	шт.		1,00
	Наконечник	шт.		300,00
	Ограничитель на DIN-рейку	шт.		20,00
	ПВ 3 1x2,5	п/м		100,00
	ПВ3 1x6	п/м		100,00
	ПВС 4x5	п/м		100,00
Коммутация распределительных коробок	Патрон настенный	шт.		7,00
	Переносная вилка	шт.		10,00
	Перчатки	шт.		3,00
Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы	Перфолента монтажная оцинкованная	м		4,00
Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы	Пилка для электролобзика	шт.		0,24
	Плавкая вставка	шт.		10,00
	Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм2 серый	шт.		6,00
	Площадка самоклеющаяся	упаковка		2,00
Монтаж кабеленесущих систем	Поворот трубы ПВХ 90гр, d20	шт.		20,00
	Поворот для кабельного канала	шт.		10,00
	Поворот на 90° труба-труба	шт.		10,00
Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок	Поворот гибкий гофрированный	шт.		1,00

Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Помпа для стиральной машины	шт.		0,40
	Полотенце	шт.		2,00
	Предохранительные колодки	шт.		0,50
	Припой	кг		0,20
	Провод ПВ 1x1,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 1x2,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 3 1x2,5	п/м		100,00
	Провод ПВ 3x1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 2x1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 2x2,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 3x1,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 3x2,5	п/м		100,00
	Провод ПВС 3x4	п/м		100,00
	Провод ПВС 5x2,5	п/м		100,00
Ремонт и замена участков электропроводки	Провод ПВ1 1x10	м		6,00
	Провод ПВ3 1x6	м		3,00
Выполнять монтаж,техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок	Провод СИП-2	м		4,00
Выполнять монтаж,техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок	Прожектор	шт.		0,4
	Программируемое логическое реле	шт.		2,00
	Пускатель	шт.		2,00
	Разделительная перегородка	м		6,00
	Рамка и суппорт	шт.		10,00

	Растворитель	кг		0,02
	Реле	шт.		10,00
	Розетка	шт.		10,00
	Розеточные модульные разъемы	шт.		5,00
	Сальники	шт.		20,00
	Саморезы	упаковка		1,00
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Светодиодная лента	м		1
	Сверло	шт.		10,00
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Сигнальная лампа	шт.		20,00
	Силовые разъемы ССИ	шт.		10,00
	Скоба для крепления кабеля	шт.		100,00
	Соединитель для проводочного лотка	шт.		10,00
	Соединительный комплект двойной	шт.		50,00
Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок	Соединительная муфта труба-труба	шт.		1,00
	Спираль монтажная	м		2,00
Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, электромонтажным инструментом, приспособлениями	Термометр электроконтактный регулируемый	шт.		0,12
	Термоусадочные изделия	шт.		20,00
	Тонер для принтера	кг		0,80

Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Трансформатор	шт.		2,40
	Труба ПВХ жесткая	м		40,00
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Устройство защиты УЗМ	шт.		0,40
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Устройство защиты УЗО	шт.		0,40
	Фильтр для пылесоса	шт.		1,00
	Флюс	кг		0,02
	Хомут нейлоновый	упаковка		2,00
	Шины на DIN рейку (в корпусе)	шт.		4,00
Монтаж распределительного щита	Шина соединительная	шт.		1,00
	Шлифовальная шкурка	рулон		0,04
Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Электромагнитный клапан 220В для стиральной машины	шт.		0,40
	Электроды разные	кг		4,00
	Элементы питания	шт.		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Автомат дифференциальный	шт.	1	10,00
	Аккумуляторная отвертка	шт.	2	1,00
	Аккумуляторный реноватор	шт.	2	1,00

	Аккумуляторный шуруповёрт	шт.	2	0,20
Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, электромонтажным инструментом, приспособлениями	Амперметр	шт.	3	1,20
	Блок питания	шт.	2	1,00
	Блок управления	шт.	2	0,25
	Бокорезы	шт.	2	0,50
	Бокс, щит	шт.	2	2,00
	Бур к перфоратору	комплект	1	0,30
	Верстак	шт.	2	1,00
Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, электромонтажным инструментом, приспособлениями	Вольтметр	шт.	3	0,80
	Головки сменные гаечных ключей (набор)	шт.	2	0,50
Выполнять слесарные и работы и слесарно-сборочные работы	Гидравлический пресс (сантехнический)	шт.	5	0,04
	Датчики разные	шт.	2	10,00
	Демонстрационное пособие	шт.	3	0,30
	Дистанционный пульт управления	шт.	2	0,20
	Диэлектрический коврик	шт.	2	1,00
	Дополнительный контакт к магнитному пускателю	шт.	2	3,00
	Дроссель	шт.	1	10,00
	Заклепочник	шт.	5	0,20
	Зубило	шт.	2	0,50
	Измеритель освещенности	шт.	5	0,20

	Измеритель сопротивления электроизоляции проводников	шт.	5	0,20
	Измерительный параметр электробезопасности электроустановок	шт.	5	0,20
	Инструмент для снятия изоляции	шт.	2	2,00
	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	шт.	3	0,50
	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
	Кернер	шт.	1	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,50
	Клещи арматурные	шт.	2	1,00
	Клещи токоизмерительные с мультиметром	шт.	2	0,12
	Ключ разводной	шт.	1	0,50
	Кнопка	шт.	1	4,00
Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Компрессор воздушный	шт.	5	0,08
	Комплект для поиска скрытых коммуникаций	шт.	2	5,00
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20

	Контактор	шт.	2	5,00
	Корзина для мусора	шт.	1	1,00
	Коробка распределительная	шт.	1	5,00
	Круглогубцы	шт.	2	0,30
	Лампа	шт.	1	50,00
	Магнитный пускатель	шт.	2	3,00
	Маркировочное устройство	шт.	5	1,00
	Молоток	шт.	2	0,50
	Монитор	шт.	5	0,50
	Мост диодный	шт.	1	0,05
	Мультиметр	шт.	2	1,00
	Мышь	шт.	3	0,50
	Набор ключей	шт.	3	0,50
	Набор сверл	шт.	3	1,00
	Набор электрика	шт.	3	0,50
	Надфиль	комплект	3	1,00
	Накопительное устройство	шт.	5	0,50
	Напильник	шт.	5	0,20
	Нож электрика	шт.	2	0,50
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,20
	Ножницы секторные кабельные	шт.	2	0,08
	Ножовка	шт.	2	1,00
	Отвертка крестовая	шт.	2	3,00
	Отвертка плоская	шт.	2	3,00
	Очки	шт.	1	1,00
	Пассатижи комбинированные	шт.	2	0,20
	Переключатели	шт.	2	2,00
	Перфоратор	шт.	2	0,20

Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Плакаты условных обозначений электро и радиодеталей	набор	3	0,04	
	Плата электронная	шт.	5	0,50	
	Пояс для инструмента	шт.	3	0,50	
	Предупреждающие знаки	шт.	2	50,00	
	Преобразователь частоты	шт.	2	0,20	
	Пресс для кабельных наконечников	шт.	2	0,20	
	Пресс-клещи	шт.	2	1,00	
	Принтер	шт.	3	0,24	
	Программируемый контроллер	шт.	3	0,20	
	Программное обеспечение	шт.	1	0,20	
	Промышленный разъём	шт.	2	5,00	
	Промышленный фен	шт.	3	0,50	
	Пружина стальная для изгиба жестких труб	шт.	3	1,00	
	Пылесос аккумуляторный	шт.	2	0,20	
	Рамка	шт.	2	10,00	
	Поиск неисправностей в распределительных шкафах	Рубильник в корпусе с предохранителями.	шт.	2	0,20
		Рулетка	шт.	2	0,50
Силовой распределительный шкаф		шт.	10	0,30	
Светильник		шт.	2	20,00	
Сетевой фильтр		шт.	3	0,50	
Совок		шт.	2	1,00	
Спецодежда		шт.	2	1,00	
Стартер		шт.	1	10,00	
Стремянка		шт.	2	1,00	

	Струбцина	шт.	2	0,50
	Стуло поворотное	шт.	3	0,50
	Сумеречный выключатель	шт.	1	1,00
	Счетчик электрический	шт.	2	1,00
	Тиски	шт.	2	1,00
	Трансформатор	шт.	1	2,00
Выполнять работы с измерительными электрическими приборами, электромонтажным инструментом, приспособлениями	Тахометр	шт.	2	0,16
	Угломер	шт.	3	0,50
	Угло-шлифовальная машинка	шт.	2	0,12
	Угольник металлический	шт.	2	0,50
	Указатель высокого напряжения	шт.	5	0,10
	Уровень	шт.	5	0,50
	Флеш-накопитель	шт.	3	1,00
	Флипчарт с бумагой	шт.	2	0,20
	Фонарик налобный	шт.	2	0,50
Монтаж распределительного щита	Щит этажный без слаботочного отсека	шт.	5	0,30
Программирование логических контроллеров	Щит пластиковый	шт.	3	0,30
	Штроборез	шт.	2	0,08
	Щетка	шт.	1	1,00
	Электродвигатель	шт.	2	0,50
	Электронно-пусковое устройство	шт.	2	10,00
	Электропаяльник	шт.	3	0,50

Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Электрокотел ЭВАН	шт.	3	0,08
Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы	Электрический лобзик	шт.	2	0,08
Техническое обслуживание и ремонт бытовой техники и приборов	Электроплита	шт.	3	0,20
	Ящик для инструмента	шт.	3	0,50
	Ящик для материалов (пластиковый короб)	шт.	3	0,50

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))	Сборка, дуговая наплавка валиков и сварка пластин в нижнем положении сварного шва	Адаптер для газовой линзы	шт.		1,00
	Сборка, дуговая наплавка валиков и сварка пластин в наклонном вертикальном и горизонтальном положениях сварного шва	Аргон	м3		6,00
	Сборка и дуговая сварка простых деталей	Аргон технический	шт.		2,00
	Упражнения в пользовании газосварочной аппаратурой	Ацетилен	м3		3,00
	Газовая наплавка валиков и сварка пластин	Ацетиленовый шланг	п/м		6,00
	Сварка и резка металла из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях	Ботинки рабочие	пара		1,00

Сварка металлов и металлических сплавов при помощи различных способов сварки, включая ручную дуговую сварку плавящимся покрытым	Газовая линза №11	шт.		1,00
	Газовое сопло №6 (стандартное)	шт.		1,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Держатель сопла	шт.		1,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Держатель цанги	шт.		1,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.	Диск пильный	шт.		1,00
Сварка металлов и металлических сплавов при помощи различных способов сварки, включая ручную дуговую сварку плавящимся покрытым	Диск абразивный отрезной для УШМ	шт.		4,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.	Заклепки	шт.		20,00
	Кабель	п/м		16,00
	Карбид кальция	кг		3,00
Подготовительно-сварочные работы	Карандаш для очистки шлифовальной ленты	шт.		0,08
	Кислород	м3		20,00
	Кислородный шланг	п/м		6,00

	Клемма	шт.		4,00
	Колпачок для W-электрода длинный	шт.		1,00
	Колпачок для W-электрода средний	шт.		1,00
	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	шт.		2,00
	Круг лепестковый шлифовальный	шт.		6,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Круг шлифовальный для гриндера	шт.		0,50
	Лепестковый шлифовальный диск 125мм	шт.		1,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Лента шлифовальная для гриндера	шт.		0,50
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.	Лист оцинкованный	м ²		0,25
	Металл цветной	кг		60,00
	Металлическая труба	кг		80,00
	Металлический пруток	кг		70,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Наконечник	шт.		1,00
	Отрезной круг	шт.		8,00
	Очки защитные	шт.		2,00
	Перчатки	шт.		3,00
	Перчатки для TIG сварки	шт.		1,00

Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Пламягаситель	шт.		1,00
Подготовительно-сварочные работы	Полотно ножовочное для ленточнопильного станка	шт.		0,16
Подготовительно-сварочные работы	Полотно ножовочное ручное	шт.		3,00
	Полосовой материал	кг		80,00
	Промежуточный соединительный кабель- жгут	шт.		1,00
	Пропан	кг		20,00
	Пропиленовые трубы различных диаметров	м		12,00
	Респиратор	шт.		1,00
	Рукавицы	пара		5,00
Подготовительно-сварочные работы	Ручка к напильникам	шт.		6,00
Подготовительно-сварочные работы	Ручка к молоткам	шт.		1,00
	Сварочная присадочная проволока (пруток) неомедненный	кг		4,00
	Сварочная присадочная проволока к аргону (пруток) алюминиевая	кг		3,00
	Сварочная присадочная проволока к аргону (пруток) медная	кг		2,00

	Сварочная присадочная проволока к аргону (пруток) нержавеющей	кг		2,00
	Сварочная присадочная проволока к аргону (пруток) омедненная	кг		2,00
	Сварочная проволока	п/м		12,00
	Сварочная проволока для полуавтоматической сварки	кг		5,00
	Сварочная проволока для полуавтоматической сварки алюминиевая (катушка)	кг		2,00
	Сварочная проволока для полуавтоматической сварки нержавеющей (катушка)	кг		2,00
	Сварочная проволока для полуавтоматической сварки омедненная (катушка)	кг		2,00
	Светофильтр	шт.		2,00
	Соединительные части для пропиленовых труб разного диаметра	шт.		48,00

	Сопло для полу-автоматической сварки	шт.		0,30
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Спрей для сварки	баллон		0,10
	Сталь	кг		200,00
	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм	шт.		1,00
	Твердые сплавы	кг		0,50
	Углекислота	кг		10,00
	Уплотнительное кольцо для газовой линзы	шт.		1,00
	Флюс	кг		1,00
	Хомут	шт.		1,00
	Цанга 2.4мм	шт.		2,00
	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	шт.		1,00
	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125мм	шт.		1,00
	Чугун	кг		30,00
	Шланг (рукав) III - класса	шт.		1,00
	Щетка металлическая дисковая	шт.		1,00
	Щиток для работы с УШМ	шт.		1,00
	Электроды	кг		90,00

	Электроды для сварки алюминия	кг		1,00
	Электроды вольфрамовые	шт.		4,00
	Электроды для сварки меди	кг		1,00
	Электроды для сварки чугуна	кг		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аппарат для сварки пропиленовых труб	шт.	2	0,50
	Ацетиленовый шланг	п/м	2	6,00
Аргонно-дуговая сварка	Адаптер для газовой горелки	шт.	3	0,05
	Баллон стальной	шт.	2	0,40
	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	шт.	2	1,00
	Бокорезы	шт.	2	1,00
	Ботинки рабочие	пара	2	1,00
Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Вилка кабельная (байонетный разъём)	шт.	3	0,50
	Газовая горелка	шт.	2	0,50
	Газовый ключ	шт.	2	1,00
	Головной убор	шт.	2	1,00

Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Гриндер для заточки электродов	шт.	5	0,08
	Диэлектрический коврик 1 группы 1000x1000x6мм	шт.	2	1,00
Наплавка металла	Диффузор газовый горелки	шт.	3	0,50
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Заклепочник	шт.	5	0,2
	Зубило	шт.	2	1,00
	Инструмент для заточки вольфрамовых электродов	шт.	4	0,05
	Интерактивная доска	шт.	3	0,20
	Источник питания для процессов	шт.	3	1,00
	Кабель заземления 5м. Заземляющий кабель 50мм ² , дл. 5м с разъемами на напряжение менее 80В .	шт.	2	1,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Кернер	шт.	2	1
	Клещи зажимные	шт.	2	1,00
	Кислородный шланг	п/м	2	6,00
	Клавиатура	шт.	3	0,20
	Клемма	шт.	2	4,00

	Ключ гаечный	шт.	2	0,50
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Клейма	набор	5	0,12
	Комплект для плазменной резки	шт.	2	0,20
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Костюм сварщика	шт.	2	1,00
	Круглогубцы	шт.		1,00
Подготовка металла к сварке	Ленточный шлифовальный станок	шт.	3	0,05
Подготовка металла к сварке	Ленточная пила	шт.	3	0,08
	Линейка металлическая	шт.	5	1,00
	Маска защитная	шт.	2	0,20
	Маска сварщика	шт.	2	1,00
	Металлическая щетка	шт.	3	1,00
	Многофункциональное устройство (МФУ)	шт.	3	0,20
	Молоток	шт.	2	1,00
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	2	1,00
	Монитор	шт.	3	0,20
	Мультимедийный проектор	шт.	3	0,50
	Мышка	шт.	3	0,20
	Набор насадок на бормашину по металлу (для шуруповерта)	шт.	2	1,00

Проведение контроля сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.	Набор катетометров сварщика	шт.	5	0,20
	Напильник	шт.	2	3,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Наковальня	шт.	10	0,04
	Набор для визуально-измерительного контроля	шт.	2	1,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Ножницы по металлу	шт.	2	0,50
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	шт.	2	0,04
	Отвертка	шт.	2	0,50
	Очки защитные	шт.	2	2,00
	Пассатижи	шт.	2	0,50
	Перчатки	шт.	2	3,00
	Печь для прокали электродов на 25 кг с реле времени	шт.	3	0,04
Аргонно-дуговая сварка	Педаля для регулировки сварочного тока	шт.	3	0,05

Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Пила монтажная	шт.	2	0,08
	Подставка для горелок (напольная)	шт.	3	0,50
	Пост для сварки в среде защитного газа	шт.	5	0.10
	Приспособление к резаку	шт.	5	0,50
Подготовка металла к сварке	Прямошлифовальная машина	шт.	3	0,05
	Разводной ключ	шт.	3	1,00
	Расходомер (ротаметр)	шт.	3	0,50
	Редуктор аргоновый	шт.	2	1,00
	Редуктор газовый	шт.	2	0,50
	Резак	шт.	2	1,00
	Рукавицы	пара	1	5,00
	Рулетка	шт.	3	0,50
	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами	шт.	5	1,00
	Сварочный аппарат	шт.	3	0,20
	Сварочный тренажер	шт.	3	0,20
	Сварочная шт.ора 1400x1800	шт.	3	1,00
	Сварочный кабель 5м.	шт.	3	2,00
	Светофильтр	шт.	2	2,00
	Сопло для полуавтоматической сварки	шт.	2	0,30
	Специализированное программное обеспечение	шт.	3	0,50

	Спецодежда	шт.	2	1,00
	Струбцина	шт.	1	0,50
	Струбцины быстрозажимные (разноразмерные)	шт.	1	2,00
	Табурет подъемно-поворотный	шт.	5	1,00
	Тележка инструментальная	шт.	5	1,00
	Трубогиб	шт.	3	0,20
	Труборез	шт.	3	0,20
	Углошлифовальная машинка	шт.	3	0,20
Сварка и резка металла из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях	Уголки магнитные	шт.	2	2,00
	Угольник поверочный	шт.	2	0,50
Все виды сварки	Удлинитель	шт.	3	0,05
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Уровень магнитный	шт.	3	0,20
	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	шт.	3	1,00
	Фильтровентиляционная установка	шт.	2	1,00
	Хомут	шт.	2	1,00
Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов	Чертилка	шт.	2	1,00
	Шуруповерт	шт.	3	1,00
	Шаблон	шт.	5	1,00
	Штангенциркуль	шт.	5	0,50

		Щетка-сметка	шт.	3	1,00
		Электрододержатель пассатижный	шт.	2	2,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.17 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию	Разметка	Ацетон	л		0,50
	Правка, гибка металла	Вентиль	шт.		1,00
	Гибка металла	Вилка кабельная	шт.		2,00
	Резка металла	Гель	л		1,00
	Опиливание металла, сверление, зенкование, зенкерование, развертывание отверстий	Гильза	шт.		40,00
	Нарезание внутренней и наружной резьбы	Заглушка	шт.		1,00
	Шабрение и притирка	Канифоль, флюс	кг		0,50
	Электромонтажные работы	Капиллярная трубка	м		2,00
	Пайка	Кислород	кг		10,00
	Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток их смена	Лампа	шт.		5,00
	Ремонт холодильного оборудования	Листовой металл	кг		2,00
	Проверка на разгерметизацию шва	Металлический квадрат	кг		2,00
	Соединительные, запорные арматуры	Моющее средство	л		0,50
	Промывка капиллярных труб для монтажных работ холодильного оборудования	Перчатки	пара		10,00
		Полоса	кг		2,00
		Припой	шт.		20,00
		Провод ПВ	п/м		5,00
	Провод ПВС	п/м		5,00	

	Прокладка	шт.		1,00
	Пропан	кг		10,00
	Пруток	кг		2,00
	Саморезы	упаковка		0,50
	Сверло	шт.		10,00
	Труба	кг		2,00
	Трубки разные	м		20,00
	Уголок	кг		2,00
	Хладон	кг		10,00
	Хомут	шт.		50,00
	Шланг	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Бокорезы	шт.	2	0,50
	Весы	шт.	2	0,20
	Воздухоохладитель	шт.	3	1,00
	Головной убор	шт.	2,5	1,00
	Динамометрический ключ	шт.	2	0,20
	Детектор	шт.	3	0,50
	Дрель	шт.	2	0,50
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Зенкеры	шт.	1	2,00
	Зенковки	шт.	1	2,00
	Зубило	шт.	2	0,50
	Испаритель	шт.	1	1,00
	Клапан	шт.	1	5,00
	Клемник	шт.	1	1,00
	Клещи	шт.	2,5	1,00
	Ключи рожковые	шт.	2	1,00
	Компрессор	шт.	1	1,00

	Корпус	шт.	3	1,00
	Круглогубцы	шт.	2	0,50
	Линейка	шт.	2	0,50
	Магнитный пускатель	шт.	2	3,00
	Метчики	шт.	2	10,00
	Молоток	шт.	2	0,50
	Монометрический коллектор	шт.	2	0,20
	Набор бит	шт.	2	0,50
	Наконечник медный	шт.	2	12,00
	Надфиль	шт.	2	5,00
	Напильник	шт.	2	0,50
	Насос вакуумный	шт.	2	0,20
	Нож диэлектрический	шт.	2	0,50
	Ножницы по металлу	шт.	2	0,50
	Ножницы секторные кабельные	шт.	2	0,50
	Отвёртка	шт.	2	3,00
	Очки	шт.	2	1,00
	Пассатижи комбинированные	шт.	2	0,50
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Переходник	шт.	2	1,00
	Плашки	шт.	2	10,00
	Пресс для кабельных наконечников	шт.	2	0,20
	Приспособление для холодной сварки	шт.	2	0,20
	Приспособление для выравнивания ребрения	шт.	2	0,10
	Приспособление для замены клапанов	шт.	2	0,20

	Приспособление для снятия заусенцев с труб	шт.	2	0,25
	Приспособление для соединения трубок холодильного оборудования	шт.	2	0,10
	Приспособления для слива и заправки хладагента	шт.	2	0,50
	Развальцовка для труб	шт.	2	1,00
	Разводной ключ	шт.	2	0,20
	Реле давления	шт.	3	1,00
	Рулетка	шт.	2	0,50
	Светильник	шт.	1	1,00
	Сверло	шт.	3	10,00
	Сливные баллоны для хладагента	шт.	2	0,50
	Смотровое стекло	шт.	3	1,00
	Соленоидный вентиль	шт.	3	1,00
	Спецодежда	шт.	2,5	1,00
	Терморегулятор	шт.	1	1,00
	Течеискатель	шт.	2	0,10
	Труборасширитель	шт.	2	0,50
	Указатель напряжения	шт.	3	1,00
	Универсальный ключ с храповиком	шт.	2	0,50
	Уровень	шт.	2	0,50
	Фильтр	шт.	1	5,00
	Шкаф управления	шт.	3	1,00
	шт. ангенциркуль	шт.	2	1,00
	Шуруповерт	шт.	2	0,50

		Электронный термометр с набором датчиков	шт.	2	0,05
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Ремонт, сборка, проверка, регулировка, испытание, юстировка, монтаж и сдача теплоизмерительных, электромагнитных, электродинамических, счетных, оптико-механических, пирометрических, автоматических, самопишущих и других приборов средней сложности со снятием схем	Заклепки алюминиевые	шт.		6,00
	Ремонт, регулировка и юстировка особо сложных приборов и аппаратов под руководством слесаря более высокой квалификации	Катанка Ø 6 мм	кг		3,00
	Измерение температуры термоэлектрическим пирометром и электрическим термометром сопротивления	Лист оцинкованный	кг		1,60
	Электрическая регулировка узлов и элементов радиоустройств средней сложности	Листовой металл 3 мм	кг		1,70
		Полотно ножовочное	шт.		4,00

Регулировка основных источников питания радиоаппаратуры	Пруток Ø 22 мм	м		2,10
Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с подгонкой и доводкой деталей	Пруток Ø 8 мм	м		2,00
Проверка узлов и различных элементов радиоэлектронных устройств по электрическим схемам с применением контрольно-измерительной аппаратуры и приборов	Труба Ø 25 мм	кг		2,50
Проверка электроизмерительных приборов класса точности 0,5 и ниже методом сличения показания с показаниями приборов-эталонов	Уголок 45 x 45	кг		3,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Составление и монтаж схем соединений средней сложности	Дозаторы	шт.	5	0,05
Пайка различными припоями(медными, серебряными)	Зенкеры (разные)	шт.	2	1,00
Окраска приборов	Зенковки (разные) конические	шт.	2	1,00
	Манометр	шт.	5	0,20
	Метчики (разные) гаечные	шт.	2	1,00
	Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
	Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80

	Микрометр листовой	шт.	5	0,70
	Микрометр трубный	шт.	5	0,40
	Молоток слесарный стальной	шт.	5	1,00
	Молоток со вставкой из мягкого металла	шт.	5	1,00
	Надфили разные	шт.	2	0,70
	Напильники квадратные (№ 0,1) драчевые	шт.	2	1,00
	Напильники квадратные (№2,3) личные	шт.	2	1,00
	Напильники квадратные (№4,5) бархатные	шт.	2	1,00
	Напильники круглые (№0,1) драчевые	шт.	2	1,00
	Напильники круглые (№2,3) личные	шт.	2	1,00
	Напильники круглые (№4,5) бархатные	шт.	2	1,00
	Напильники плоские (№0,1)	шт.	2	1,00
	Напильники плоские (остроносые или тупоносые, насечка №4,5) бархатные	шт.	2	1,00
	Напорометр	шт.	5	0,02
	Ножницы ручные для фигурной резки металла	шт.	2	1,00
	Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00

		Отвертки (комплект)	шт.	2	1,00
		Очки	шт.	2	1,00
		Перчатки	пара	2	1,00
		Пирометр	шт.	5	0,20
		Плашки круглые (разные)	шт.	2	1,00
		Плоскогубцы	шт.	2	1,00
		Плоскогубцы комбинированные	шт.	2	1,00
		Расходомер	шт.	5	0,20
		Регулятор давления	шт.	5	0,08
		Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
		Сверла	шт.	2	1,00
		Термометр	шт.	5	0,60
		Халат	шт.	2	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Дюралюминий	кг		2,00
	Работы на токарных станках	Заклепки разные	шт.		120,00
	Работы на фрезерных станках	Круг абразивный белый	шт.		0,50
		Круг абразивный зеленый	шт.		0,50
	Работы на сверлильных и расточных станках	Лист оцинкованный	м ²		0,50
		Масло машинное	кг		2,00
		Полотно ножовочное	шт.		10,00
		Припой	г		0,20
		Притирочный порошок	г		0,15
		Прутки разные	м		2,00

	Ручка к молотку	шт.		5,00
	Ручка к напильнику	шт.		5,00
	Салфетка техническая	шт.		5,00
	Синька	г		0,20
	Сталь разная	кг		22,00
	Трубка профильная	кг		1,00
	Уголки разные	кг		2,00
	Эмульсол	кг		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Ключи разные	комплект	5	1,00
Для проведения контроля качества	Калибр -пробка	шт.	3	0,50
	Метчики разные	шт.	2	0,40
	Микрометр 0-25	шт.	5	0,36
	Напильник	шт.	2	0,32
	Очки защитные	шт.	2	1,00
	Патрон сверлильный	шт.	2	0,20
	Плашки разные	шт.	2	0,40
	Резцы разные	шт.	2	10,00
	Сверла	шт.	2	10,00
Центровка валов и длинномерных деталей.	Сверло центровочное	шт.	2	3,00
	Фрезы	шт.	2	0,40
	Халат	шт.	2	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	0,50
	Штангенглубиномер	шт.	5	0,08
	Штангенциркуль	шт.	5	0,08
	Штангенциркуль ШЦ 3	шт.	5	0,52

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.25 Станочник (металлообработка)	Работы на токарных станках и токарных станках с ЧПУ	Берет	шт.		1,00
	Работы на фрезерных станках и фрезерных станках с ЧПУ	Ветошь	кг		0,12
	Работы на сверлильных и шлифовальных станках	Дюралюминий	кг		2,00
		Круг абразивный белый	шт.		0,10
		Круг абразивный зеленый	шт.		0,10
		Масло машинное	кг		0,50
		Очки защитные	шт.		1,00
		Сменный ролик для накатки	шт.		0,40
		Сталь разная	кг		40,00
		Эмульсол	кг		2,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Сборка режущего инструмента	Верстак	шт.	5	0,02
		Индикаторный нутромер	шт.	5	0,08
	Заточка режущего инструмента	Заточной станок	шт.	5	0,05
		Калибр кольца	набор	3	0,10

	Калибр-пробки гладкие	набор	3	0,10
	Калибр-пробки резьбовые	набор	3	0,10
	Ключи разные	комплект	5	1,00
	Линейка металлическая 300,500	шт.	2	0,10
Организация бережливого производства	Лоток	шт.	3	0,05
	Метчики разные	шт.	2	6,00
	Микрометр	шт.	5	0,40
	Микрометрический нутромер	шт.	5	0,08
	Накатка прямая	шт.	2	0,20
	Накатка сетчатая	шт.	2	0,20
	Патрон самоцентрирующийся	шт.	5	0,25
	Патрон сверлильный	шт.	2	0,20
	Плашки разные	шт.	2	3,00
	Резцы разные	шт.	2	17,00
	Резцы с механическим креплением	шт.	2	20,00
	Сверла	шт.	2	8,00
	Тиски машинные	шт.	5	0,08
	Фрезы	шт.	2	6,00
	Фрезы дисковые	шт.	2	5,00
	Халат	шт.	2	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	0,50
	Шаблон резьбовой	шт.	5	0,10
	Шаблоны заточные для резцов	набор	5	0,10
	Шаблоны заточные для сверл	набор	5	0,10

		шт. ангенциркуль	шт.	5	1,00
		Эталон шероховатости	комплект	3	3,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.26 Токарь-универсал	Сверление	Берет	шт.		1,00
	Проточка, подрезка, отрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Ветошь	кг		0,12
	Центрование	Круг абразивный белый	шт.		0,12
	Заточка резцов	Круг абразивный зеленый	шт.		0,12
	Зенкование	Круг алмазный	шт.		0,04
	Развертывание	Масло	л		2,00
	Доводка резцов	Очки защитные	шт.		1,00
	Выбивание втулок	Сталь разная	кг		44,00
	Нарезание резьбы в отверстиях, на волун	Труба металлическая	кг		6,00
		Халат	шт.		1,00
		Шестигранник калиброванный	кг		10,00
		Эмульсол	л		2,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Глубиномер	шт.	5	0,04	

	Зенкера	шт.	2	4,00
	Зенковки	шт.	2	3,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,04
	Калибры разные	шт.	5	0,50
	Кернер	шт.	2	1,00
	Ключи гаечные	шт.	5	3,00
	Линейка металлическая	шт.	5	2,00
	Метчики разные	шт.	2	10,00
	Микрометр	шт.	5	0,40
	Молоток слесарный	шт.	2	1,00
	Напильники разные	шт.	2	5,00
	Патрон сверлильный	шт.	2	0,20
	Плашки разные	шт.	2	5,00
	Развертки	шт.	2	5,00
	Резцы разные	шт.	2	20,00
	Сверла	шт.	2	12,00
	Угольник	шт.	5	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	0,40
	Центроискатель	шт.	2	0,04
	Чертилка	шт.	2	1,00
	Шаблоны для проверки заточки сверел	шт.	5	0,20
	Шаблоны для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
	Шаблоны радиусные	шт.	5	0,30
	шт.ангенцикуль	шт.	5	1,00

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.29 Контролер станочных и слесарных работ	Оформление приемо-сдаточной, комплектовочной и сопроводительной документации.	Бумага	пачка		1,00
	Слесарные работы	Жидкость для обезжиривания	л		0,10
	Контроль качества и приём деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	Запасные части к электроинструменту	шт.		0,50
	Работы с мерительным инструментом	Круг абразивный	шт.		0,50
	Слесарные работы	Лист стальной	кг		4,00
	Контроль качества деталей	Очки защитные	шт.		1,00
	Оформление приемо-сдаточной, комплектовочной и сопроводительной документации.	Папки-файлы перфорированные	упаковка		0,4
	Проверка станков на точность обработки	Салфетка техническая	шт.		20,00
		Сталь разная	кг		4,00
		Халат	шт.		1,00
	Эмульсол	кг		0,50	

		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	Биениемер	шт.	5	0,08
	Оформление приемо-сдаточной, комплектовочной и сопроводительной документации.	Дырокол	шт	3	0,50
	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	Индикатор часового типа ИЧ на магнитной стойке	шт	5	1,00
		Резцы разные	шт.	2	3,00
		Гладкие калибр-пробки	шт.	5	0,50
		Зубило слесарное	шт.	2	1,00
		Калибр-скобы	шт.	5	0,50
		Калибры конусов	шт.	5	0,50
	Оформление приемо-сдаточной, комплектовочной и сопроводительной документации.	Калькулятор	шт	2	0,5
	Слесарные работы	Кольцо установочное	шт.	5	0,2
		Кернер	шт.	2	1,00
	Линейка металлическая	шт.	5	2,00	
	Работы с мерительным инструментом	Линейка лекальная	шт	5	1

	Работы с мерительным инструментом	Линейка поверочная	шт	5	0,20
	Оформление приемо-сдаточной, комплектующей и сопроводительной документации.	Лупа	шт	5	0,50
		Метчики	шт.	2	2,00
	Работы с мерительным инструментом	Меры угловые в наборе	шт.	5	0,08
		Микрометр	шт.	5	0,50
	Работы с мерительным инструментом	Микрометр электронный	шт.	3	0,20
	Работы с мерительным инструментом	Микроскоп	шт	5	0,20
		Молоток слесарный	шт.	2	1,00
		Надфиль	шт.	2	3,00
		Напильники разные	шт.	2	0,50
	Работы с мерительным инструментом	Набор шаблонов	шт	5	0,50
	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки	Ножницы	шт	2	0,50
	Работы с мерительным инструментом	Нутромер		5	0,50
	Контроль качества деталей	Оптический угломер	шт.	5	0,30
		Плашки	шт.	2	1,00
		Плоско-параллельные меры длины	шт.	5	0,28
	Контроль качества деталей	Плита поверочная	шт.	5	0,08
	Контроль качества деталей	Призма поверочная для контроля биения валиков	шт.	5	0,08

	Контроль качества деталей	Профилометр	шт.	5	0,08
		Радиусомер	шт.	5	0,50
		Резьбовой микрометр	шт.	5	0,50
		Резьбовые калибр-кольца	шт.	5	0,50
		Резьбовые калибр-пробки	шт.	5	0,50
		Резьбомер	шт.	5	0,50
		Сверла	шт.	2	3,00
	Работы с мерительным инструментом	Скоба индикаторная	шт.	5	0,50
	Работы с мерительным инструментом	Скоба регулируемая	шт.	5	0,50
	Оформление приемо-сдаточной, комплектовочной и сопроводительной документации.	Степлер	шт.	2	1,00
		Угломер	шт.	5	1,00
	Работы с мерительным инструментом	Угломер электронный	шт.	5	0,20
	Комплектование чертежей, технической документации, узлов машин, механизмов аппаратов, товарных наборов и инструмента по чертежам, спецификациям, каталогам и макетам	Учебное пособие	шт.	3	0,30
		Чертилка	шт.	2	1,00
		Штангенглубиномер	шт.	5	0,50
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,50
		Штангенциркуль ШЦ 3	шт.	5	0,50
	Работы с мерительным инструментом	Штангенциркуль	шт.	5	1,00
	Работы с мерительным инструментом	Штангензубомер	шт.	5	0,20

		Щуп	шт.	5	0,50
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики	Оформление технологической документации, отчетов по практике	Бумага	упаковка		1,00
	Определять последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики	Держатель маркировки	шт.		17,00
		Изоляционная лента	шт.		1,00
	Выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, программируемых контроллеров и другого оборудования в рамках своей компетенции	Кабель	м		30,00
	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики	Маркеры перманентные, диаметр пера 1.0 мм и 2.0 мм	шт.		1,00
	Выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, программируемых контроллеров и другого оборудования в рамках своей компетенции	Наконечник кольцевой изолированный	шт.		20,00
	Определять последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики	Наконечник штыревой втулочный изолированный	шт.		500,00
		Набор проволок для измерения резьбы	шт.		5,00

Наладка электрических схем и приборов автоматики	Паста для очистки рук	шт.		0,20
Снятие технических параметров с приборов измерения и контроля, оборудования и отдельных систем.	Перчатки	шт.		5,00
	Провод	м		100,00
Монтаж приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	Прокладки паронитовые или фторопластовые под штуцера датчиков с резьбой M20x1.5 и G1/2"	шт.		10,00
	Фум-лента	шт.		1,00
Выполнение слесарных, монтажных и наладочных работ	Халат	шт.		1,00
	Хомуты пластиковые	шт.		1,00
	Чистый обтир (ткань х/б)	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Выполнять работы по восстановлению работоспособности автоматизированных систем, программируемых контроллеров и другого оборудования в рамках своей компетенции	Автоматический выключатель	шт.	3	4,00
	Акустическая система	шт.	5	0,10
	Анемометр	шт.	3	1,00
	Деталь типа «Вал»	шт.	2	2,00
	Деталь типа «Втулка»	шт.	2	1,00

	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	шт.	4	0,50
	Интерактивная доска (проецирующий экран)	шт.	5	0,20
	Калибр-пробка гладкий	шт.	3	1,00
	Калибр-пробка конусный	шт.	3	1,00
	Калибр-пробка резьбовой	шт.	3	1,00
	Калибр-скоба гладкий	шт.	3	1,00
	Калибр-скоба регулируемый	шт.	3	1,00
	Клещи токоизмерительные	шт.	3	1,00
	Ключ раздвижной (шведский)	шт.	5	2,00
	Комплект инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и наладочных работ	шт.	3	0,50
	Комплект контрольно-измерительных, поверочных приборов	шт.	3	1,00
	Компьютер в комплекте	шт.	3	0,50
Определять последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики	Контактор	шт.	3	2,00
	Лабораторные стенды	шт.	3	0,50
	Линейка синусная	шт.	4	1,00
	Люксметр	шт.	3	1,00

	Магнитно-маркерная доска	шт.	5	0,20
	Манометр	шт.	4	0,50
	Микрометр гладкий	шт.	5	1,00
	Микрометр рычажный	шт.	5	1,00
	Многофункциональное устройство (МФУ)	шт.	5	0,25
	Мультиметр цифровой поверенный	шт.	4	1,00
	Набор инструментов Stels 14102 из 31 предмета	шт.	5	0,25
	Набор ключей торцевый Г-образных шестигранных	шт.	4	1,00
	Набор концевых плоскопараллельных мер длины	шт.	3	1,00
	Нож монтажный	шт.	3	1,00
	Образцы средств КИП и А	шт.	3	0,50
	Отвертки крестообразные	шт.	4	2,00
	Ответки шлицевые	шт.	4	3,00
	Пирометр	шт.	4	1,00
	Плоттер	шт.	3	0,25
	Прибор для проверки деталей на биение в центрах	шт.	3	1,00
	Призма поверочная и разметочная (учебная)	шт.	5	1,00
	Принтер	шт.	3	0,25
	Регистратор параметров качества электроэнергии	шт.	4	0,50
	Сканер	шт.	3	0,25

	Скоба рычажная	шт.	5	1,00
	Стойка универсальная	шт.	3	1,00
	Сумка для переноски инструмента	шт.	5	1,00
	Тахометр	шт.	4	1,00
	Тепловизор	шт.	4	0,50
	Термометр контактный	шт.	4	0,50
	Течеискатель с функцией пассивного обнаружения кабеля	шт.	4	0,50
	Ультразвуковой расходомер	шт.	4	0,50
	Ультразвуковой толщиномер	шт.	4	0,50
	Универсальный анализатор качества электроэнергии	шт.	4	0,50
	Фонарик	шт.	2	1,00
	Шарнирно-губцевый инструмент (пассатижи, оокорезы, длинногуб-цы, гебельсы, клещи, ножницы)	шт.	3	1,00
	Шкафы для хранения инструментов металлические	шт.	6	0,10
	Шкафы металлические для рабочей одежды	шт.	6	0,10
	Штангенциркуль	шт.	5	1,00
	Штатив	шт.	3	0,50

		Ящик для инструмента	шт.	5	0,20
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.32 Оператор станков с программным управлением	Закрепление заготовок	Берет	шт.		1,00
	Работы на фрезерных станках и фрезерных станках с ЧПУ	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	пачка		3,00
		Ветошь	кг		0,12
	Работы на токарных станках и фрезерных станках с ЧПУ	Дюральалюминий	кг		20,00
	Измерение деталей	Кабель VGA , 25м	шт.		0,20
		Круг абразивный белый	шт.		0,10
		Круг абразивный зеленый	шт.		0,10
	Проверка и настройка измерительного инструмента	Масло машинное	кг		0,50
	Управление станком	Неметаллические материалы	кг		7,00
	Крепление режущего инструмента	Очки защитные	шт.		1,00
	Снятие заусенцев после обработки	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Крепление заготовок	Сменные пластины	шт.		10,00
	Сборка многокомпонентных режущих инструментов	Сталь разная, металлопрокат разный	кг		40,00
	Определение неровностей обработанной поверхности	Тонер для принтера	шт.		1,00
	Комплектующие инструментов	Сменный ролик для накат	шт.		0,40
	Контроль и выставление детали	Фотобарабан для принтера/ МФУ	шт.		0,20
		Халат	шт.		1,00
		Цветной металл	кг		15,0
	Эмульсол	кг		2,00	

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Зд щупы	шт.	5	0,30
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,30
	Аксессуары к токарным и фрезерным станкам	шт.	1	0,30
	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Глубиномер электронный	шт.	5	0,30
	Индикаторный нутромер	шт.	5	0,16
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Калибр кольца	набор	3	0,10
	Калибр скобы	набор	3	0,10
	Калибр-пробки	набор	3	0,20
	Катридж для принтера /МФУ	шт..	3	1,00
	Ключи разные	комплект	5	1,00
	Колонки	шт.	5	0,50
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30
	Кронштейн для проектор	шт.	5	0,20

Кронштейн для экрана	шт.	5	0,20
Кулачки для станков с ЧП	комплект	5	0,30
Лампа для проектора	шт..	2	0,20
Линейка металлическая	шт.	2	0,10
Метчики разные	шт.	2	6,00
Микрометр	шт.	5	0,40
Микрометрический нутромер	шт.	5	0,16
МФУ	шт.	5	0,50
Накатка	шт.	2	0,40
Ноутбук	шт.	5	0,20
Нутромер электронный	шт.	5	0,30
Параллельные подкладки	шт.	2	0,30
Патрон самоцентрирующийся	шт.	5	0,50
Патрон сверлильный	шт.	2	0,20
Плашки разные	шт.	2	3,00
Прижимы	шт.	5	0,25
Принтер	шт.	5	0,10
Проектор	шт.	5	0,50
Программное обеспечение	шт.	1	0,30
Профилометр	шт.	5	0,30
Резцы разные	шт.	2	17,00
Резцы с механическим креплением	шт.	2	20,00
Сверла	шт.	2	8,00
Сканер	шт.	5	0,20
Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
Тиски машинные	шт.	5	0,08
Фрезы	шт.	2	11,00
Центр вращающийся	шт.	5	0,50
Шаблон для инструментов	набор	5	0,20

		Шаблон резьбовой	шт.	5	0,20
		шт. ангенциркуль	шт.	5	1,00
		Экран	шт.	5	0,20
		Эталон шероховатости	комплект	3	3,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением	Работы на токарных станках и токарных станках с ЧПУ	Берет	шт.		1,00
	Заточка резцов	Ветошь	кг		0,12
	Доводка резцов	Дюраль алюминий	кг		4,00
	Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Комплект для ремонта резцов с механическим креплением пластин	шт.		10,00
	Сверление, растачивание, зенке-рование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештамповочных заготовок незамкнутого или кольцевого контура из различных металлов	Круг абразивный белый	шт.		0,10
	Токарная обработка на станках с ЧПУ винтов, втулок цилиндрических, гаек, упоров, фланцев, колец, ручек	Круг абразивный зеленый	шт.		0,10
	Проверка качества обработки деталей	Масло машинное	кг		0,50

Закрепление заготовок	Неметаллические материалы	кг		7,00
Выбивание втулок	Очки защитные	шт.		1,00
Установка и крепление режущего инструмента	Сменные пластины	шт.		20,00
Снятие заусенцев после обработки	Сталь разная, металлопрокат разный	кг		400,00
Создание программ для ЧПУ	Тонер для принтера	шт.		0,50
Сборка многокомпонентных режущих инструментов	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,50
Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Хвостовик к токарным станкам с ЧПУ	шт.		0,30
Управление работой станка	Халат	шт.		1,00
Нарезание резьбы в отверстиях	Щетка-сметка	шт.		1,00
Нарезание наружной резьбы	Цветной металл	кг		15,00
	Эмульсол	кг		4,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Сверление глухих, сквозных отверстий	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Проточка, подрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Адаптеры	шт.	2	5,00
Зенкование	Втулка переходная	шт.	5	1,00
Развертывание	Глубиномер электронный	шт.	5	0,30

Измерительные работы	Державки	шт.	2	5,00
Контроль и выставление детали	Зд щупы	шт.	5	0,30
	Зенкеры	шт.	2	10,00
	Индикаторный нутромер	шт.	5	0,16
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Инструментальные блоки	шт.	2	5,00
	Интерактивная доска	шт.	3	0,20
	Калибр кольца	набор	3	0,10
	Калибр скобы	набор	3	0,10
	Калибр-пробки	набор	3	0,20
	Катридж для принтера /МФУ	шт.	3	1,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клавиатура	шт.	3	0,20
	Ключи разные	комплект	5	1,00
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30
	Кулачки для станков с ЧПУ	комплект	5	0,50
	Лампа для проектора	шт.	2	0,50
	Линейка металлическая	шт.	2	0,10
	Метчики разные	шт.	2	15,00
	Микрометр	шт.	5	0,40
	Микрометрический нутромер	шт.	5	0,16
	Многофункциональное устройство (МФУ)	шт.	3	0,20
	Молоток слесарный	шт.	2	1,00

	Монитор	шт.	3	0,20
	Мультимедийный проектор	шт.	3	0,50
	Мышь	шт.	3	0,20
	Накатка	шт.	2	0,40
	Нутромер электронный	шт.	5	0,30
	Оправки	шт.	2	7,00
	Патрон самоцентрирующийся	шт.	5	0,50
	Патрон сверлильный	шт.	2	0,20
	Патроны разные	шт.	2	1,00
	Переходники	шт.	2	10,00
	Плашки разные	шт.	2	10,00
	Прижимы	шт.	5	0,25
	Программное обеспечение	шт.	1	0,30
	Профилометр	шт.	5	0,30
	Развертки	шт.	2	10,00
	Расточные головки	шт.	2	10,00
	Резцы разные	шт.	2	30,00
	Резцы с механическим креплением	шт.	2	20,00
	Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
	Тиски машинные	шт.	5	0,08
	Тренажер, имитирующий стойку станка с ЧПУ	шт.	3	0,20
	Удлинитель	шт.	2	7,00
	Фрезы	шт.	2	11,00
	Цанги	шт.	2	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	0,50
	Центровочное сверло	шт.	2	15,00
	Шаблон для инструментов	набор	5	0,20

		Шаблон резьбовой	шт.	5	0,20
		Шаблоны для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20
		Шаблоны для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
		Шаблоны радиусные	шт.	5	0,20
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Щетка-сметка	шт.	2	2,00
		Эталон шероховатости	комплект	3	3,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением	Измерение деталей	Берет	шт.		1,00
	Работы на токарных станках и токарных станках с ЧПУ	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	пачка		4,00
	Работы на сверлильных и шлифовальных станках	Ветошь	кг		10,00
		Дюралюминий	кг		20,00
	Проверка и настройка измерительного инструмента	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Закрепление заготовок	Кабель VGA, 25м	шт.		0,20
	Управление станком	Кабель питания	шт./ м		10,00
	Крепление режущего инструмента	Керосин	л		3,00
	Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Комплект для ремонта фрез с механическим креплением пластин	шт.		3,00
	Крепление заготовок	Круг абразивный	шт.		0,50

Сборка многокомпонентных режущих инструментов	Круг алмазный	шт.		0,10
Комплектующие инструментов	Лампа	шт.		1,00
Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Литол	кг		0,50
Контроль и выставление детали	Масло	л		10,00
Снятие заусенцев после обработки	Масло машинное	кг		0,50
Определение неровностей обработанной поверхности	Металлопрокат разный	кг		460,00
Работы на фрезерных станках и фрезерных станках с ЧПУ	Моющее средство	упаковка		2,00
	Неметаллические материалы	кг		7,00
	Перчатки	пара		1,00
	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Сменные пластины	шт.		10,00
	Очки защитные	шт.		1,00
	Полотно машинное	шт.		2,00
	Пластина твердосплавная	шт.		20,00
	Рабочая обувь	пара		1,00
	Рукавицы	пара		5,00
Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Салфетка техническая	шт.		5,00
	Спецодежда	комплект		2,00
	Сталь разная, металлопрокат разный	кг		40,00
	Халат	шт.		1,00
	Тонер для принтера	шт.		1,00
	Труба металлическая	кг		25,00

	Упаковочный материал	м		5,00
	Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Хвостовик к фрезерным станкам	шт.		0,30
	Цветной металл	кг		15,0
	Шестигранник калибровочный	кг		20,00
	Эмульсол	л		25,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Зд щупы	шт.	5	0,30
	IP-камера	шт.	5	0,20
	Wi-Fi роутер	шт.	5	0,20
	Адаптеры	шт.	2	5,00
	Аксессуары к фрезерным станкам	шт.	2	0,30
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Ведро	шт.	2	1,00
	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Глубиномер	шт.	5	0,10
	Головной убор	шт.	2	2,00
	Гравёр	шт.	2	0,24

Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Делительная головка	шт.	5	0,15
	Державки	шт.	2	5,00
	Зенковка	шт.	2	3,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,50
	Индикаторный нутромер	шт.	5	0,16
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Инструментальные блоки	шт.	2	5,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Калибр кольца	набор	3	0,10
	Калибр-пробки	набор	3	0,20
	Калибры разные	шт.	5	0,50
	Катридж для принтера/МФУ	шт.	5	1,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,24
	Ключи гаечные	шт.	5	10,00
	Ключи разные	комплект	5	1,00
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30

Кронштейн для проектора	шт.	5	0,20	
Кронштейн для экрана	шт.	5	0,20	
Лаборатория	шт.	3	0,20	
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20	
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20	
Лампа для проектора	шт.	2	0,50	
Линейка металлическая	шт.	5	2,00	
Магнитная плита	шт.	5	0,24	
Метчики разные	шт.	2	30,00	
Микрометр	шт.	5	0,80	
Микрометрический нормалемер	шт.	5	1,00	
Микрометрический нутромер	шт.	5	0,16	
Молоток слесарный	шт.	2	1,00	
Монитор	шт.	5	0,24	
Мышь	шт.	3	0,24	
Набор ключей шестигранных	шт.	2	0,24	
Набор концевых мер	шт.	5	0,10	
Накопительное устройство	шт.	5	0,50	
Напильник	шт.	2	5,00	
Ноутбук	шт.	5	0,20	
Нутромер электронный	шт.	5	0,30	
Оправки	шт.	2	7,00	
Оптический угломер	шт.	5	0,30	
Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Патрон цанговый	шт.	5	0,20
	Патрон сверлильный	шт.	2	0,20

	Переходники	шт.	2	10,00
	Плата электронная	шт.	5	1,00
	Прижимы	шт.	5	0,25
	Принтер	шт.	5	0,10
	Программное обеспечение	шт.	1	0,30
	Профилометр	шт.	5	0,30
	Расточные головки	шт.	2	10,00
	Резьбовые головки	шт.	2	5,00
	Сверло	шт.	2	30,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,24
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,24
	Сканер	шт.	5	0,20
	Сменные головки	шт.	2	10,00
Изготовление различных изделий на фрезерных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса	Стол поворотный	шт.	5	0,08
	Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
	Угломер	шт.	5	1,00
	Угольник	шт.	5	1,00
	Удлинитель	шт.	2	7,00
	Фрезы разные	шт.	2	1,00
	Цанги	шт.	2	1,00
	Центровочное сверло	шт.	2	10,00
	Центроискатель	шт.	2	0,10
	Чертилка	шт.	2	1,00
	Шаблон для инструментов	набор	5	0,20
	Шаблон резьбовой	шт.	5	0,20

		Шаблоны для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20
		Шаблоны радиусные	шт.	5	0,30
		шт.ангенцикуль	шт.	5	1,00
		Щетка-сметка	шт.	2	1,00
		Экран	шт.	5	0,20
		Эталон шероховатости	комплект	3	3,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.35 Мастер слесарных работ	Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Бумага	пачка		1,00
	Слесарно-сборочные работы	Ветошь	кг		10,00
		Головной убор	шт.		1,00
		Диск отрезной	шт.		1,00
		Диск шлифовальный	шт.		1,00
		Кабель разный	м		0,04
		Канифоль	кг		0,20
	Резание металла ножницами	Квадрат 16x16	кг		2,00
	Отапливание	Квадрат 20 мм	кг		10,00
	Рубка, прака, гибка	квадрат 25 мм	кг		12,00
	Фрезерные работы	Квадрат 25x25	кг		3,00
	Контроль точности выполнения работ	Квадрат 40 мм	кг		15,00
	Слесарный курс. Ручная обработка металла	Клепки разные	шт.		10,00
		Контактный наконечник 0,8 мм	шт.		5,00
		Краска для шабрения	кг		0,10

	Круг абразивный	шт.		0,10
	Круг алмазный	шт.		1,00
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Листовой металл б - 0,55 - 0,7 мм	кв.м		0,25
Рубка, прака, гибка	Масло	л		0,50
	Металлопрокат разный	кг		70,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Ножовочное полотно	шт		10,00
Выполнение работ на токарных станках	Очки защитные	шт.		1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Полосовая сталь б 1,5 - 2,5 мм	кг		4,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Полотно ножовочное	шт.		15,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Припой	кг		0,20
	Пруток катанный <16 - 10мм	кг		3,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Розетки разные	шт.		5,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Ручка к напильнику	шт.		5,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Ручки для молотков	шт.		1,00
Сварочные работы	Сварочная проволока	м		1,00
Сварочные работы	Сварочное сопло	шт.		0,10
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Спецодежда	комплект		1,00
	Сталь листовая Ст 3-6-10 мм	кг		5,00

Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Тонер для принтера	шт.		0,50
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Трубные заготовки разные	м		2,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Углекислота	кг		10,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Шестигранник калибровочный	м		0,50
Сварочные работы	Шланг углекислотный	м		0,40
	Шестигранник 8-20	кг		3,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Сварочные работы	Баллон углекислотный	шт.	5	0,40
Обработка листового металла	Вальцы механические	шт.	5	0,20
Подъем и установка сложных деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин	Верстак оборудованный слесарными тисками	шт.	5	1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Ведро железное	шт.	2	1,00
	Вороток комбинированный	шт.	2	1,00
Сварочные работы	Вытяжное устройство	шт.	2	1,00
Слесарная работа с металлом	Гильотина электромеханическая	шт.	5	0,20
Контроль точности выполнения работ	Глубиномер	шт.	5	0,04
Слесарная работа с металлом	Дрель	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Дрель – шуруповерт аккумуляторная	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Заклёпочник ручной	шт.	5	1,00

Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Зенкер	шт..	2	4,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Зенковка	шт..	2	3,00
	Зубило	шт.	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Зубчатые передачи	шт.	2	1,00
Контроль точности выполнения работ	Индикатор часового типа	шт.	5	5,00
Контроль точности выполнения работ	Индикаторная головка	шт.	2	0,30
	Испытательный пресс	шт.	5	0,04
Сварочные работы	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Картридж	шт.	3	0,05
	Кернер	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Киянка деревянная	шт.	2	1,00
	Клин для выбивания инструмента с к/х	шт.	2	1,00
	Ключ гаечный	шт.	5	3,00
	Ключ торцовый	шт.	2	2,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Колонки	шт.	5	0,50
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Компьютер	шт.	5	0,50

Обработка листового металла	Комплект зажимных инструментов Т-образного паза	шт.	2	10,00
	Комплект элементов: Основы пневматики	шт.	2	0,10
	Комплект элементов: Основы электропневматики	шт.	2	0,10
	Компрессор	шт.	2	0,10
Выполнение работ на токарных станках	Коническая зубчатая пара, передаточное число	шт.	2	3,00
Контроль точности выполнения работ	Концевые меры	шт.	5	1,00
	Крейцмейсель	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Кронштейн для экрана/проектора	шт.	5	0,50
Обработка листового металла	Крючок для сбора стружки	шт.	2	1,00
Контроль точности выполнения работ	Лазерная система для центровки валов	шт.	2	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Лампа для проектора	шт.	2	0,50
	Лебедка рычажная	шт.	2	0,10
	Линейка метрическая L 1000	шт.	5	0,50
	Линейка метрическая L 300	шт.	2	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Лицензионное программное обеспечение	шт.	1	0,30

Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Метчики разные	шт.	2	10,00
	Механический шабер	шт.	5	0,30
	Микрометр	шт.	5	0,60
	Молоток слесарный с квадратным бойком Р-400 г	шт.	2	2,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Монитор	шт.	5	0,50
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Монтажно-сборочный стол			
Резание металла ножницами	Монтажная (отрезная) пила	шт.	2	30,00
Обработка листового металла	Муфты и валы	шт.	2	1,00
Контроль точности выполнения работ	Набор измерительных инструментов	шт.	5	0,02
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Набор калиброванных пластин	шт.	2	1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Набор параллельных подкладок (8 пар)	шт.	2	5,00
Выполнение работ на токарных станках	Набор цанговых зажимов	шт.	3	5,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Наборы образцов металлов и сплавов	шт.	5	0,10
	Набор метчиков	шт.	2	2,00
	Набор напильников	шт.	2	1,00
	Набор плашек	шт.	2	2,00
Контроль точности выполнения работ	Набор щупов с шагом 0,2, от 0,2 до 2х мм	шт.	2	1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Надфиль	шт.	2	2,00

Слесарный курс. Ручная обработка металла	Напильник по металлу	шт.	2	5,00
	Ножницы по металлу	шт.	2	1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Ножовка по металлу	шт.	3	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Ноутбук	шт.	5	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Оправка для цангового зажима	шт.	2	2,00
Обработка листового металла	Отвертка	шт.	2	0,30
Обработка листового металла	Открытая инструментальная тележка	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Отрезной станок для профильной трубы	шт.	5	0,20
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Патрон сверлильный	шт.	2	0,40
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Паяльник (разные)	шт.	2	1,00
Контроль точности выполнения работ	Пинцет	шт.	5	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Планшет канцелярский	шт.	1	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Плашки разные	шт.	2	5,00
	Плашкодержатель	шт.	2	5,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Плоскогубцы	шт.	3	6,00
	Плита для правки металла	шт.	5	1,00

Слесарный курс. Ручная обработка металла	Поворотная плита	шт.	5	1,00
Слесарный курс. Ручная обработка металла	Пресс винтовой ручной	шт.	5	0,25
	Полумуфта под расточку	шт.	2	1,00
Выполнение работ на токарных станках	Прибор для контроля на биение	шт.	5	1,00
	Принадлежности к компрессорам	шт.	2	0,10
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Принтер	шт.	5	0,02
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Проектор	шт.	2	0,20
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Развертка	шт.	2	5,00
Обработка листового металла	Разжим стопорных колец разные	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Регулятор для углекислоты	шт.	1	1,00
Выполнение работ на токарных станках	Резцы разные	шт.	2	20,00
Обработка листового металла	Ременные передачи	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Респиратор	шт.	2	25,00
Контроль точности выполнения работ	Рулетка измерительная до 3х метров	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Ручной сегментный листогиб	шт.	5	0,20

Сварочные работы	Сварочные шторы	шт.	2	1,00
Сварочные работы	Сварочный аппарат полуавтоматический сварки	шт.	5	1,00
Сварочные работы	Сварочный стол с набором струбцин (180 град)	шт.	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Сверлильный патрон	шт.	2	1,00
	Свёрла конические	шт.	2	4,00
	Свёрла по металлу	шт.	2	4,00
Обработка листового металла	Светильник	шт.	2	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Системный блок	шт.	5	0,50
	Сканер	шт.	5	0,02
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Смазочно-охлаждающая жидкость	л	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Станок точильный двусторонний	шт.	5	0,40
	Станочные тиски 150/2	шт.	5	3,00
Контроль точности выполнения работ	Стенд для выравнивания валов и балансировки	шт.	2	0,04
Контроль точности выполнения работ	Стойка индикаторная магнитная	шт..	5	5,00
Контроль точности выполнения работ	Стойки индикаторные	шт.	5	0,20
Обработка листового металла	Стол с плитой разметочной	шт.	5	0,04
Обработка листового металла	Съемник	шт.	2	2,00

Обработка листового металла	Съемник для разжимных колец	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Таль ручная	шт.	2	0,04
Обработка листового металла	Твердомер	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Тележка для перевозки балона с креплением	шт.	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Тиски разные	шт.	5	1,00
Контроль точности выполнения работ	Толщиномер	шт.	5	0,10
	Угломер	шт.	5	1,00
Контроль точности выполнения работ	Угломер электронный с дисплэем	шт.	5	1,00
	Угольник	шт.	5	1,00
	Угольник магнитный	шт.	2	2,00
Контроль точности выполнения работ	Уровень	шт.	2	2,00
Обработка листового металла	Учебно-лаборатрный стенд "Электро-пневмоавтоматика"	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	УШМ 125 мм	шт.	3	1,00
Подготовка рабочего места в соответствии с рабочим заданием и правилами организации рабочего места	Флеш-накопитель	шт.	3	1,00
	Фреза концевая	шт.	2	4,00
	Фреза торцевая	шт.	2	4,00
Выполнение работ на токарных станках	Хомут червячный	шт.	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Центр вращающийся	шт.	5	0,40
	Центроискатель	шт.	2	0,10
Выполнение работ на токарных станках	Цепные передачи	шт.	2	1,00

Обработка листового металла	Цепь приводная роликовая однорядная	шт.	3	3,00
	Циркуль разметочный	шт.	3	1,00
Контроль точности выполнения работ	Часы электронные	шт.	2	0,04
	Чертилка	шт.	2	1,00
Обработка листового металла	Шабер	шт.	2	1,00
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Шаблон для проверки заточки сверел	шт.	5	0,20
Выполнение работ на фрезерных, сверлильных станках	Шаблон для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
Контроль точности выполнения работ	Шаблон радиусный	шт.	5	0,30
Обработка листового металла	Шестигранные ключи	шт.	2	1,00
	Штангенциркуль ШЦ 1	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Штанген циркуль Электронный 250мм	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Штанген циркуль Электронный 500мм	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Штанген рейсмас 500мм	шт.	5	1,00
Контроль точности выполнения работ	Штангенциркуль разметочный до 500 мм	шт.	5	1,00
Контроль точности выполнения работ	Штихмасс	шт.	5	0,10
Обработка листового металла	Щетка металлическая	шт.	3	1,00
Обработка листового металла	Щетка-сметка	шт.	2	5,00
Контроль точности выполнения работ	Щуп	шт.	2	1,00
	Экран	шт.	2	0,20
Резание металла ножницами	Электроножницы НН- 2,5/520 листовые	шт.	5	1,00
Обработка листового металла	Электротельфер	шт.	3	0,04
Обработка листового металла	Ящик для стружки	шт.	2	0,04

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.01.36 Дефектоскопист	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта	Аптечка	шт.		1,00
	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	Люминесцентная магнитная суспензия, 6-7 мкм, аэрозоль. Белый контрастный грунт, аэрозоль	шт.		1,00
	Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта	Люминесцентный магнитный концентрат	шт.		1,00
	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта	Маркер по металлу	шт.		1,00
		Маска защитная	шт.		1,00
	Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта	Мел термостойкий	шт.		1,00
		Очиститель	шт.		1,00
		Очки защитные	шт.		1,00
		Перчатки тканевые	шт.		1,00
		Пенетрант водосмываемый	шт.		1,00
		Халат или комбинезон	шт.		1,00
		Пенетрант люминесцентный	шт.		1,00
		Проявитель	шт.		1,00
	Черные индикаторные чернила, 2-6 мкм, аэрозоль	шт.		1,00	

Черный магнитопорошковый концентрат для приготовления магнитопорошковой суспензии	шт.		1,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Видеоэндоскоп с управляемым зондом, с функцией измерения	шт.	5	0,25
Датчик для криволинейных поверхностей	шт.	5	0,50
Дефектоскоп на фазированных решетках	шт.	5	0,20
Затемняющая кабина с накрышным вентилятором	шт.	5	0,10
Зеркало с телескопической трубкой	шт.	3	1,00
Измеритель шероховатост	шт.	3	1,00
Испытательный образец по Бертольд	шт.	5	0,50

Комплект классических преобразователей (российских) для УЗ - контроля	шт.	5	0,20
Комплект плакатов для УЗК	шт.	5	0,50
Комплект плакатов по капиллярному контролю	шт.	5	1,00
Комплект экзаменационных образцов по ВИК	шт.	2	0,25
Линейка стальная	шт.	5	1,00
Лупа измерительная 10х;	шт.	3	1,00
Лупа просмотровая 2х;7х	шт.	3	1,00
Люксметр	шт.	5	1,00
Люксметр + УФ-Радиометр	шт.	5	1,00
Магнитометр (микротесламетр - градиентометр). Комплект контрольных образцов для МПД	шт.	5	1,00
Микроскоп	шт.	5	0,50
Мультимедийная установка (проектор, экран или интерактивная доска)	шт.	5	0,50

Набор образцов для изучения микроструктуры чёрных и цветных металлов	шт.	3	1,00
Набор щупов	шт.	5	1,00
Настольный размагничивающий тоннель	шт.	5	0,20
Образцы шероховатости	шт.	3	1,00
Огнетушитель	шт.	3	1,00
Портативный УФ светильник	шт.	5	1,00
Рулетка	шт.	3	1,00
Толщиномер покрытий на магнитных и немагнитных проводящих основаниях	шт.	5	0,50
Угольник поверочный УП	шт.	5	1,00
Ультразвуковой дефектоскоп	шт.	5	0,20
Ультразвуковой толщиномер	шт.	5	0,20
Ультрафиолетовые излучатели	шт.	2	1,00
Универсальный шаблон сварщика	шт.	3	1,00
Фонарик	шт.	3	1,00
Фотоальбомы дефектов сварных соединений	шт.	3	0,25

		Шаблон Красовского	шт.	5	1,00
		Шаблон радиусный	шт.	5	1,00
		Штангенрейсмас	шт.	5	1,00
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Штатив для измерителя шероховатости	шт.	5	0,50
		Электромагнит ручной с рабочим магнитным полем	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	Центрование	Болт фундаментный	шт.		8,00
	Сверление	Бумага	пачка		1,00
	Сварочные работы	Ветошь	кг		10,00
	Разметка и перенос монтажных сетей	Вилки разные	шт.		1,00
	Сварка металлических конструкций	Головной убор	шт.		1,00
	Сбока норийных труб	Диск отрезной	шт.		1,00
	Нарезание резьбы в отверстиях	Диск шлифовальный	шт.		1,00
	Зенкование	Кабель разный	м		1,00
	Развертывание	Канифоль	кг		0,04
	Заточка резцов	Клеммы	шт.		2,00
	Доводка резцов	Клепки разные	шт.		100,00
	Выбивание втулок	Контактный наконечник 0,8 мм	шт.		10,00
	Измерительные работы	Краска для шабрения	кг		0,10
	Проточка, подрезка, отрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Круг стальной	шт.		5,00
		Круг абразивный	шт.		0,50

	Круг алмазный	шт.		0,10
	Масло	кг		2,00
	Мел технический	кг		0,10
	Металлопрокат разный	кг		10,00
	Набор безопасных лабораторных проводов (синие и красные)	шт.		0,20
	Наконечник кабельный (разные)	шт.		1,00
	Ножовочное полотно	шт.		50,00
	Очки защитные	шт.		1,00
	Припой	кг		0,20
	Розетки разные	шт.		1,00
	Ручка к напильнику	шт.		10,00
	Ручки для молотков	шт.		5,00
	Сварочная проволока	м		0,30
	Сварочное сопло	шт.		1,00
	Скобы монтажные	шт.		0,10
	Спецодежда	комплект		1,00
	Струна металлическая	м		2,00
	Тонер для принтера	шт.		0,50
	Трубные заготовки разные	п/м		3,00
	Шестигранник калибровочный	м		4,00
	Шланг ацетиленовый	м		1,00
	Шланг кислородный	м		1,00
	Электроды разные	кг		20,00
	Халат	шт.		1,00

Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Баллон газовый	шт.	5	0,40
Верстак	шт.	10	0,50
Виброанализатор	шт.	2	1,00
Винт установочный с тупым концом с в/ш., нерж. сталь	шт.	2	10,00
Вороток	шт.	2	5,00
Втулка переходная	шт.	5	1,00
Втулка переходная с лапк	шт.	2	1,00
Вытяжное устройство	шт.	2	1,00
Глубиномер	шт.	5	0,04
Головной убор	шт.	2	1,00
Горелка ацетиленовая	шт.	2	1,00
Дефектоскоп	шт.	5	0,10
Дрель	шт.	2	1,00
Емкость для сбора струж	шт.	2	1,00
Зенкер	шт..	2	4,00
Зенковка	шт..	2	3,00
Зубило слесарное	шт..	2	1,00
Зубчатые передачи	шт.	2	1,00
Инвертор	шт.	5	1,00
Индикатор часового типа	шт.	5	5,00
Индикаторная головка	шт.	2	0,30
Испытательный пресс	шт.	10	0,04

Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Источник питания для монтажной рамы	шт.	2	0,10
Картридж	шт.	3	0,05
Кернер	шт.	2	1,00
Клин для выбивания инструмента с к/х	шт.	2	1,00
Ключ гаечный	шт.	5	3,00
Ключ торцовый	шт.	2	2,00
Колонки	шт.	5	0,50
Компьютер	шт.	5	0,50
Комплект зажимных инструментов Т-образного паза	шт.	2	10,00
Комплект принадлежностей для монтажа	шт.	2	1,00
Комплект принадлежностей, часть 2	шт.	2	1,00
Комплект элементов: Основы пневматики	шт.	2	0,10
Комплект элементов: Основы электропневматики	шт.	2	0,10
Компрессор	шт.	2	0,10
Кондуктор для сборки тру	шт.	5	0,40
Коническая зубчатая пара, передат. число	шт.	2	3,00
Консольный насос	шт.	3	0,20
Концевые меры	шт.	5	1,00

Крейцмейсель	шт.	2	1,00
Кроншт.ейн для экрана/ проектора	шт.	5	0,50
Крючок для сбора стружек	шт.	2	1,00
Лабораторная установка	шт.	5	0,04
Лабораторный комплекс	шт.	5	0,04
Лабораторный стенд	шт.	5	0,04
Лазерная система для центровки валов	шт.	2	1,00
Лампа для проектора	шт.	2	0,50
Лебедка рычажная	шт.	2	0,10
Линейка металлическая	шт.	5	2,00
Лицензионное програмное обеспечение	шт.	1	0,30
Металлографический микроскоп	шт.	5	0,10
Метчики разные	шт.	2	10,00
Механический шабер	шт.	5	0,30
Микрометр	шт.	5	0,60
Микроскопы	шт.	5	0,04
Молоток слесарный	шт.	2	1,00
Монитор	шт.	5	0,50
Монтажная (отрезная) пила	шт.	2	30,00
Муфты и валы	шт.	2	1,00
Набор безопасных лабораторных проводов (синие и красные)	шт.	2	0,20

Набор измерительных инструментов	шт.	5	0,02
Набор калиброванных пластин	шт.	2	1,00
Набор параллельных подкладок (8 пар)	шт.	2	5,00
Набор цанговых зажимов	шт.	3	5,00
Наборы образцов металлов и сплавов	шт.	5	0,10
Надфиль	шт.	2	2,00
Накопительное устройство	шт.	5	0,50
Напильник	шт.	2	5,00
Настольный станок	шт.	5	0,04
Ножовка по металлу	шт.	3	1,00
Ноутбук	шт.	5	1,00
Опорные подшипники	шт.	2	1,00
Оправка для цангового зажима	шт.	2	2,00
Отвертка	шт.	2	0,30
Открытая инструментальная тележка	шт.	2	1,00
Патрон сверлильный	шт.	2	0,40
Паяльник (разные)	шт.	2	1,00
Пинцет	шт.	5	1,00
Плата электронная	шт.	5	1,00
Плашки разные	шт.	2	5,00
Плашкодержатель	шт.	2	5,00
Плоскогубцы	шт.	3	6,00
Подшипниковый узел	шт.	2	1,00
Полимерный пневмошланг	м	20	1,00

Полумуфта под расточку	шт.	2	1,00
Прибор для контроля на биение	шт.	5	1,00
Принадлежности к компрессорам	шт.	2	0,10
Принтер	шт.	5	0,02
Проектор	шт.	2	0,20
Рабочая станция	шт.	2	1,00
Развертка	шт.	2	5,00
Разжим стопорных колец разные	шт.	2	1,00
Регулятор для углекислоты и аргона	шт.	1	1,00
Резак пропановый	шт.	2	2,00
Резцы разные	шт.	2	20,00
Ременные передачи	шт.	2	1,00
Респиратор	шт.	2	25,00
Рулетка измерительная	шт.	2	1,00
Сварочные шт.оры	шт.	2	1,00
Сварочный аппарат полуавтоматический сварки	шт.	10	1,00
Сварочный стол с набором струбцин (180 град)	шт.	2	1,00
Сверильный патрон	шт.	2	1,00
Сверло	шт.	2	12,00
Системный блок	шт.	5	0,50
Сканер	шт.	5	0,02

Смазочно-охлаждающая жидкость	л	2	1,00
Соединительное звено для цепи	шт.	2	3,00
Станочные тиски 150/2	шт.	5	3,00
Стенд для выравнивания валов и балансировки	шт.	2	1,00
Стойка индикаторная магнитная	шт..	5	5,00
Стойки индикаторные	шт.	5	0,20
Стол	шт.	2	1,00
Стул	шт.	2	1,00
Съемник	шт.	2	2,00
Съемник для разжимных колец	шт.	2	1,00
Таль ручная	шт.	2	0,04
Твердомер	шт.	5	1,00
Теодолит	шт.	5	2,00
Тиски разные	шт.	5	1,00
Толщиномер	шт.	5	0,10
Угломер	шт.	5	1,00
Угольник	шт.	5	1,00
Упругий элемент типа паук желтый	шт.	3	1,00
Уровень	шт.	2	2,00
Учебно-лаборатрный стенд "Электро-пневмоавтоматика"	шт.	2	1,00
УШМ 125 мм	шт.	3	1,00
Флеш-накопитель	шт.	3	1,00
Хомут червячный	шт.	2	1,00

		Центр вращающийся	шт.	5	0,40
		Центробежный компрессор	шт.	3	0,20
		Центроискатель	шт.	2	0,10
		Цепные передачи	шт.	2	1,00
		Цепь приводная роликовая однорядная	шт.	3	3,00
		Циркуль разметочный	шт.	3	1,00
		Чертилка	шт.	2	1,00
		Шабер	шт.	2	1,00
		Шаблон для проверки заточки сверел	шт.	5	0,20
		Шаблон для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
		Шаблон радиусный	шт.	5	0,30
		Шестигранные ключи	шт.	2	1,00
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Штихмасс	шт.	5	0,10
		Щетка	шт.	3	1,00
		Щетка-сметка	шт.	2	5,00
		Щуп	шт.	2	1,00
		Экран	шт.	2	0,20
		Электродержатель пассатижный	шт.	5	1,00
		Электротельфер	шт.	3	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.05 Техническая эксплуатация оборудования в	Разметка	Ветошь	кг		0,20
	Рубка металла	Гильза	шт.		2,00
	Ремонт специализированного торгового оборудования	Заклёпка	шт.		10,00

**торговле и
общественном
питании**

Пайка алюминиевых и медных жил	Кабельный наконечник медный	шт.		20,00
Правка металла	Канифоль	мл		0,40
Гибка металла	Кислород	кг		10,00
Резка металла	Клей БФ	мл		0,50
Опиливание металла	Клей эпоксидный	мл		0,50
Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	Круг абразивный белый	шт.		0,12
Шабрение и притирка	Круг абразивный зеленый	шт.		0,12
Нарезание внутренней и наружной резьбы	Круг алмазный	шт.		0,04
Разметка пространственная	Круг-прокат	кг		0,50
Демонтаж и ремонт холодильных установок	Листовой металл	кг		5,00
Подводка коммуникаций к оборудованию для монтажа торгового оборудования	Маркеры	упаковка		0,25
Сварка	Очки прозрачные	шт.		1,00
Работа с проводами	Перчатки	шт.		1,00
Соединение жил проводов кабелей	Полотно ножовочное	шт.		10,00
Склеивание	Припой	кг		0,20
Метрологический контроль технических и технологических работ	Провод МГШВ	п/м		2,00
Механо-сборочные работы	Провод ПГВА	п/м		2,00
Сбор разъемных и неразъемных соединений	Пропан	кг		10,00
	Рукавицы брезентовые	комплект		0,16
	Саморез	шт.		10,00
	Труба	кг		1,00
	Трубка профильная	кг		0,50
	Уголок	кг		1,00

	Халат х/б	шт.		1,00
	Хладон	кг		10,00
	Шестигранник калибровочный	кг		0,20
	Шкурка шлифовальная	упаковка		0,50
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Вороток слесарный	шт.	2	0,20
	Диск с учебным материал	шт.	2	0,04
	Дрель	шт.	2	0,50
	Заклёпка	шт.	3	10,00
	Зенкер	шт.	5	0,20
	Зенковка	шт.	2	1,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
	Инструмент для обжима	шт.	3	0,30
	Кабельный наконечник медный	шт.	3	20,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клейма цифровые стальне	комплект	2	0,20
	Ключ гаечный	шт.	5	1,00
	Ключ разводной	шт.	5	0,20
	Кнопки управления и светосигнальная арматура	шт.	2	2,00
	Круглогубцы	шт.	2	1,00
	Линейка металлическая	шт.	3	1,00
	Маска сварщика, пластик	шт.	2	1,00

Метчик	шт.	2	3,00
Микрометр	шт.	3	0,40
Молоток	шт.	5	1,00
Набор надфилей	шт.	2	1,00
Наконечник с изолированным фланцем	упаковка	1	1,00
Напильник	шт.	2	1,50
Нож монтерский	шт.	2	0,20
Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
Нулевые шины	шт.	3	1,00
Отвертка	шт.	2	0,50
Отвертка крестообразная	шт.	2	1,00
Пассатижи	шт.	2	1,00
Патрон сверлильный	шт.	5	0,50
Паяльник электрический	шт.	5	0,50
Плашка	шт.	2	0,50
Плашкодержатель	шт.	5	1,00
Притир	шт.	3	1,00
Провод ВПП	п/м	2	4,00
Радиусомер	шт.	5	0,50
Резьбомер метрический	шт.	5	0,30
Рукавицы брезентовые	комплект	2	0,16
Рулетка измерительная	шт.	3	0,20
Саморез	шт.	2	10,00
Сверло	шт.	3	10,00
Сверло центровочное	шт.	2	0,20
Силовой кабель	м	2	1,40

		Трубы гибкие гофрированные легкого типа	м	2	0,50
		Угольник поверочный лекальный плоский	шт.	5	0,60
		Угольник поверочный слесарный плоский	шт.	3	0,20
		Удлинитель с заземлением на 3 входа с выключателем и без выключателя	шт.	2	0,40
		Циркуль разметочный	шт.	5	1,00
		Шабер	шт.	2	0,50
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,20
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	Разметка, рубка	Ацетон	л		0,50
	Правка, гибка металла	Ветошь	кг		1,00
	Проверка на разгерметизацию шва	Вентили	шт.		1,00
	Резка металла, клепка	Вилка кабельная	шт.		2,00
	Промывка капиллярных труб	Головной убор	шт.		1,00
	Монтаж холодильного оборудования	Гель	л		1,00
	Опиливание металла, сверление, зенкование, зенкерование, развертывание отверстий	Гильза	шт.		40,00
	Шабрение и притирка	Детектор	л		0,50
	Электромонтажные работы	Заглушка	шт.		1,00
	Пайка	Капиллярная трубка	м		2,00

Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток их смена	Кислород	кг		10,00
Соединительные, запорные арматуры	Лакмусовая бумага	шт.		1,00
Нарезание внутренней и наружной резьбы	Лампа	шт.		5,00
Демонтаж и ремонт холодильных установок	Листовой металл	кг		11,20
	Масло	л		2,00
	Металлический квадрат	кг		2,00
	Моющее средство	л		0,50
	Очки	шт.		1,00
	Пасты	шт.		0,25
	Перчатки	шт.		10,00
	Полоса	кг		4,00
	Полотно ножовочное	шт.		11,00
	Припой	кг		1,00
	Провод ПВ 3	м		5,00
	Провод ПВС	п/м		5,00
	Прокладка	шт.		1,00
	Пропан	кг		10,00
	Пруток	кг		3,00
	Саморезы	упаковка		0,50
	Сверло	шт.		10,00
	Спецодежда	шт.		1,00
	Труба	кг		8,00
	Трубки разные	м		20,00
	Уголок	кг		5,00
	Фильтр	шт.		5,00
	Флюс	кг		0,50
	Хладон	кг		10,00
	Хомут	шт.		50,00
	Шланг	шт.		1,00

	Шланг армированный	м		0,24
	Шлифовальная шкурка	м ²		5,00
	Эмульсол	л		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Баллон стальной	шт.	5	0,20
	Бокорезы	шт.	2	0,50
	Бородок	шт.	2	1,00
	Воздухоохладитель	шт.	3	1,00
	Вороток	шт.	2	0,80
	Дверь	шт.	2	0,08
	Динамометрический ключ	шт.	2	0,20
	Диск с учебным материал	шт.	2	0,04
	Дрель	шт.	2	0,50
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Зенкер	шт.	2	2,00
	Зенковка	шт.	2	2,00
	Зубило	шт.	2	0,50
	Испаритель	шт.	2	1,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клапан	шт.	2	5,00
	Клемник	шт.	2	1,00
	Клещи	шт.	2,5	1,00
	Ключ вентильный	шт.	2	0,50
	Ключ разводной	шт.	2	0,20
	Ключи гаечные	шт.	2	1,00
	Компрессор	шт.	2	1,00
	Корпус	шт.	3	1,00
	Круглогубцы	шт.	2	0,50
	Линейка	шт.	2	0,50

Магнитный пускатель	шт.	2	3,00
Манометр	шт.	2	0,20
Метчики	шт.	1	10,00
Микрометр	шт.	2	1,00
Молоток	шт.	2	0,50
Монометрический коллектор	шт.	2	0,20
Набор бит	шт.	2	1,00
Набор развальцовок	шт.	2	1,00
Надфиль	шт.	1	5,00
Напильник	шт.	2	0,50
Насос вакуумный	шт.	2	0,20
Нож диэлектрический	шт.	2	0,50
Ножницы по металлу	шт.	2	0,50
Ножницы секторные кабельные	шт.	2	0,50
Отвёртка	шт.	2	3,00
Пассатижи комбинированные	шт.	2	0,50
Патрон сверлильный	шт.	2	0,50
Паяльник	шт.	2	1,00
Переходник	шт.	2	1,00
Плашки	шт.	2	10,00
Плашкодержатель	шт.	2	0,80
Пресс для кабельных наконечников	шт.	2	0,20
Приспособление для холодной сварки	шт.	2	0,20
Приспособление для выравнивания ребрения	шт.	2	0,10
Приспособление для замены клапанов	шт.	2	0,20

Приспособление для слива и заправки хладагента	шт.	2	0,50
Приспособление для снятия заусенцев с труб	шт.	2	0,25
Приспособление для соединения трубок холодильного оборудования	шт.	2	0,10
Рабочие пробки, камеры	шт.	2	1,00
Развёртка	шт.	2	1,00
Реле давления	шт.	3	1,00
Рулетка	шт.	2	0,50
Светильник	шт.	2	1,00
Сверло	шт.	5	1,00
Сливной балон для хладагента	шт.	2	0,50
Смотровое стекло	шт.	3	1,00
Соленоидный вентиль	шт.	3	1,00
Терморегуляторы	шт.	1	1,00
Течиискатель	шт.	2	0,10
Тиски машинные	шт.	2	0,50
Трубогиб	шт.	2	0,50
Труборасширитель	шт.	2	0,50
Труборез	шт.	2	0,50
Угольник поверочный	шт.	2	0,50
Указатель напряжения	шт.	3	1,00
Универсальный ключ с храповиком	шт.	2	0,50
Уровень	шт.	2	0,50
Центроискатель	шт.	5	0,04
Шабер	шт.	2	1,00

		Шкаф управления	шт.	3	1,00
		Шланг армированный	шт.	2	0,24
		Штангенциркуль	шт.	2	1,00
		Шуруповерт	шт.	2	0,50
		Щуп	шт.	5	0,40
		Электронный термометр с набором датчиков	шт.	2	0,05
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических, счетно-аналитических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов	Антистатический браслет	шт.		1,00
	Составление и макетирование простых и средней сложности схем	Беруши	шт.		1,00
	Выполнение механообрабатывающих работ	Болт	шт.		20,00
	Выполнение электромонтажных работ	Бумага	пачка		0,50
	выполнение слесарных работ	Вилка кабельная	шт.		0,04
	Наладка, испытание и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик	Винт	шт.		20,00

Ремонт контрольно-измерительного оборудования	Гайка	шт.		20,00
Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	Горизонтальный поворот кабельной трассы на 90°	шт.		2,00
	Жидкость для обезжиривания	л		0,20
	Заклепка алюминиевая	шт.		24,00
	Изоляционная лента	шт.		0,50
	Инсталляционный гибкий кабель 4-х жильный экранированный	м		0,80
	Кабель	шт.		300,00
	Кабель ПВХ	м		10,00
	Кабель-канал	м		50,00
	Кабельный наконечник	шт.		10,00
	Катанка	кг		6,00
	Клеммная колодка	шт.		2,30
	Клеммы	шт.		100,00
	Консоль 100 усиленная	шт.		0,48
	Концевой фиксатор термопластиковый 10ММ	шт.		0,32
	Короб перфорированный	м		6,00
	КСИ для быстроразъемных коннекторов Profinet	шт.		2,00
	Лист оцинкованный	кг		3,20
	Листовой металл	кг		3,40
	Лоток лестничный	шт.		1,00

Лоток перфорированный металлический	м		6,00
Маркеры	шт.		1,00
Наждачная бумага	лист		2,00
Наконечник	шт.		500,00
Ножовочное полотно	шт.		2,00
Оконцеватель провода	шт.		500,00
Очки	шт.		1,00
Перчатки	пара		5,00
Пилки для аккумуляторного электролобзика	упаковка		1,00
Пластиковая труба	м		1,00
Припой	кг		0,20
Провод	шт.		100,00
Прокладка	шт.		10,00
Профильная панель 400x750 мм с ножками	шт.		0,20
Пружинное кольцо	шт.		1,00
Пруток	м		8,40
Разъем	шт.		0,20
Сальник	упаковка		0,04
Сборка с двумя логическими элементами	шт.		0,20
Термоусадочная трубка	м		1,00
Тонер для принтера	шт.		0,50
Труба	м		5,00
Труба ПВХ	м		3,00
Угол к лотку горизонтальный 90°	шт.		0,08

Уголок	кг		6,00
Фильтр-регулятор	шт.		1,00
Фитинг	шт.		0,20
Флюс для мягких припоев	кг		0,10
Хомут	шт.		10,00
Хомут герконового датчика	шт.		0,20
Хомуты полиамид	шт.		1,00
Шайба	шт.		20,00
Шина заземления	шт.		1,00
Штекерный соединитель с металлическим корпусом для промышленных условий	упаковка		0,04
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
DIN рейка	шт.	5	2,00
U образные зажимы	шт.	1	1,00
Аварийная кнопка	шт.	5	0,04
Автомат SZ S00	шт.	5	0,04
Автоматический выключатель	шт.	5	1,00
Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Аккумуляторный лобзик	шт.	3	0,04
Амперметр	шт.	5	0,20

Блок дополнительных контактов	шт.	2	1,00
Блок питания	шт.	5	0,04
Бокорез	шт.	2	1,00
Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Герконовый датчик	шт.	1	0,20
Главный/аварийный выключатель электрической сети	шт.	5	1,00
Глушитель	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта емкостный	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта индуктивный	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта оптический	шт.	1	0,20
Датчик температуры	шт.	5	0,20
Датчик-реле	шт.	5	0,20
Дозатор	шт.	5	0,05
Дрель	шт.	3	0,20
Дроссель	шт.	1	0,20
Дроссель с обратным клапаном	шт.	1	0,20
Зенкер	шт.	2	1,00
Измеритель двухканальнь	шт.	5	0,20
Индикатор	шт.	5	0,20
Индикатор светосигнальный	шт.	5	0,16
Индикаторная лампа	шт.	2	10,00
Инструмент для зачистки кабеля	шт.	2	0,20

Инструмент для обжима кабельных наконечников	шт.	2	0,50
Интерактивная доска	шт.	5	0,20
Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Калибратор давления	шт.	2	0,04
Картридж	шт.	3	0,20
Катушка	шт.	2	0,20
Клавиатура	шт.	2	0,20
Клапан безопасности с ручным управлением	шт.	2	0,20
Клапан безопасности с электропневматическим управлением	шт.	2	0,20
Клапан управления	шт.	2	0,50
Клеши токоизмерительные	шт.	5	0,04
Ключ для снятия изоляции	шт.	2	1,00
Ключ раздвижной	шт.	2	1,00
Коврик диэлектрический	шт.	2	0,50
Колонки	шт.	5	0,50
Командный пункт	шт.	2	1,00
Коммуникатор	шт.	2	0,50
Коммутатор CSM	шт.	5	0,04
Компактная настольная профильная панель	шт.	2	0,20
Комплект для монтажа и обслуживания	шт.	2	0,20

Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компрессор малошумный	шт.	4	0,25
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Коннекторы	шт.	1	50,00
Контактор	шт.	1	1,00
Контроллер	шт.	5	3,00
Концевик	шт.	1	1,00
Концевой выключатель электромеханический	шт.	1	0,20
Кроншт.ейн для экрана/проектора	шт.	5	0,50
Кроншт.ейн пневмоцилиндра	шт.	2	0,20
Кроншт.ейн угловой	шт.	2	0,20
Кросс - модуль	шт.	2	0,12
КТР600 BASIC COLOR PN, PROFINET	шт.	5	0,04
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Лабораторный стенд - тренажер для проведения монтажных работ	шт.	4	0,50
Лампа для проектора	шт.	2	0,50
Линейка металлическая	шт.	4	0,25

Логический модуль	шт.	1	0,20
Магнитный пускатель	шт.	3	0,50
Манометр	шт.	5	0,20
Манометр с коллектором	шт.	2	0,20
Мегомметр	шт.	5	0,04
Металлическая труба	шт.	2	1,00
Метчик	шт.	2	1,00
Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80
Микрометр листовой	шт.	5	0,70
Микрометр трубный	шт.	5	0,40
Миницилиндр одностороннего действия	шт.	1	0,20
Многофункциональный датчик стандартных сигналов тока, напряжения, сопротивления	шт.	3	1,00
Модуль ввода аналоговых сигналов	шт.	5	0,04
Модуль дискретного ввода-вывода	шт.	5	0,04
Модуль расширения	шт.	1	0,20
Молоток	шт.	5	1,00
Монитор	шт.	5	0,20
Моноблок для программирования ПЛК	шт.	4	0,10
Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04

Муляж	шт.	5	0,04
Мышь	шт.	5	0,50
МФУ	шт.	5	0,50
Набор бит для шуруповер	шт.	2	1,00
Набор ключей	шт.	2	1,00
Набор коронок по металлу	шт.	2	0,04
Набор отверток с магнитным битодержателем	шт.	2	0,20
Набор торцевых головок	набор	4	0,50
Надфиль	шт.	2	0,70
Наконечник	шт.	2	500,00
Напильник	шт.	2	0,20
Напорометр	шт.	5	0,02
Настольная профильная панель	шт.	2	0,20
Низковольтный двигатель	шт.	2	1,00
Нож монтажный	шт.	3	1,00
Ноутбук	шт.	5	0,50
Ограничитель	шт.	2	1,00
Оконцеватель провода	шт.	2	500,00
Основание сигнальной башни	шт.	2	0,20
Панель пульта управления с гравировкой, кнопками и тумблерами	шт.	2	0,20
Панель с 7-ми сегментным индикатором и лампой	шт.	4	0,50
Пассатижи комбинированные	шт.	5	0,04

Патрон с интегрированным светодиодом для монтажа на плате	шт.	5	0,28
Паяльная ванна	шт.	3	0,50
Паяльник электрический с подставкой	шт.	2	0,50
Переходник	шт.	2	0,20
Переходник сигнальной башни	шт.	2	0,20
Пила торцевая	шт.	2	0,10
Пирометр	шт.	5	0,20
Плашка	шт.	2	1,00
Пневмоцилиндр	шт.	2	0,20
Позиционный выключатель	шт.	5	0,20
Потенциометр	шт.	1	1,00
Преобразователь частоты	шт.	5	0,04
Пресс для LAN-кабеля	шт.	5	0,04
Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад. отверстий	шт.	5	0,04
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Промежуточный преобразователь	шт.	5	0,20
Пульт оператора	шт.	5	0,04
Пустой корпус командной точки (серая крышка)	шт.	5	4,00
Разъем	шт.	1	0,20

Распределитель	шт.	1	0,20
Распределитель 3/2, моностабильный, электромагнитное управление	шт.	1	0,20
Распределитель 5/2, бистабильный, электропневматическое управление	шт.	1	0,20
Распределитель 5/2, моностабильный, электропневматическое управление	шт.	1	0,20
Распределительная коробка	шт.	1	1,00
Расходомер	шт.	5	0,20
Регулировочная перемычка	шт.	1	1,00
Регулятор давления	шт.	5	0,08
Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
Резак для кабеля	шт.	5	0,04
Резистор постоянный	шт.	2	0,04
Реле безопасности	шт.	2	1,00
Реле безопасности	шт.	5	0,04
Розетка кабельная	шт.	2	0,04
Ротометр	шт.	2	0,20
Саморезы по дереву	шт.	4	0,25
Сборник лабораторных работ	шт.	2	0,40
Сверло	шт.	5	1,00
Светосигнальный маячок	шт.	5	0,20
Сигнальная башня	шт.	1	0,20
Системный блок	шт.	5	0,20

Скотч малярный	шт.	2	0,20
Специальная одежда	шт.	2	1,00
Спираль для защиты от переломов кабеля	м	1	1,00
Стенд автоматизированный	шт.	3	0,12
Стенд лабораторный	шт.	3	0,12
Ступенчатое сверло	шт.	2	0,04
Стусло	шт.	3	0,04
Сумка наплечная	шт.	3	1,00
Съемник изоляции для LAN-кабеля	шт.	5	0,04
Табурет рабочий	шт.	5	0,20
Термометр	шт.	5	0,60
Термопара	шт.	3	0,50
Термостат	шт.	2	0,20
Торцовочная пила диск по металлу и универсальный	шт.	5	0,04
Труборез роликовый ручной	шт.	5	0,04
Тумблер с фиксацией	шт.	2	1,00
Угломер	шт.	5	1,00
Указатель напряжения двухполюсный	шт.	2	1,00
Уровень с магнитом (300 мм)	шт.	10	0,04
Уровнемеры	шт.	2	0,20
Устройство планового пуска	шт.	5	0,04
Устройство сбора данных	шт.	5	0,20
Учебные пособия	шт.	3	10,00
Учебный стенд	шт.	3	0,20
Фен	шт.	2	0,10
Фонарик	шт.	2	1,00

		Центральный процессор	шт.	5	0,04
		Цифровой мультиметр	шт.	2	1,00
		Червячный мотор редукто	шт.	2	0,20
		Шина заземления	шт.	2	1,00
		Шкаф управления	шт.	2	0,40
		Шуруповерт	шт.	3	0,20
		Экран	шт.	5	0,04
		Электродвигатель	шт.	5	0,04
		Ящик для инструмента	шт.	5	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.08 Технология машиностроения	Фрезерование уступов, пазов и канавок. Разрезание металла	Безворсовые салфетки	упаковка		5,00
	Нарезание резьбы в отверстиях	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	шт.		4,00
		Ветошь	кг		10,00
	Проверка качества обработки деталей	Заклепки разные	шт.		20,00
	Определение неровностейобработанной поверхности	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Развертывание	Кабель VGA, 25м	шт.		0,20
	Заточка резцов	Кабель питания	шт../ м		10,00
	Доводка резцов	Карандаш алмазный	шт.		0,08
	Доводка резцов	Керосин	л		3,00
	Выполнение станочных работ	Комплект для ремонта резцов с механическим креплением пластин	шт.		10,00

Выполнение станочных работ	Комплект для ремонта фрез с механическим креплением пластин	шт.		3,00
Выбивание втулок	Круг абразивный	шт.		0,50
Измерительные работы	Круг алмазный	шт.		0,10
Проверка качества обработки деталей	Лампа	шт.		1,00
Фрезерование плоских поверхностей цилиндрическими и торцовыми фрезами	Литол	кг		0,15
Выполнение станочных работ	Лист оцинкованный	м ²		0,25
Токарная обработка на станках с ЧПУ винтов, втулок цилиндрических, гаек, упоров, фланцев, колец, ручек	Масло	л		10,00
Создание программ для ЧПУ	Металлопрокат разный, в том числе профильный	кг		460,00
Разработка конструкторной документации и проектирования ТП систем пакетов прикладных программ	Моющее средство	упаковка		2,00
Центрование	Неметаллические материалы	кг		7,00
Применение графических редакторов для создания и редактирования изображения	Очки защитные	шт.		2,00
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Перчатки	пара		1,00
Измерение деталей	Полотно машинное	шт.		2,00
Выполнение станочных работ	Полотенце	шт.		2,00
Снятие заусенцев после обработки	Полотно ножовочное ручное	шт.		4,00

Проточка, подрезка, отрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
Контроль и выставление детали	Рабочая обувь	пара		1,00
Закрепление заготовок	Рукавицы	пара		5,00
Снятие заусенцев после обработки	Ручка к напильнику	шт.		10,00
Выполнение станочных работ	Салфетка техническая	шт.		5,00
Снятие заусенцев после обработки	Секундомер	шт.		0,20
	Средство для обезжиривания деталей	шт.		1,00
Установка и крепление режущего инструмента	Спецодежда	комплект		2,00
Сборка многокомпонентных режущих инструментов	Сетевой кабель	шт./ м		10,00
	Сменные пластины	шт.		10,00
Проверка и настройка измерительного инструмента	Тонер для принтера	кг		0,80
Управление работой станка	Труба металлическая	кг		25,00
	Упаковочный материал	м		5,00
Крепление заготовок				
Выполнение станочных работ	Хомутики поводковые	комплект		0,30
Зенкование	Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Сверление	Цветной металл	кг		15,0
Фрезерование сопряженных плоскостей под тупым и острым углами	Шестигранник калибровочный	кг		20,00

Сверление, растачивание, зенкерование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештамповочных заготовок незамкнутого или кольцевого контура из различных металлов	Эмульсол	л		25,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	IP-камера	шт.	5	0,20
	Wi-Fi роутер	шт.	5	0,20
	3D принтер	шт.	5	0,15
	Адаптеры	шт.	2	5,00
	Аккумулятор для симуляторов	шт.	3	0,50
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Аксессуары к токарным и фрезерным станкам	шт.	1	0,50
	Аксессуары к цифровому инструменту	шт	3	0,20
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Биениемер	шт.	5	0,08

Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Вороток для метчиков	шт.	3	3,00
	Вальцы (вальцовочный станок)	шт.	5	0,50
	Ведро	шт.	2	0,20
Сборка режущего инструмента	Верстак	шт.	5	0,02
	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Глубиномер электронный	шт.	5	0,50
	Головной убор	шт.	2	2,00
	Гравер	шт.	2	0,24
	Делительная головка	шт.	5	0,15
	Держаки	шт.	2	5,00
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Инструмент для выбивания втулок	шт.	2	0,25
	Жалюзи для окон	шт.	5	0,50
Крепление заготовок	Заклепочник	шт.	5	0,20
Заточка режущего инструмента	Заточной станок	шт.	5	0,05
	Зд щупы	шт.	5	0,30
	Зенкер	шт.	2	3,00
	Зенкер с напайками твердого сплава	шт.	1	10,00
	Зенковка	шт.	1	3,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,50
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Инструментальные блоки	шт.	2	5,00

	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,24
	Калибры разные	шт.	5	0,50
	Картридж	шт.	3	1,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,24
	Ключи гаечные	шт.	5	10,00
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Клейма цифровые	набор	5	0,12
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Кольцо установочное	шт.	5	0,20
	Колонки	шт.	5	0,50
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30
	Кроншт.ейн для проектор	шт.	5	0,20
	Кроншт.ейн для экрана	шт.	5	0,20
	Кулачки для станков с ЧПУ	комплект	5	0,30
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Лампа для проектора	шт.	2	0,20
Организация бережливого производства	Лоток	шт.	5	0,05

	Линейка металлическая	шт.	2	2,00
	Листогиб	шт.	5	0,50
	Магнитная планшайба для токарного станка	шт.	5	0,24
	Магнитная плита	шт.	5	0,24
	Метчики разные	шт.	2	30,00
	Микрометр	шт.	3	0,80
	Микрометрический нормалемер	шт.	5	1,00
	Молоток слесарный	шт.	2	1,00
	Монитор	шт.	5	0,24
	МФУ	шт.	5	0,50
	Мышь	шт.	3	0,24
	Набор ключей шестигранных	набор	2	0,50
	Набор концевых мер	шт.	5	0,10
	Накопительное устройство	шт.	5	0,50
	Напильник	шт.	2	5,00
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Ножницы по металлу	шт.	2	0,20
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Ножовка по металлу	шт.	2	0,20
	Ноутбук	шт.	5	0,50
	Нутромер электронный	шт.	5	0,50
	Оправки	шт.	2	7,00
	Оптический угломер	шт.	5	0,50
	Очки защитные	шт.	2	2,00
	Параллельные подкладки	шт.	1	0,30

	Патрон токарный	шт.	5	0,30
	Патроны разные	шт.	2	1,00
	Переходники	шт.	2	10,00
	Пластина твердосплавная	шт.	1	20,00
	Пластины отрезные	шт.	1	20,00
	Плата электронная	шт.	5	1,00
	Плашки разные	шт.	2	30,00
	Плита поверочная	шт.	5	0,04
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Плашкодержатель	шт.	2	3,00
	Поворотный стол	шт.	5	0,50
	Прижимы	шт.	5	0,25
	Принтер	шт.	3	0,40
	ПО для сбора и анализа статистических данных и управления качеством	шт	3	0,20
	Програмное обеспечение для контурогрофа	шт	3	0,20
	Програмное обеспечение для кругломера	шт	3	0,20
	Программное обеспечение для ВИМ	шт	3	0,20
	Программное обеспечение	шт.	1	2,00
	Проектор	шт.	5	0,50
	Профилометр	шт.	5	0,30
	Развертки	шт.	2	5,00
	Расточные головки	шт.	2	10,00
	Резец	шт.	2	30,00

	Резьбовые головки	шт.	2	5,00
Выполнение станочных работ	Резец с механическим креплением пластин	шт.	2	20,00
Выполнение станочных работ	Рефлектометр	шт.	3	0,10
	Сверло	шт.	2	30,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,24
	Симулятор	шт.	3	0,50
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,24
	Сканер	шт.	5	0,20
	Сменные головки	шт.	2	10,00
Выполнение работ на токарных станках с ЧПУ	Токарные станки с ЧПУ	шт.	5	0,01
	Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
	Тиски	шт.	5	0,30
	Торцовая головка	шт.	5	0,20
	Угломер	шт.	5	1,00
	Угломер электронный	шт.	5	0,50
	Угольник	шт.	5	1,00
	Удлинитель	шт.	2	7,00
	Управляющие программы для станков с ЧПУ CAD/CAM системах	шт.	4	0,50
Выполнение работ на фрезерных станках с ЧПУ	Фрезерные станки с ЧПУ	шт.	5	0,01
	Фреза	шт.	2	20,00
	Флеш - накопитель	шт.	3	0,50
	Цанги	шт.	2	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	1,00

		Центровочное сверло	шт.	2	10,00
		Центроискатель	шт.	2	0,10
		Чертилка	шт.	2	1,00
		Шаблоны для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20
		Шаблоны для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
		Шаблоны радиусные	шт.	5	0,30
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Штангенциркуль электронный	шт.	3	1,00
	Выполнение станочных работ	Штангенрейсмас	шт.	5	0,10
		Щетка-сметка	шт.	3	1,00
		Экран	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.09 Аддитивные технологии	Применение средств бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля.	Ацетон	л		1
		Бумага	пачка		2
		Ветошь	м		2
		Кисть плоская	шт		1
		Индивидуальные защитные средства	шт		2
		Металлический порошок	кг		1
		Проявитель	шт		2

Создание и корректировка средствами компьютерного проектирования цифровых трехмерных моделей изделий.	Пластилин	шт		5
	Полиамидный порошок	кг		1
	Пластиковая нить PLA / ABS	катушка		2
	Перчатки одноразовые	пачка		1
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	ПО для реверсивного инжиниринга	шт	3	3,00
Организация и ведение технологического процесса на установках для аддитивного производства.	КОМПАС-3D ПО	шт	3	0,5
	MS Office ПО	шт	3	0,5
	3D- принтер	шт	5	0,5
	Интерактивная доска	шт	5	0,04
	Источник бесперебойного питания	шт	2	0,5
	Клавиатура	шт	2	1
	Компрессор	шт	5	0,08
	Камера	шт	2	0,5
	Комплект инструментов для фрезерной обработки	шт	5	0,04
	Комплект инструментов для токарной обработки	шт	5	0,04
	Картридж	шт	1	0,5
	Мерительный инструмент и оснастка (комплект)	шт	5	0,08

	Мультимедиа проектор	шт	5	0,04
	Монитор	шт	5	1
Контроль правильности функционирования установки, регулировка ее элементов, корректировка программируемых параметров.	Мышь	шт	2	1
	МФУ	шт	5	0,2
	Настольное вытяжное устройство	шт	5	0,5
	Набор объектов для оцифровки малых размеров	шт	1	1
	Ноутбук	шт	5	0,5
	Объект для оцифровки габаритный	шт	1	1
	Проектор	шт	5	0,2
	Приточно-вытяжная вентиляция	шт	10	0,5
Создание и корректировка средствами компьютерного проектирования цифровых трехмерных моделей изделий.	Рабочая станция	шт	5	0,5
	Ручной оптический сканер	шт	5	0,5
	Симулятор для визуализации процессов обработки	шт	5	0,5
	Стол компьютерный	шт	5	0,5
	Стул мягкий	шт	5	0,5
	Токарно-фрезерный станок с ЧПУ	шт	10	0,04

		Тренажеры, имитирующие станочный пульт управления, с возможностью смены системы ЧПУ	шт	5	0,5
	Замена неисправных электронных, электронно-оптических, оптических и прочих функциональных элементов установок для аддитивного производства и их регулировка.	Установка лазерного плавления металлического порошка	шт	5	0,04
		Установка лазерного спекания порошкового пластика	шт	5	0,04
	Диагностика неисправности установок для аддитивного производства.	Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ DMC	шт	10	0,04
		Фотополимерные установки	шт	5	0,33
		Штатив для камеры	шт	2	0,5
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по	Выполнение слесарных работ	Антистатический браслет	шт.		1,00
	Выполнение механообрабатывающих работ	Болт	шт.		20,00
	Ремонт контрольно-измерительного оборудования	Бумага	пачка		0,50
	Выполнение электромонтажных работ	Винт	шт.		20,00

отраслям)

Наладка, испытание и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик	Вороток	шт.		5,00
Выполнение монтажа компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Датчик положения	шт.		12,00
	Датчик положения индуктивный	шт.		1,00
	Держатель кабеля	шт.		10,00
	Дроссель с обратным клапаном	шт.		5,00
Составление и макетирование простых и средней сложности схем	Жидкость для обезжиривания	л		0,20
	Заклепка алюминиевая	шт.		24,00
Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	Изоляционная лента	шт.		0,50
Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических, счетно-аналитических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов	Кабельный наконечник	шт.		10,00
Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Кабель	шт.		6,00

	Катанка	кг		6,00
	Комплект расходных материалов к MPS и MecLab	шт.		2,00
	Лист оцинкованный	кг		3,20
	Листовой металл	кг		3,40
	Маркеры	шт.		1,00
	Наждачная бумага	лист		2,00
	Нейлоновые стяжки 100x2,5	шт.		50,00
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Перчатки	пара		1,00
	Очки	шт.		1,00
	Специальная одежда	шт.		1,00
	Припой	кг		0,20
	Прокладка	шт.		10,00
	Пруток	м		4,20
Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Провод ПУГВ	м		5,00
	Соединительный кабель	шт.		1,00
	Термоусадочная трубка	м		1,00
	Труба	кг		5,00
	Уголок	кг		6,00
	Флюс для мягких припоев	кг		0,10
	Хомут	шт.		10,00

Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
USB 32GB	шт.	3	0,50
Аккумулятор к симулятор	шт.	3	0,50
Амперметр	шт.	5	0,20
Блок питания	шт.	3	0,20
Бокорез	шт.	3	1,00
Вороток	шт.	3	0,50
Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Датчик температуры	шт.	5	0,20
Датчик-реле	шт.	5	0,20
Датчик типа «световой барьер» SOOC-TB-M4-1-R25	шт.	5	0,20
Датчик положения для Т-паза SMT-8-S-LED-24	шт.	5	0,20
Датчик положения для Т-паза SMT-8-SL-LED-24	шт.	5	0,20
Датчик положения для круглого паза SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L	шт.	5	0,20
Датчик индуктивный SIES-8M-PS-24V-K-0,3-V8D	шт.	5	0,20
Диффузионной датчик SOOC-DS-M6-1-R25	шт.	5	0,20

	Диффузионной датчик SOOC-DS-M6-2-R25	шт.	5	0,20
	Дозатор	шт.	5	0,05
	Дрель	шт.	3	0,20
	Дроссель GRLA-M5-QS-4-LF-C	шт.	5	0,20
	Дроссель GRLO-M5-QS-3-LF-C	шт.	5	0,20
	Дроссель GRLO-M3-QS-3	шт.	5	0,20
	Заглушка QSC-4H	шт.	5	0,20
	Захват вакуумный	шт.	5	0,20
	Зенкер	шт.	2	1,00
	Измеритель двухканальнь	шт.	5	0,20
	Индикатор	шт.	5	0,20
	Инструмент для обжима кабельных наконечников	шт.	1	0,50
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Инструмент для снятия изоляции	шт.	1	0,50
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Контейнер с крышкой	шт.	2	3,00
	Калибратор давления	шт.	2	0,04
	Клавиатура	шт.	2	0,20
	Клапан управления	шт.	2	0,50
	Картридж	шт.	3	0,20
	Ключ для снятия изоляции	шт.	2	1,00
	Ключ раздвижной	шт.	2	1,00
	Коммуникатор	шт.	2	0,50
	Компрессор	шт.	7	0,20
	Коврик диэлектрический	шт.	2	0,50
	Контроллер	шт.	5	0,50
	Магнитный пускатель	шт.	3	0,50

	Манометр	шт.	5	0,20
Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Мехатронная подъемно-транспортная станция	шт.	5	0,20
	Метчик	шт.	2	5,00
	Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
	Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80
	Микрометр листовой	шт.	5	0,70
	Микрометр трубный	шт.	5	0,40
	Многофункциональный датчик стандартных сигналов тока, напряжения, сопротивления	шт.	3	1,00
	Молоток	шт.	5	1,00
	Монитор	шт.	5	0,20
	Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04
	Муляж	шт.	5	0,04
	Мышь	шт.	3	1,00
	Мультиметр	шт.	1	1,00
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Набор отверток	комплект	1	0,50
	Набор ключей	набор	2	1,00
	Надфиль	шт.	2	0,70
	Наконечник	шт.	1	200,00
	Наконечник НШВИ	шт.	1	20,00
	Напильник	шт.	2	0,20
	Напорометр	шт.	5	0,02
	Нож монтажный	шт.	1	1,00
	Очки	шт.	2	1,00

Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Персональный компьютер	шт.	5	0,50
	Пилот	шт.	1	0,20
	Провод	м	1	10,00
	Пакет	шт.	1	200,00
	Пакет MS Office	шт.	3	0,50
	Паяльная ванна	шт.	3	0,50
	Паяльник электрический с подставкой	шт.	2	0,50
Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Панель управления станцией	шт.	5	0,20
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Пассатижи	шт.	2	1,00
	Пирометр	шт.	5	0,20
	Плашка	шт.	2	5,00
	Плашкодержатель	шт.	2	5,00
Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	Площадка монтажная	шт.	2	3,00
	Программное обеспечение	шт.	3	0,50
	Программное обеспечение FluidSim - P	шт.	3	0,50
	Программное обеспечение FluidSim - E	шт.	3	0,50

	Программное обеспечение FluidSim - G	шт.	3	0,50
	Программное обеспечение TiaPortal	шт.	3	0,50
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Программное обеспечение для моделирования мехатронных систем	шт	3	1,50
Программирование систем управления автоматизированным оборудованием.	Промежуточный преобразователь	шт.	5	0,20
	Проектные наборы для конструирования и программирования мобильных робототехнических комплексов	шт	2	0,20
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Пульт симуляции дискретных сигналов	шт.	1	0,50
	Расходомер	шт.	5	0,20
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Резак	шт.	2	1,00
	Регулятор давления	шт.	5	0,08
	Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
	Ротометр	шт.	2	0,20
	Сверло	шт.	2	1,00
	Светосигнальный маячок	шт.	5	0,20
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Симулятор	шт.	3	0,50
	Системный блок	шт.	5	0,20

	Соединение QSM-4H-3	шт.	3	0,50
	Соединение QSM-6-4	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели для пневмоостровов KMPV-SUB-D-15	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели для пневмоостровов KMP6-15P-12-2,5	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели для распределителей NEBV-H1G2-KN	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели NEBU-M8G3-K-2,5-LE3	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели NEBU-M8W3-K-2,5-LE3	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели NEBU-M8G4-K-2,5-LE4	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели NEBU-M8W4-K-2,5-LE4	шт.	3	0,50
	Соединительные кабели, универсальные	шт.	3	0,50
Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Светосигнальная колонна	шт.	3	3,00
	Стенд	шт.	3	0,30
	Стенд лабораторный	шт.	3	1,00

Эксплуатация мехатронных систем	Стенд-тренажер «Гидравлический привод»	шт	3	0,20
Настройка и поднастройка сборочного технологического оборудования	Стенд-тренажер «Пневматический привод»	шт	3	0,20
Настройка и поднастройка сборочного технологического оборудования	Стенд-тренажер «Электромеханический привод»	шт	2	0,20
Настройка и поднастройка сборочного технологического оборудования	Стенд-тренажер «Измерения в технических системах»	шт	2	0,20
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Средства индивидуальной защиты	комплект	3	0,50
	Сумка наплечная	шт.	3	1,00
	Табурет рабочий	шт.	5	0,20
	Термометр	шт.	5	0,60
	Термопара	шт.	3	0,50
	Термостат	шт.	2	0,20
	Тройник QST-4	шт.	3	0,50
	Тройник QST-6	шт.	3	0,50
	Указатель напряжения двухполюсный	шт.	2	1,00
	Уровнемеры	шт.	2	0,20
	Устройство сбора данных	шт.	5	0,20
	Учебные пособия	шт.	3	10,00
	Фен	шт.	2	0,10
	Фонарик	шт.	2	1,00
	Хомут ТУ125-18-100 гибк	шт.	1	2,00
	Цифровой мультиметр	шт.	2	1,00

	Готовить инструмент и оборудование к монтажу	Цифровой терминал ввода-вывода	шт.	3	2,00
	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Шланг пневматический	м	3	10,00
	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Штекерная розетка	шт.	3	2,00
		Шланг пневматический 3x0,5	м	1	5,00
		Шланг пневматический 4x0,75	м	1	5,00
		Шланг пневматический 6x0,75	м	1	5,00
		Штуцер QSM-M3-3	шт.	1	0,20
		Шуруповерт	шт.	3	0,20
		Экран	шт.	5	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства		Бумага	упаковка		1,00
		Изоляционная лента	шт.		1,00
	Техническое обслуживание, ремонт и испытания манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков	Комплект расходных материалов к MPS и MecLab	шт.		2,00
		Маркеры перманентные, диаметр пера 1.0 мм и 2.0 мм	шт.		1,00
		Очки	шт.		1,00
		Паста для очистки рук	шт.		0,20

	Перчатки	шт.		5,00
	Прокладки паронитовые или фторопластовые под штуцера датчиков с резьбой M20x1.5 и G1/2"	шт.		10,00
Узловая сборка и пусконаладка манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков манипуляторов	Фум-лента	шт.		1,00
	Халат	шт.		1,00
Оформление технологической документации, отчетов по практике	Хомуты пластиковые	шт.		1,00
	Чистый обтир (ткань х/б)	шт.		1,00
Техническое обслуживание , ремонт и испытание промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	USB 32GB	шт.	3	0,50
	Амперметр	шт.	5	0,20
	Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Составление и макетирование простых и средней сложности схем	Интерактивная доска (проецирующий экран)	шт.	5	0,20
	Картридж	шт.	5	0,20
	Клавиатура	шт.	5	0,20
	Ключ раздвижной (шведи	шт.	5	2,00

	Комплект инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и наладочных работ	шт.	3	0,50
	Компьютер в комплекте	шт.	3	0,50
	Лабораторные стенды	шт.	3	0,50
	Магнитно-маркерная доска	шт.	5	0,20
	Манометр	шт.	5	0,20
	Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
	Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80
	Микрометр листовой	шт.	5	0,70
	Микрометр трубный	шт.	5	0,40
	Многофункциональное устройство	шт.	5	0,25
	Молоток слесарный стальной	шт.	5	1,00
	Молоток со вставкой из мягкого металла	шт.	5	1,00
	Монитор	шт.	3	0,50
	Мышь	шт.	5	0,50
	Набор ключей торцевый Г-образных шестигранных	шт.	4	1,00
	Надфили разные	шт.	2	0,70
	Наконечник	шт.	1	200,00
	Наконечник НШВИ	шт.	1	20,00
	Напорометр	шт.	5	0,02
	Образцы средств КИП и А	шт.	3	0,50
	Отвертки крестообразные	шт.	4	2,00

Отвертки шлицевые	шт.	4	3,00
Провод ПуГВ	м	1	10,00
Пакет	шт.	1	200,00
Пакет MS Office	шт.	3	0,50
Перчатки	пара	2	1,00
Плашки круглые (разные)	шт.	2	1,00
Плоттер	шт.	3	0,25
Принтер	шт.	3	0,25
Проектор	шт.	3	0,20
Расходомер	шт.	5	0,20
Регулятор давления	шт.	5	0,08
Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
Системный блок	шт.	3	0,50
Сканер	шт.	3	0,25
Специализированное программное обеспечение	шт.	3	0,50
Сумка для переноски инструмента	шт.	5	1,00
Тепловизор	шт.	4	0,50
Термометр	шт.	5	0,60
Фонарик	шт.	2	1,00
Хомут ТУ125-18-100 гибкий	шт.	1	2,00

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и	Сверление	Болт фундаментный	шт.		8,00
	Сварочные работы	Бумага	пачка		1,00
	Разметка и перенос монтажных осей	Ветошь	кг		10,00

ремонт
промышленного
оборудования (по
отраслям)

Сварка металлических конструкций	Вилки разные	шт.		1,00
	Головной убор	шт.		1,00
Центрование	Защитные очки	шт.		2,00
	Кабель разный	м		1,00
Сборка норийных труб	Канифоль	кг		0,04
	Клеммы	шт.		2,00
Нарезание резьбы в отверстиях	Клепки разные	шт.		100,00
	Краска для шабрения	кг		0,10
Зенкование	Круг абразивный	шт.		0,50
	Круг алмазный	шт.		0,10
Развертывание	Масло	кг		2,00
	Мел технический	кг		0,10
Заточка резцов	Металлопрокат разный	кг		10,00
	Наконечник кабельный (разные)	шт.		1,00
Доводка резцов	Ножовочное полотно	шт.		50,00
	Припой	кг		0,20
Выбивание втулок	Розетки разные	шт.		1,00
	Ручка к напильнику	шт.		10,00
Измерительные работы	Ручки для молотков	шт.		5,00
	Сварочная проволока	м		0,30
Проточка, подрезка, отрезка, расточивание глухих, сквозных отверстий	Сварочное сопло	шт.		10,00
	Скобы монтажные	шт.		0,10
	Спецодежда	комплект		1,00
	Трубные заготовки разные	п/м		3,00
	Шестигранник калибровочный	м		4,00
	Шланг ацетиленовый	м		1,00
	Шланг кислородный	м		1,00
	Электроды разные	кг		20,00
	Халат	шт.		1,00

	Эмульсол	кг		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Баллон газовый	шт.	5	0,40
	Баллон с газовой смесью	шт.	3	5,00
	Верстак	шт.	10	0,50
	Верстак с металлической столешницей	шт.	10	10,00
	Верстак с слесарными тисками 200 мм	шт.	10	10,00
	Виброанализатор	шт.	2	1,00
	Винт установочный	шт.	1	10,00
	Вороток	шт.	2	5,00
	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Вытяжное устройство	шт.	2	1,00
	Глубиномер	шт.	5	0,04
	Горелка ацетиленовая	шт.	1	1,00
	Дефектоскоп	шт.	5	0,10
	Диск отрезной	шт.	2	1,00
Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода изготовителя	Двигатель	шт.	3	
	Дрель	шт.	2	1,00
	Емкость для сбора струж	шт.	2	1,00
	Заточной станок	шт.	10	1,00

Звездочка со ступицей под расточку для цепи	шт.	3	3,00
Зенкер	шт.	2	4,00
Зенковка	шт.	2	3,00
Зубило слесарное	шт.	2	1,00
Зубчатые передачи	шт.	2	1,00
Инвертор	шт.	5	1,00
Индикатор часового типа	шт.	5	0,04
Индикаторная головка	шт.	2	0,30
Испытательный пресс	шт.	10	0,04
Источник питания для монтажной рамы	шт.	2	0,10
Картридж	шт.	3	0,05
Кернер	шт.	2	1,00
Клин для выбивания инструмента с к/х	шт.	2	1,00
Ключ гаечный	шт.	5	3,00
Ключ торцовый	шт.	2	2,00
Комплект зажимных инструментов Т-образного паза	шт.	2	10,00
Комплект принадлежностей для монтажа	шт.	2	1,00
Комплект типовых плакатов по стропольному делу	шт.	3	0,20
Комплект элементов: Основы пневматики	шт.	2	0,10
Комплект элементов: Основы электропневматики	шт.	2	0,10

Компрессор	шт.	2	0,10
Кондуктор для сборки тру	шт.	5	0,40
Коническая зубчатая пара, передат. число	шт.	2	3,00
Консольный насос	шт.	3	0,20
Контактный наконечник 0,8 мм	шт.	3	10,00
Концевые меры	шт.	5	1,00
Копир	шт.	5	0,02
Крейцмейсель	шт.	2	1,00
Круг стальной	шт.	2	5,00
Крючок для сбора стружек	шт.	2	1,00
Лабораторная установка	шт.	5	0,04
Лабораторный комплекс	шт.	5	0,04
Лабораторный стенд	шт.	5	0,04
Лазерная система для центровки валов	шт.	2	1,00
Лебедка рычажная	шт.	2	0,10
Линейка металлическая	шт.	5	2,00
Лицензионное программное обеспечение	шт.	1	0,30
Маска сварщика	шт.	2	1,00
Металлографический микроскоп	шт.	5	0,10
Метчики разные	шт.	2	10,00
Механический шабер	шт.	5	0,30
Микрометр	шт.	5	0,60
Микроскопы	шт.	5	0,04
Молоток слесарный	шт.	2	1,00

Монтажная (отрезная) пила	шт.	5	30,00
Муфты и валы	шт.	2	1,00
Набор безопасных лабораторных проводов (синие и красные)	шт.	2	0,20
Набор измерительных инструментов	шт.	5	0,02
Набор калиброванных пластин	шт.	2	1,00
Набор параллельн. подкладок (8 пар)	шт.	2	5,00
Набор цанговых зажимов	шт.	2	5,00
Наборы образцов металлов и сплавов	шт.	5	0,10
Надфиль	шт.	2	2,00
Накопительное устройство	шт.	5	0,50
Напильник	шт.	2	5,00
Настольный станок	шт.	5	0,04
Ножовка по металлу	шт.	3	1,00
Ноутбук	шт.	5	1,00
Опорные подшипники	шт.	2	1,00
Оправка для цангового зажима	шт.	2	2,00
Отвертка	шт.	2	0,30
Открытая инструментальная тележка	шт.	2	1,00
Патрон сверлильный	шт.	2	0,40
Паяльник (разные)	шт.	2	1,00
Пинцет	шт.	5	1,00

	Плата электронная	шт.	5	1,00
	Плашки разные	шт.	2	5,00
	Плашкодержатель	шт.	2	5,00
	Плоскогубцы	шт.	3	6,00
	Подшипниковый узел	шт.	2	1,00
	Полимерный пневмошланг	м	20	1,00
	Полумуфта под расточку	шт.	2	1,00
	Прибор для контроля на биение	шт.	5	1,00
	Принадлежности к компрессорам	шт.	2	0,10
Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода изготовителя	Призма поверочная	шт.	5	0,20
	Принтер	шт.	5	0,02
	Проектор (с экраном и креплением)	шт.	3	0,20
	Рабочая станция	шт.	2	1,00
	Развертка	шт.	2	5,00
	Разжим стопорных колец разные	шт.	2	1,00
	Регулятор для углекислоты и аргона	шт.	1	1,00
	Резак пропановый	шт.	2	2,00
	Резцы разные	шт.	2	20,00
	Ременные передачи	шт.	2	1,00
	Респиратор	шт.	2	25,00

Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода изготовителя	Редуктор цилиндрический	шт.	3	0,30
	Редуктор конический	шт.	3	0,30
	Редуктор червячный	шт.	3	0,30
	Рулетка измерительная	шт.	2	1,00
	Сварочные шт.оры	шт.	2	1,00
	Сварочный аппарат полуавтоматический сварки	шт.	5	1,00
	Сверлильный патрон с конусом МТ-3 с ключем	шт.	2	1,00
	Сверло	шт.	2	12,00
	Сканер	шт.	5	0,02
	Смазочно-охлаждающая жидкость	л	2	1,00
	Соединительное звено для цепи	шт.	3	3,00
	Станочные тиски	шт.	10	3,00
	Стенд для выравнивания валов и балансировки	шт.	2	1,00
	Стойки индикаторные	шт.	5	0,20
	Стол	шт.	3	10,00
	Струна металлическая	шт.	2	2,00
	Стул	шт.	3	1,00
	Съемник	шт.	2	2,00

Съемник для разжимных колец	шт.	2	1,00
Таль ручная	шт.	2	0,04
Твердомер	шт.	5	1,00
Теодолит	шт.	5	2,00
Тиски разные	шт.	5	1,00
Толщиномер	шт.	5	1,00
Труба металлическая	шт.	3	10,00
Угломер	шт.	3	1,00
Угольник	шт.	5	1,00
Упругий элемент типа паук желтый	шт.	3	1,00
Уровень	шт.	2	2,00
Учебно-лаборатрный стенд "Электро-пневмоавтоматика"	шт.	3	1,00
Учебный стенд	шт.	3	0,40
Учебный тренажер	шт.	3	0,04
УШМ 125 мм	шт.	3	1,00
Флеш-накопитель	шт.	3	1,00
Хомут червячный	шт.	3	1,00
Центр вращающийся	шт.	5	0,40
Центробежный компрессор	шт.	3	0,20
Центроискатель	шт.	2	0,10
Цепные передачи	шт.	2	1,00
Цепь приводная роликовая однорядная	шт.	3	3,00
Циркуль разметочный	шт.	3	1,00
Чертилка	шт.	2	1,00
Шабер	шт.	2	1,00
Шаблон для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20

		Шаблон для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
		Шаблон радиусный	шт.	5	0,30
		Шестигранные ключи	шт.	2	1,00
		Штангенциркуль	шт.	5	1,00
		Штихмасс	шт.	5	0,10
		Щетка	шт.	3	1,00
		Щетка-сметка	шт.	2	1,00
		Щуп	шт.	2	1,00
		Экран	шт.	2	0,20
		Электродержатель пассатижный	шт.	5	1,00
		Электротельфер	шт.	2	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования	Пайка медных труб	Азот	м ³		50,00
	Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	Ветошь	комплект		1,00
		Вилка 220 вольт	шт.		1,00
	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	Дуга	шт.		1,00
	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Заглушка	шт.		4,00
		Защитная одежда и обувь	комплект		2,00
		Изолента ПВХ (рулон)	шт.		1,00
		Кабель ПВС	м		10,00
		Карандаш строительный	шт.		1,00

Пайка медных труб	Кислород	м ³		50,00
	Лента ФУМ	рулон		1,00
	Маркер перманентный (для металла, металлопластика)	шт.		1,00
	Муфта	шт.		1,00
	Накидная гайка	шт.		8,00
	Ниппель	шт.		6,00
	Обжимной наконечник для проводов	упаковка		1,00
	Обжимной фитинг	шт.		8,00
	Переход медный	шт.		2,00
	Переход	шт.		2,00
	Перчатки рабочие	комплект		3,00
	Перчатки рабочие для огневых работ	комплект		2,00
	Перчатки 500В	комплект		2,00
Пайка медных труб	Пропан	м ³		30,00
	Провод ПВС	м		2,00
	Припой медно-фосфорный	шт.		5,00
	Раствор пропиленгликоля 40%	л		1,00
	Рукавицы	шт.		1,00
	Ручка шариковая или гелевая	шт.		1,00
	Средства индивидуальной защиты	шт.		2,00
	Теплоизоляция самоклеящаяся	лист		0,50
	Теплоизоляция трубная	м.п.		4,00

Термоизоляционный мат для пайки	шт.		1,00	
Тройник	шт.		3,00	
Тройник медный	шт.		10,00	
Труба медная	м.п.		3,00	
Труба ПВХ гибкая гофрированная	м.п.		2,00	
Труба металлопластиковая	м.п.		2,00	
Флюс для пайки твердым припоем	упаковка		1,00	
Фреон	баллон		1,00	
Шланг	м.п.		3,00	
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
Анемометр	шт.	3	0,20	
Баллон с азотом	шт.	2	0,20	
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	Баллон для сбора хладагента	шт.	2	2,00
	Блок манометров для работы	шт.	3	1,00
	Блок управления	шт.	3	0,20
	Ботинки	пара	1	1,00
	Бочонок	шт.	3	3,00
	Вакуумметр электронный	шт.	3	1,00
	Вакуумный насос со встроенным обратным клапаном	шт.	3	1,00
	Ведро пластиковое	шт.	3	0,50

Вентиль	шт.	3	0,50
Вентиль с депрессором для шлангов	шт.	3	2,00
Верстак	шт.	5	0,20
Весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом	шт.	3	1,00
Воздуховод	шт.	3	0,50
Воздухоотводчик автоматический	шт.	3	1,00
Выпрямители	шт.	3	1,00
Вытяжная и приточная вентиляция	шт.	3	0,50
Гигрометр электронный	шт.	3	1,00
Горелка пропан-кислород для пайки медных труб	шт.	3	0,20
Датчик давления	шт.	3	0,20
Датчик температуры	шт.	3	0,20
Двухступенчатый шиберный высоковакуумный насос	шт.	3	0,50
Демонстрационный комплекс	шт.	3	0,20
Держатель труб с защелкой	шт.	3	0,50
Дифференциальный клапан	шт.	3	0,50
Доска для мела	шт.	5	0,10
Дрель-шуруповёрт с набором бит	шт.	3	1,00

	Зажигалка или механический пьезоподжиг для горелки	шт.	3	1,00
	Инвертор	шт.	3	1,00
	Инспекционное зеркало	шт.	3	1,00
	Инструментальный ящик на колесах	шт.	3	1,00
	Источники питания переменного и постоянного тока	шт.	3	0,50
	Кабель ПВС	м.п.	3	9,00
	Кабель с угловыми наконечниками для подключения пускозащитного устройства к компрессору	комплект	3	1,00
	Калькулятор	шт.	3	1,00
	Катушка	шт.	3	0,50
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	Камера видеонаблюдения	шт.	3	0,04
	Керн	шт.	3	0,50
	Кислородный баллон	шт.	3	0,20
	Клапан отсекающий для воздухоотводчика	шт.	3	1,00
	Клапан предохранительный	шт.	1	1,00
	Клапан Шредера	шт.	1	10,00
	Клапанный узел	шт.	1	1,00
	Клеши токовые	шт.	3	1,00
	Ключ разводной	шт.	3	1,00

Ключ трубный рычажный	шт.	3	1,00
Кнопочный выключатель	шт.	3	0,20
Колодка клемная	шт.	1	0,50
Командоаппарат	шт.	1	0,20
Комплект деталей, инструментов, приспособлений	шт.	3	0,50
Комплект изделий из полипропиленовых труб и фитингов	шт.	1	0,50
Комплект крепежа (метизы) и хомутов	шт.	3	0,50
Комплект оборудования	шт.	3	0,20
Комплект учебно- лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Комплект учебно- методической документации	шт.	3	0,20
Компрессор с ресивером	шт.	2	0,20
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Кондиционер	шт.	5	0,20
Контргайка с ребродой	шт.	2	6,00
Корзина для мусора	шт.	5	0,20
Коробка расключительная	шт.	2	0,50
Кран шаровый (бабочка с в/н резьбой)	шт.	2	3,00

Кримпер для обжима наконечников	шт.	2	1,00
Круглогубцы	шт.	2	1,00
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Лабораторный стенд	шт.	3	0,20
Линейка	шт.	3	1,00
Магнит для соленоидного вентиля	шт.	3	0,40
Макет вентиляционной системы	шт.	3	0,20
Макет здания с приточной и вытяжной вентиляцией	шт.	3	0,20
Макеты оборудования	шт.	3	0,20
Манометрический коллектор двухпозиционный, для R134a	шт.	3	1,00
Многоразовый баллон Для R134a	шт.	3	1,00
Мобильный стенд в сборе	шт.	3	0,20
Мобильный стенд с комплектом запасных частей и расходных материалов	шт.	3	0,20
Молоток	шт.	3	1,00
Мультимедийное устройство	шт.	3	0,50

	Мультимедийные обучающие программы	шт.	3	0,20
	Мультимедийный проектор	шт.	3	0,20
	Мультиметр электрический многофункциональный	шт.	3	1,00
	Муфта	шт.	3	1,00
	МФУ	шт.	3	0,50
	Набор бит	комплект	3	1,00
	Набор головок	шт.	3	1,00
	Набор для развальцовки труб	шт.	3	1,00
	Набор напорных шлангов для хладагентов	шт.	3	0,50
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	Набор заправочных шлангов для хладагентов	шт.	3	0,50
	Набор плоских и крестовых слесарных и электромонтажных отверток	шт.	3	1,00
	Набор рожковых ключей	шт.	3	1,00
	Набор сверл	комплект	3	1,00
	Набор шлангов	шт.	3	1,00
	Наконечник штыревой НШВИ	шт.	3	0,50
	Напильник плоский	шт.	3	1,00

Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Насос опрессовочный ручной давление опрессовки не менее 3 Бар	шт.	3	0,20
Нож строительный	шт.	3	1,00
Ножовка по металлу с запасными полотнами	шт.	3	1,00
Ноутбук	шт.	3	0,20
Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт)	шт.	3	1,00
Образцы фланцев	шт.	3	0,50
Огнетушитель переносной, порошковый, 2кг	шт.	1	0,20
Отвертка индикаторная	шт.	3	1,00
Очки слесарные	шт.	3	1,00
Пассатижи	шт.	3	0,50
Пассатижи с бокорезами	шт.	3	1,00
Паяльный пост (пропан-кислород)	шт.	3	0,20
Передвижные стенды	шт.	3	0,20
Пилот	шт.	3	0,04
Плакат	шт.	3	0,20
Планшет для инструмента	шт.	3	0,50
Планшет с чертежами	шт.	3	0,50

Площадка самоклеящаяся для установки датчика температуры гликоля и крепления кабеля	шт.	3	2,00
Подводка для воды	шт.	1	2,00
Полуавтомат в углекислом газе	шт.	3	1,00
Приборы лабораторные	шт.	3	0,20
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Проектор	шт.	5	0,50
Пропановый баллон	шт.	3	0,20
Психрометр	шт.	3	0,20
Пускозащитное устройство компрессора	шт.	3	1,00
Радиальный вентилятор	шт.	2	0,20
Регулятор азотный или аналог с переходом для шлангов	шт.	1	1,00
Регулятор мощности вентилятора	шт.	1	0,20
Регулятор производительности	шт.	1	0,50
Реле давления	шт.	1	0,50
Ремешок кабельный (стяжка-хомут)	шт.	1	20,00
Риммер	шт.	1	1,00
Рулетка	шт.	3	1,00
Сальник	шт.	3	0,50
Сервисный ключ "трещот"	шт.	3	0,50

Смотровое стекло	шт.	3	0,20
Совок и швабра	комплект	3	0,50
Станция сбора хладагента Для R134a	шт..	3	1,00
Стационарный лабораторный стенд с наборами измерительных приборов и оборудования	набор	3	0,20
Стенд деталей	шт.	3	0,20
Стенд для испытания автономного кондиционера	шт.	3	0,20
Стенд конвектор принудительной конвенции	шт.	3	0,20
Стол	шт.	3	1,00
Стол-верстак металлический	шт.	3	0,20
Стриппер для зачистки проводов	шт.	3	1,00
Стул	шт.	3	1,00
Таблица свойств R134a	шт.	3	1,00
Термоизоляционный мат для пайки	шт.	3	0,50
Термометр	шт.	3	0,20
Термометры электронные для воздуха, раствора пропиленгликоля и поверхности труб	комплект	3	1,00

Термостат	шт.	3	0,20
Течеискатель электронны	шт.	3	1,00
Типовой комплект учебного оборудования	шт.	3	0,20
Тиски слесарные	шт.	3	0,20
Тройник	шт.	3	0,50
Трубка капиллярная с гайкой и депрессором	шт.	1	0,50
Трубка термоусадочная	шт.	1	0,50
Трубный ключ	шт.	3	2,00
Трубогиб пружинный	шт.	3	1,00
Трубогиб рычажный или гидравлический	шт.	3	1,00
Труборасширитель	шт.	3	1,00
Труборез для максимального диаметра трубы	шт.	3	1,00
Труборез компактный	шт.	3	1,00
Уголок строительный	шт.	3	1,00
Унидрил + отбортовщик	комплект	3	1,00
Уровень	шт.	3	1,00
Устройство интерактивно	шт.	3	0,04
Учебное пособие	шт.	3	0,20
Учебный стенд	шт.	3	0,20
Учебный стенд FFDE-19 с комплектом расходных и запасных частей	шт.	3	0,20

Учебный стенд RCDE-22 с комплектом расходных и запасных частей	шт.	3	0,20	
Фильтр - осушитель	шт.	2	0,50	
Фреоновый ресивер	шт.	2	0,50	
Футорка обратная	шт.	2	2,00	
Цифровой манометрический коллектор	шт.	2	0,50	
Цифровые весы	шт.	2	0,20	
Часы электронные с таймером, высота символов не менее 100 мм.	шт.	2	1,00	
Шейки сварочные	шт.	2	1,00	
Шило	шт.	2	1,00	
Штангенциркуль	шт.	2	1,00	
Шумомер	шт.	2	0,20	
Шуруповерт аккумуляторный с зарядным устройством и запасным аккумулятором	шт.	2	1,00	
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	Эвакуационная станция	шт.	5	0,20
	Экран для проектора	шт.	2	0,50
	Электронная лаборатория	шт.	3	0,20
	Ящик для инструмента	шт.	3	0,50

Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Мобильный стенд УХС-04-03 с комплектом запасных частей			
Болты	шт.	12	1,00
Бочонок GF	шт.	1	
Вентиль соленоидный	шт.	1	
Вилка прямая	шт.	1	
Воздухонагреватель напольно потолочный	шт.	1	
Воздухоотводчик автоматический	шт.	1	
Гайка	шт.	12	
Гайка накидная	шт.	1	
Датчик давления	шт.	1	
Датчик регулятора скорости вращения	шт.	1	
Датчик температуры	шт.	1	
Заглушка	шт.	2	
Изоляция (диам. 15 мм, толщина 13 мм)	мет	4	
Клапан отсекающий для воздухоотводчика	шт.	1	
Клапан предохранительный	шт.	1	
Клапан регулятор производительности	шт.	1	
Клапан шредера	шт.	3	

Компрессор герметичный поршневой	шт.	1
Короб перфорированный, серый	м	2
Кран шаровый бабочка с В/Н резьбой	шт.	3
Кровельные саморезы 8 м	шт.	4
Лента самоклеящаяся	шт.	1
Масло синтетическое (1 л	л	0,5
Маслоотделитель	шт.	1
Медная гибкая подводка	шт.	3
Муфта GF	шт.	1
Муфта пайка с вр резьбой для медной трубы	шт.	1
Насос гликоль	шт.	2
Ниппель GF	шт.	3
Нить для герметизации	шт.	1
Отвод (поворот)	шт.	2
Отделитель жидкости 2л	шт.	1
Переход	шт.	2
Подводка для воды	шт.	1
Провод ПВС белый НКЗ ГОСТ	м.пог	15
Реле давления	шт.	1
Ресивер вертикальный 4 л	шт.	1
Роталок	шт.	1
Сальник PG21	шт.	1

Стекло смотровое	шт.	1	
Стяжка кабельная	упак.	0,4	
Теплообменник пластинчатый медный	шт.	2	
Термостат	шт.	1	
Тройник	шт.	1	
Труба медная	м.пог	1,6	
Труба металло- пластиковая	мет	2	
Угол GF с ВР	шт.	2	
Фильтр - осушитель	шт.	1	
Футорка обратная	шт.	5	
Хомут для сан. Трубы	шт.	2	
Шайба кузовная	шт.	24	
Шпилька	шт.	1	
Штуцер	шт.	3	
Щиты автоматики в сборе	шт.	1	
Электронный регулирующий вентиль угловой	шт.	1	
Мобильный стенд УХС-01-03 в сборе			
Адаптор под вентиль роталок	шт.	1	1,00
Антикислотный фильтр	шт.	1	
Болт	шт.	10	
Вентиль роталок	шт.	1	
Вентиль терморег-щий	шт.	1	
Вентилятор конденсатора в сборе (220V)	шт.	1	
Воздухоохладитель	шт.	1	
Гайка	шт.	1	

Заклепка - гайка	шт.	20
Изоляция	м	4
Кабель КВВГ	м.пог	2
Катушка 220В/50Гц/IP67	шт.	1
Клапан шредера (латунь)	шт.	2
Клапанный узел №03	шт.	1
Компрессор спиральный	шт.	1
Конденсатор (теплообменник без вент.)	шт.	1
Короб перфорированный, серый	м.пог	4
Лента самоклеящаяся теплоизолирующая	шт.	0,2
Мановакуумметр с глицерином	шт.	1
Манометр с глицерином	шт.	1
Масло синтетическое	шт.	0,5
Маслоотделитель	шт.	1
Нижняя крышка преобразователя чистоты	шт.	1
Обратный клапан	шт.	1
Отделитель жидкости	шт.	1
Подогреватель картера ленточный	шт.	1
Преобразователь частоты	шт.	1

Провод ПВС белый НКЗ ГОСТ	м.пог	10
Провод ПуГВ белый НКЗ ГОСТ	м.пог	25
Регулятор давления в картере	шт.	1
Регулятор скорости 1.5, 200 Вт	шт.	1
Реле давления	шт.	1
Реле уровня масла для спирального компрессора	шт.	1
Ресивер вертикальный,	шт.	1
Смотровое стекло, пайка, ODF	шт.	1
Соленоидный клапан, 3/8"/10 мм	шт.	1
Стяжка кабельная	упак.	0,5
Термостат	шт.	1
Тройник	шт.	2
Труба медная	Бухта	0,5
Трубка капиллярная (медь)	шт.	4
Фильтр-осушитель	шт.	1
Фреон R-134a 13,6кг.	шт.	1
Хомут для сан. трубы рез.	шт.	7
Шайба кузовная	шт.	20
Шайба	шт.	10
Штепсель, розетка с заземлением	шт.	1
Щит автоматика в сборе	шт.	1

		Электронный минитермомтр	шт.	1		
		Паяльный пост (пропан-кислород)				
		Грелка пропан-кислород для пайки медных труб 6-28 мм	компл.	1	0,20	
		Кислородный баллон 5л, заправленный, рабочее давление 150 Бар				
		Пропановый баллон 2л, заправленный, рабочее давление 16 Бар				
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических, счетно-аналитических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов	Антистатический браслет	шт.		1,00	
		Болт	шт.		20,00	
		Бумага	упаковка			3,00
		Наладка, испытание и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик	Винт	шт.		20,00
		Гайка Мб	шт.			20,00

Составление и макетирование простых и средней сложности схем	Горизонтальный поворот кабельной трассы на 90°	шт.		2,00
	Держатели-защелки разные	шт.		10,00
Ремонт контрольно-измерительного оборудования	Длинногубцы	шт.		0,50
	Жидкость для обезжиривания	л		0,20
Выполнение электромонтажных работ	Заклепка алюминиевая	шт.		24,00
	Изоляционная лента	шт.		0,50
Выполнение механообрабатывающих работ	Инсталляционный гибкий кабель 4-х жильный экранированный	м		0,80
	Кабели контрольные	м		0,80
	Кабель ПВХ	м		10,00
Выполнение слесарных работ	Кабельные каналы разные	м		6,00
Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	Кабельный наконечник	шт.		10,00
	Катанка	кг		6,00
	Клеммы разных типоразмеров	шт.		2,00
	Кнопки управления разные	шт.		0,20
	Коврик диэлектрический	шт.		0,50
	Консоль 100 усиленная	шт.		0,48

	Концевой фиксатор термопластиковый 10ММ	шт.		0,32
	Короб перфорированный	м		6,00
	Лампы сигнальные разные	шт.		1,00
	Лист оцинкованный	кг		3,20
	Листовой металл	кг		3,40
	Лоток лестничный	шт.		1,00
	Лоток перфорированный металлический	м		6,00
	Маркеры	шт.		1,00
	Наждачная бумага	лист		2,00
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Пассатижи комбинированные	шт.		1,00
	Перчатки разные	пара		5,00
	Припой	кг		0,20
	Прокладка	шт.		10,00
	Пруток	м		4,20
	Сальник	упаковка		0,04
	Термоусадочная трубка	м		1,00
	Труба	кг		5,00
	Труба ПВХ	м		3,00
	Угол к лотку горизонтальный 90°	шт.		0,08
	Уголок	кг		6,00
	Флюс для мягких припоев	кг		0,10
	Хомут	шт.		10,00
	Шайба под болт	шт.		20,00

Штекерный соединитель с металлическим корпусом для промышленных условий	упаковка		0,04
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
DIN рейка	шт.	5	0,04
U образные зажимы	шт..	1	1,00
Аварийная кнопка	шт.	5	0,04
Автомат SZ S00	шт.	5	0,04
Автоматический выключатель	шт.	5	0,20
Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором)	шт.	3	0,04
Амперметр	шт.	5	0,20
Блок питания	шт.	5	0,04
Бокорез	шт.	2	1,00
Вилка кабельная	шт.	2	0,04
Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Вороток	шт.	3	5,00
Герконовый датчик	шт.	2	0,20
Датчик индуктивный	шт.	2	3,00
Датчик обнаружения объекта емкостный	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта индуктивный	шт.	1	0,20

Датчик обнаружения объекта оптический	шт.	1	0,20
Датчик температуры	шт.	5	0,20
Датчик-реле	шт.	5	0,20
Двигатель редукторный постоянного тока	шт.	3	0,20
Дозатор	шт.	5	0,05
Дрель	шт.	3	0,20
Зенкер	шт.	2	1,00
Измеритель двухканальный	шт.	5	0,20
Индикатор	шт.	5	0,20
Индикатор светосигнальный	шт.	5	0,16
Индикаторная лампа	шт.	2	1,00
Инструмент для зачистки кабеля	шт.	2	0,20
Инструмент для обжима кабельных наконечников	шт.	2	0,50
Интерактивная доска	шт.	5	0,20
Кабель	м	1	1,00
Кабель управления	шт..	1	0,40
Калибратор давления	шт.	2	0,04
Картридж	шт.	3	0,20
Керн	шт.	2	0,20
Клавиатура	шт.	2	0,20
Клапан управления	шт.	2	0,50
Клеммная колодка	шт.	2	2,30
Клещи токоизмерительные	шт.	5	0,04
Ключ для снятия изоляции	шт.	3	1,00
Ключ раздвижной	шт.	3	1,00
Коммуникатор	шт.	2	0,50

	Коммутатор CSM	шт.	5	0,04
	Комплект для монтажа и обслуживания	шт.	2	0,20
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Комплектное втычное рел	шт.	1	0,30
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	Компьютерный тренажер	шт.	5	1,00
	Конвертор напряжения	шт.	2	1,00
	Коннекторы	шт.	1	1,00
	Контактор	шт.	1	1,00
	Контроллер	шт.	5	0,50
	Контроллер программируемый	шт.	5	1,00
	Концевик	шт..	2	1,00
	Концевой выключатель электромеханический	шт..	1	0,20
	Концевые фиксаторы термопласт	шт..	1	0,20
	Кронштейн угловой	шт..	1	0,20
	КТР600 BASIC COLOR PN, PROFINET	шт.	5	0,04

	КТП700 BASIC COLOR PN, PROFINET	шт.	5	0,04
	Лабораторный комплекс	шт..	3	0,20
Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	Лабораторный стенд «Промышленные датчики давления»	шт.	5	5,00
	Магнитный пускатель	шт.	3	0,50
	Манометр	шт.	5	0,20
	Мегомметр	шт.	5	0,04
	Метчик	шт.	2	5,00
	Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
	Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80
	Микрометр листовой	шт.	5	0,70
	Микрометр трубный	шт.	5	0,40
	Многофункциональный задатчик стандартных сигналов тока, напряжения, сопротивления	шт.	3	1,00
	Модуль ввода аналоговых сигналов	шт.	5	0,04
	Модуль дискретного ввода-вывода,	шт.	5	0,04
	Модуль расширения	шт..	2	0,20
	Молоток	шт.	5	1,00
	Монитор	шт.	5	0,20
	Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04

Муляж	шт.	5	0,04	
Мышь	шт.	5	0,50	
Набор ключей	шт.	2	1,00	
Набор коронок по металлу	шт.	2	0,04	
Набор отверток разных	шт.	3	0,20	
Набор отверток с магнитным битодержателем	шт.	3	0,20	
Набор сверл по металлу	шт.	2	1,00	
Набор торцевых головок	шт.	5	0,50	
Надфиль	шт.	2	0,70	
Наконечник	шт.	2	1,00	
Напильники разные	шт.	2	0,20	
Напорометр	шт.	5	0,02	
Низковольтный двигатель	шт.	2	1,00	
Нож монтажный	шт.	3	1,00	
Читать принципиальные структурные схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений	Ноутбук	шт.	5	1,00
	Ножницы по металлу	шт.	5	0,12
	Ограничитель	шт.	2	1,00
	Оконцеватель провода	шт.	1	1,00
	Очки	шт.	2	1,00
	Панель оператора	шт.	5	0,04
	Пассатижи комбинированные	шт.	5	0,04

Патрон с интегрированным светодиодом для монтажа на плате	шт.	5	0,28
Патч-корд	шт.	1	3,00
Паяльная ванна	шт.	3	0,50
Паяльник электрический с подставкой	шт.	2	0,50
Переходник	шт.	1	0,20
Пила торцевая	шт.	2	0,10
Пирометр	шт.	5	0,20
Пластиковая труба	м	1	1,00
Плашка	шт.	2	5,00
Плашкодержатель	шт.	2	5,00
Позиционный выключатель	шт.	5	0,20
Потенциометр	шт..	2	1,00
Преобразователи разные	шт.	5	0,20
Преобразователь частоты	шт.	5	0,04
Пресс для LAN-кабеля	шт.	5	0,04
Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад. отверстий	шт.	5	0,04
Провода разные	м	2	1,00
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Промежуточный преобразователь	шт.	5	0,20
Разъем	шт.	2	0,20

Распределительная коробка	шт.	2	1,00
Расходомер	шт.	5	0,20
Регулятор давления	шт.	5	0,08
Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
Резак для кабеля	шт.	5	0,04
Резистор постоянный	шт.	2	0,04
Реле безопасности	шт.	2	1,00
Розетка кабельная	шт.	2	0,04
Ротометр	шт.	2	0,20
Рулетки	шт.	2	0,50
Саморезы разные	шт.	2	1,00
Сверло	шт.	2	1,00
Светосигнальный маячок	шт.	5	0,20
Силовой кабель	шт.	1	3,00
Системный блок	шт.	5	0,20
Специальная одежда	шт.	2	1,00
Спираль для защиты от переломов кабеля	м	1	1,00
Стенд электрофицированный	шт.	3	0,30
Стенд автоматизированный	шт.	3	0,12
Стенд лабораторный	шт.	3	0,12
Ступенчатое сверло	шт.	2	0,04
Стуло	шт.	3	0,04
Сумка наплечная	шт.	3	1,00
Табурет рабочий	шт.	5	0,20
Термометр	шт.	5	0,60
Термопара	шт.	3	0,50
Термостат	шт.	2	0,20

Торцовочная пила диск по металлу и универсальный	шт.	5	0,04
Трубрез роликовый ручной	шт.	5	0,04
Указатель напряжения двухполюсный	шт.	2	1,00
Уровень с магнитом (300мм)	шт.	10	0,04
Уровнемеры	шт.	2	0,20
Устройство плавного пуска, типоразмер	шт.	5	0,04
Устройство сбора данных	шт.	5	0,20
Учебные пособия	шт.	3	10,00
Учебный стенд	шт.	1	0,20
Фен	шт.	2	0,10
Фитинг	шт.	1	0,20
Фонарик	шт.	2	1,00
Хомуты полиамид	шт.	1	1,00
Центральный процессор	шт.	5	0,04
Центроискатель	шт.	2	0,04
Цифровой мультиметр	шт.	2	1,00
Шина заземления	шт..	1	1,00
Шкаф управления	шт..	2	0,40
Штангенциркуль	шт.	5	0,20
Шуруповерт	шт.	3	0,20
Экран	шт.	5	0,04
Электродвигатель	шт.	5	0,04
Ящик для инструмента	шт.	5	0,04

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.15 Технология металлообработки а-ющего производства	Проточка, подрезка, отрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Безворсовые салфетки (пачка не менее 100 шт)	упаковка		5,00
		Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	шт.		4,00
	Фрезерование плоских поверхностей цилиндрическими и торцовыми фрезами	Ветошь	кг		10,00
		Головной убор	шт.		1,00
	Нарезание резьбы в отверстиях	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
		Кабель VGA, 25м	шт.		0,20
	Развертывание	Кабель питания	шт./ м		10,00
		Керосин	л		3,00
	Заточка резцов	Круг абразивный	шт.		0,50
		Круг алмазный	шт.		0,10
	Доводка резцов	Лампа	шт.		1,00
		Литол	кг		0,15
	Выбивание втулок	Масло	л		10,00
	Измерительные работы	Металлопрокат разный	кг		460,00
		Моющее средство	упаковка		2,00
	Сверление	Неметаллические материалы	кг		7,00
	Закрепление заготовок	Очки защитные	шт.		1,00
		Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Центрование	Перчатки	пара		1,00
		Пластина твердосплавная	шт.		50,00

	Пластины отрезные	шт.		25,00
Фрезерование сопряженных плоскостей под тупым и острым углами	Полотно машинное	шт.		30,00
	Рабочая обувь	шт.		1,00
Зенкование	Рукавицы	шт.		1,00
Проверка качества обработки деталей	Секундомер	шт		0,20
	Сетевой кабель	шт./ м		10,00
Проверка и настройка измерительного инструмента	Сменные пластины	шт.		10,00
	Спецодежда	шт.		1,00
	Средство для обезжиривания деталей	шт		1,00
Применение графических редакторов для создания и редактирования изображения	Тонер для принтера	кг		0,80
	Труба металлическая	кг		25,00
Измерение деталей	Упаковочный материал	м		5,00
Контроль и выставление детали	Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Цветной металл	кг		15,0
Токарная обработка на станках с ЧПУ винтов, втулок цилиндрических, гаск, упоров, фланцев, колец, ручек	Шестигранник калибровочный	кг		20,00
	Эмульсол	л		25,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

	IP-камера	шт.	5	0,20
Снятие заусенцев после обработки	Wi-Fi роутер	шт.	5	0,20
	Адаптеры	шт.	2	5,00
Определение неровностей обработанной поверхности	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.		0,20
Крепление заготовок	Аккумулятор для симуляторов	шт.	5	0,50
Установка и крепление режущего инструмента	Аксессуары к токарным и фрезерным станкам	шт.	1	0,30
	Аксессуары к цифровому инструменту	шт	3	0,20
Разработка конструкторной документации и проектирования ТП систем пакетов прикладных программ	Ведро	шт.	2	0,20
Создание программ для ЧПУ	Втулка переходная	шт.	5	1,00
	Глубиномер	шт.	5	0,10
	Глубиномер электронный	шт.	5	0,30
Сверление, растачивание, зенкерование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештамповочных заготовок незамкнутого или кольцевого контура из различных металлов	Гравер	шт.	2	0,24
	Державки	шт.	2	5,00

Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Зд щупы	шт.	5	0,30
	Зенкер	шт.	2	3,00
	Зенкер с напайками твердого сплава	шт.	1	10,00
	Зенковка	шт.	1	3,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,50
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Инструментальные блоки	шт.	2	5,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Калибры разные	шт.	5	0,50
	Картридж	шт.		0,30
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,24
	Ключи гаечные	шт.	5	10,00
	Колонки	шт.	5	0,50
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30
	Кроншт.ейн для проектор	шт.	5	0,20
	Кроншт.ейн для экрана	шт.	5	0,20
	Кулачки для станков с ЧП	комплект	5	0,30
	Лаборатория	шт.	3	0,20

	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Лампа для проектора	шт.		0,20
	Линейка металлическая	шт.	5	2,00
	Магнитная планшайба для токарного станка	шт.	5	0,24
	Магнитная плита	шт.	5	0,24
	Метчики разные	шт.	2	30,00
	Микрометр	шт.	5	0,80
	Микрометрический нормалер	шт.	5	1,00
	Молоток слесарный	шт.	2	1,00
	Монитор	шт.	5	0,24
	Мультимедиа проектор	шт.	5	0,20
	Мышь	шт.	3	0,24
	МФУ	шт.	5	0,50
	Набор ключей шестигранных	набор	2	0,24
	Набор концевых мер	шт.	5	0,10
	Накопительное устройств	шт.	5	0,50
	Напильник	шт.	2	5,00
	Ноутбук	шт.	5	0,20
	Нутромер электронный	шт.	5	0,30
	Оправка к фрезерным станкам	шт.	5	0,30
	Оправки	шт.	2	7,00
	Оптический угломер	шт.	5	0,30
Параллельные подкладки	шт.	1	0,30	

Патрон токарный	шт.	5	0,30
Патроны разные	шт.	2	1,00
Переходники	шт.	2	10,00
Плата электронная	шт.	5	1,00
Плашки разные	шт.	2	30,00
Плита поверочная	шт.	5	0,04
Плоская стеклянная пластина	шт	3	0,10
Прижимы	шт.	5	0,25
Принтер	шт.	5	0,10
Программное обеспечение	шт.	1	0,30
ПО для сбора и анализа статистических данных и управления качеством	шт	3	0,20
Програмное обеспечение для контурогрофа	шт	3	0,20
Програмное обеспечение для кругломера	шт	3	0,20
Программное обеспечение для ВИМ	шт	3	0,20
Профилометр	шт.	5	0,30
Развертки	шт.	2	5,00
Расточные головки	шт.	2	10,00
Резец	шт.	2	30,00
Резьбовые головки	шт.	2	5,00
Сверло	шт.	2	30,00
Сетевой фильтр	шт.	3	0,24
Симулятор	шт.	5	0,50

Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,24
Сканер	шт.	5	0,20
Сменные головки	шт.	2	10,00
Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
Тиски	шт.	5	0,30
Торцовая головка	шт.	5	0,20
Угломер	шт.	5	1,00
Угольник	шт.	5	1,00
Удлинитель	шт.	2	7,00
Фреза	шт.	2	20,00
Флеш - накопитель	шт.	3	0,50
Цанги	шт.	2	1,00
Центр вращающийся	шт.	5	1,00
Центровочное сверло	шт.	2	10,00
Центроискатель	шт.	2	0,10
Чертилка	шт.	2	1,00
Шаблоны для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20
Шаблоны для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
Шаблоны радиусные	шт.	5	0,30
Штангенциркуль	шт.	5	1,00
Щетка-счетка	шт.	2	1,00
Экран	шт.	5	0,20

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
15.02.16 Технология машиностроения	Фрезерование уступов, пазов и канавок. Разрезание металла	Безворсовые салфетки	упаковка		5,00
	Нарезание резьбы в отверстиях	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	шт.		4,00
		Ветошь	кг		10,00
	Проверка качества обработки деталей	Заклепки разные	шт.		20,00
	Определение неровностей обработанной поверхности	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Развертывание	Кабель VGA, 25м	шт.		0,20
	Заточка резцов	Кабель питания	шт./ м		10,00
	Доводка резцов	Карандаш алмазный	шт.		0,08
	Доводка резцов	Керосин	л		3,00
	Выполнение станочных работ	Комплект для ремонта резцов с механическим креплением пластин	шт.		10,00
	Выполнение станочных работ	Комплект для ремонта фрез с механическим креплением пластин	шт.		3,00
	Выбивание втулок	Круг абразивный	шт.		0,50
	Измерительные работы	Круг алмазный	шт.		0,10
	Проверка качества обработки деталей	Лампа	шт.		1,00
	Фрезерование плоских поверхностей цилиндрическими и торцовыми фрезами	Литол	кг		0,15
	Лист	лист		3,00	

Выполнение станочных работ	Лист оцинкованный	м ²		0,25
Токарная обработка на станках с ЧПУ винтов, втулок цилиндрических, гаек, упоров, фланцев, колец, ручек	Масло	л		10,00
Создание программ для ЧПУ	Металлопрокат разный, в том числе профильный	кг		460,00
Разработка конструкторной документии и проектирования ТП систем пакетов прикладных программ	Моющее средство	упаковка		2,00
Центрование	Неметаллические материалы	кг		7,00
Применение графических редакторов для создания и редактирования изображения	Очки защитные	шт.		2,00
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Перчатки	пара		1,00
Измерение деталей	Полотно машинное	шт.		2,00
Выполнение станочных работ	Полотенце	шт.		2,00
Снятие заусенцев после обработки	Полотно ножовочное ручное	шт.		4,00
Проточка, подрезка, отрезка, растачивание глухих, сквозных отверстий	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
Контроль и выставление детали	Рабочая обувь	пара		1,00
Закрепление заготовок	Рукавицы	пара		5,00
Снятие заусенцев после обработки	Ручка к напильнику	шт.		10,00
Выполнение станочных работ	Салфетка техническая	шт.		5,00
Снятие заусенцев после обработки	Секундомер	шт.		0,20

	Средство для обезжиривания деталей	шт.		1,00
Установка и крепление режущего инструмента	Спецодежда	комплект		2,00
Сборка многокомпонентных режущих инструментов	Сетевой кабель	шт./ м		10,00
	Сменные пластины	шт.		10,00
	Сталь	шт.		3,00
Проверка и настройка измерительного инструмента	Тонер для принтера	кг		0,80
Управление работой станка	Труба металлическая	кг		25,00
	Упаковочный материал	м		5,00
Крепление заготовок				
Выполнение станочных работ	Хомутики поводковые	комплект		0,30
Зенкование	Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Сверление	Цветной металл	кг		15,0
Фрезерование сопряженных плоскостей под тупым и острым углами	Шестигранник калибровочный	кг		20,00
Сверление, растачивание, зенкерование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из пресованных профилей, горячештамповочных заготовок незамкнутого или кольцевого контура из различных металлов	Эмульсол	л		25,00

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	IP-камера	шт.	5	0,20
	Wi-Fi роутер	шт.	5	0,20
	3D принтер	шт.	5	0,15
	Адаптеры	шт.	2	5,00
	Аккумулятор для симуляторов	шт.	3	0,50
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	5	0,20
	Аксессуары к токарным и фрезерным станкам	шт.	1	0,50
	Аксессуары к цифровому инструменту	шт	3	0,20
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Биениемер	шт.	5	0,08
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Вороток для метчиков	шт.	3	3,00
	Вальцы (вальцовочный станок)	шт.	5	0,50
	Ведро	шт.	2	0,20
Сборка режущего инструмента	Верстак	шт.	5	0,02
	Втулка переходная	шт.	5	1,00

	Глубиномер электронный	шт.	5	0,50
	Головной убор	шт.	2	2,00
	Гравер	шт.	2	0,24
	Делительная головка	шт.	5	0,15
	Держаки	шт.	2	5,00
	Жалюзи для окон	шт.	5	0,50
Крепление заготовок	Заклепочник	шт.	5	0,20
Заточка режущего инструмента	Заточной станок	шт.	5	0,05
	Зд щупы	шт.	5	0,30
	Зенкер	шт.	2	3,00
	Зенкер с напайками твердого сплава	шт.	1	10,00
	Зенковка	шт.	1	3,00
	Зубило слесарное	шт.	2	1,00
Освоение профессии рабочего Станочник широкого профиля	Измерительная пружинная головка	шт.	4	0,04
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Инструмент для выбивания втулок	шт.	2	0,25
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,50
	Инструмент для снятия заусенцев	шт.	5	0,25
	Инструментальные блоки	шт.	2	5,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,24
	Калибры разные	шт.	5	0,50
	Картридж	шт.	3	1,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,24

	Ключи гаечные	шт.	5	10,00
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Клейма цифровые	набор	5	0,12
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Кольцо установочное	шт.	5	0,20
	Колонки	шт.	5	0,50
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Концевые меры длины	шт.	5	0,30
	Кронштейн для проектора	шт.	5	0,20
	Кронштейн для экрана	шт.	5	0,20
	Кулачки для станков с ЧПУ	комплект	5	0,30
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Лампа для проектора	шт.	2	0,20
Организация бережливого производства	Лоток	шт.	5	0,05
Проверка и настройка измерительного инструмента	Лекальные линейки	шт.	4	0,24
	Линейка металлическая	шт.	2	2,00
	Листогиб	шт.	5	0,50
	Магнитная планшайба для токарного станка	шт.	5	0,24

	Магнитная плита	шт.	5	0,24
	Метчики разные	шт.	2	30,00
	Микрометр	шт.	3	0,80
Освоение профессии рабочего Станочник широкого профиля	Микрометрические инструменты	шт.	4	0,6
	Микрометрический нормалемер	шт.	5	1,00
	Молоток слесарный	шт.	2	1,00
	Монитор	шт.	5	0,24
	МФУ	шт.	5	0,50
	Мышь	шт.	3	0,24
Токарная обработка на станках с ЧПУ	Настольный токарный станок с ЧПУ	шт.	5	0,25
Фрезерование плоскостей изделий на станках с ЧПУ	Настольный фрезерный станок с ЧПУ	шт.	5	0,25
	Набор ключей шестигранных	набор	2	0,50
	Набор концевых мер	шт.	5	0,10
	Накопительное устройств	шт.	5	0,50
	Напильник	шт.	2	5,00
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Ножницы по металлу	шт.	2	0,20
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Ножовка по металлу	шт.	2	0,20
	Ноутбук	шт.	5	0,50
	Нутромер электронный	шт.	5	0,50
	Оправки	шт.	2	7,00
	Оптический угломер	шт.	5	0,50

	Очки защитные	шт.	2	2,00
	Параллельные подкладки	шт.	1	0,30
	Патрон токарный	шт.	5	0,30
	Патроны разные	шт.	2	1,00
	Переходники	шт.	2	10,00
	Пластина твердосплавная	шт.	1	20,00
	Пластины отрезные	шт.	1	20,00
	Плата электронная	шт.	5	1,00
	Плашки разные	шт.	2	30,00
	Плита поверочная	шт.	5	0,04
Выполнение работ по профессии рабочего Станочник широкого профиля	Плашкодержатель	шт.	2	3,00
	Поворотный стол	шт.	5	0,50
	Прижимы	шт.	5	0,25
	Принтер	шт.	3	0,40
Освоение профессии рабочего Станочник широкого профиля	Поверочная плита	шт.	4	0,04
	ПО для сбора и анализа статистических данных и управления качеством	шт	3	0,20
	Програмное обеспечение для контурогрофа	шт	3	0,20
	Програмное обеспечение для кругломера	шт	3	0,20
	Программное обеспечение для ВИМ	шт	3	0,20

	Программное обеспечение	шт.	1	2,00
	Проектор	шт.	5	0,50
	Профилометр	шт.	5	0,30
	Развертки	шт.	2	5,00
	Расточные головки	шт.	2	10,00
	Резец	шт.	2	30,00
	Резьбовые головки	шт.	2	5,00
Выполнение станочных работ	Резец с механическим креплением пластин	шт.	2	20,00
Выполнение станочных работ	Рефлектометр	шт.	3	0,10
Проверка и настройка измерительного инструмента	Рычажная скоба	шт.	4	0,50
	Рычажно механические-индикатор часового типа	шт.	4	0,16
	Рычажный микрометр	шт.	4	0,04
	Сверло	шт.	2	30,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,24
	Симулятор	шт.	3	0,50
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,24
	Сканер	шт.	5	0,20
Проверка и настройка измерительного инструмента	Скоба	шт.	3	0,50
	Стойка и штатив для крепления индикатора	шт.	4	0,08
Освоение профессии рабочего Станочник широкого профиля	Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
	Сменные головки	шт.	2	10,00

Выполнение работ на токарных станках с ЧПУ	Токарные станки с ЧПУ	шт.	5	0,01
	Стойки для сборки инструментов	шт.	5	0,10
	Тиски	шт.	5	0,30
	Торцовая головка	шт.	5	0,20
	Угломер	шт.	5	1,00
	Угломер электронный	шт.	5	0,50
	Угольник	шт.	5	1,00
	Удлинитель	шт.	2	7,00
	Управляющие программы для станков с ЧПУ CAD/CAM системах	шт.	4	0,50
Выполнение работ на фрезерных станках с ЧПУ	Фрезерные станки с ЧПУ	шт.	5	0,01
	Фреза	шт.	2	20,00
	Флеш - накопитель	шт.	3	0,50
	Цанги	шт.	2	1,00
	Центр вращающийся	шт.	5	1,00
	Центровочное сверло	шт.	2	10,00
	Центроискатель	шт.	2	0,10
	Чертилка	шт.	2	1,00
	Шаблоны для проверки заточки сверл	шт.	5	0,20
	Шаблоны для проверки угла заточки резцов	шт.	5	0,20
	Шаблоны радиусные	шт.	5	0,30
Проверка и настройка измерительного инструмента	Штагенинструменты	шт.	4	0,60
	Штангенциркуль	шт.	5	1,00

	Штангенциркуль электронный	шт.	3	1,00
Выполнение станочных работ	Штангенрейсмас	шт.	5	0,10
	Щетка-счетка	шт.	3	1,00
Проверка и настройка измерительного инструмента	Штатив с микроподачей	шт.	4	0,04
	Экран	шт.	5	0,20

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 №312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.01.02 Лаборант-эколог 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)	Подготовка рабочего места лабораторных условий средств измерений испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиям охраны труда и экологической безопасности	Азотная кислота	мл		15,00
		Ализарин	г		3,00
	Проведение химических и физико-химических анализов	Алюминевая стружка	кг		0,10

Проведение спектрального и пробирного анализов	Алюминий сернокислый	кг		0,10
	Алюминий хлористый	кг		1,00
	Алюминон	г		500,00
	Аммоний хлористый	г		1,00
	Аммоний азотнокислый	кг		1,00
	Аммоний сернокислый	г		500,00
Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Аммоний двухроровогокислый	кг		1,00
Определение плотности нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Аммоний молибденовокислый	г		500,00
	Аммония оксид II степень активности	кг		1,00
Анализ карбамида по ГОСТ	Амиловый спирт	мл		6,00
Анализ формалина	Аммиак водный, раствор с массовой долей 25 %,	л		1,00
	Анилин	кг		0,10
	Анцениг	кг		1,00
Синтез фенола	Ацетон	л		1,00
	Бария хлорид	кг		1,00
Обнаружение катионов, анионов	Бензойная кислота	кг		1,00
Окисление спиртов	Бромид калия	кг		1,00
Исследование свойств углеводородов	Бутиловый спирт	л		1,00
Исследование свойств фурфуrolа	Бензол	кг		1,00
	Бихромат калия	г		10,00
Анализ технической воды, отбор проб воды	Бром	кг		0,10
Исследование свойств крахмала	Бромистый калий	г		0,09
	Бромкрезоловый зеленый	кг		0,01
Синтез аспирина	Бромтимоловый синий	кг		0,01

Синтез бромистого этила	Бумага для офисной техники	пачка		4,00
	Вода дистиллированная	л		5,00
Анализ состава смеси исследования методом ионообменной хроматографии	Воронка горячего фильтрования	шт.		0,25
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Дифенилкарбазид 1,5	г		10,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойств мыла	Государственный стандартный образец ионов хрома(VI)	шт.		10,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахароза- вода)	Государственный стандартный образец ионов меди (II)	шт.		10,00
	ГСО общей жесткости	шт.		10,00
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	ГСО7774-2000 Ванадий (V)	шт.		10,00
Синтез бензойной кислоты	Межгосударственный стандартный образец состава водных растворов ионов алюминия	шт.		10,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Межгосударственный стандартный образец состава водных растворов ионов никеля	шт.		10,00
	Государственный стандартный образец ионов марганца(II)	шт.		

	Межгосударственный стандартный образец состава водных растворов ионов алюминия	шт.		10,00
Аналитический контроль мочевиноформальдегидной смолы	Межгосударственные стандартные образцы (МСО) состава водных растворов фосфат-ионов массовой концентрации 1,0 г/дм ³ с допускаемой относительной погрешностью аттестованного значения при доверительной вероятности 0,95 не более 2%.	шт.		10,00
Получение этилена и изучение его свойств	Гексан	кг		0,02
Синтез фенола	Гексанитрокольбальтат	г		1,00
Качественный элементный анализ	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Исследование свойств алканов	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
	Гептан	кг		
Исследование свойств карбоновых кислоты	Гидроксид бария	г		10,00
Синтез сульфаниловой кислоты	Гидроксид калия	г		19,50
Получение фурфурола	Гидроксид натрия	кг		1,00
Определение вязкости	Гидрофосфат натрия	г		10,00
Синтез аспирина	Глицерин	кг		1,00
Синтез бромэтана	Глюкоза	кг		0,20
Исследование свойств глюкозы	Дигидроантимонат калия	г		0,01

Синтез уксусно-этилового эфира	Диметилглиоксим	г		100,00
Исследование свойств нафталина	Дистиллированная вода	л		50,00
Синтез альфа-нитронафталина	Дифениламин	г		0,01
Получение аспирина	Диэтиловый эфир	кг		0,08
Определение физических констант	Дитиокарбонит натрия	кг		1,00
Определение поверхностного натяжения	Дихлорэтан	кг		1,00
Определение температуры плавления	Йод (Кристаллический)	г		200,00
Синтез фенолформальдегидной смолы	Иодид калия	г		10,00
Изучение свойств спиртов	Калий кислый и	кг		1,00
	одноводородный			
Определение серых соединений на медной пластине	Калий натрий виннокислый	г		500,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Калий персульфат	кг		1,00
Разметка деталей по чертежам	Калий хлористый	г		500,00
Синтез сульфаниловой кислоты	Калий фосфорнокислый	г		100,00
	однозамещенный			
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Калий хромовокислый	кг		1,00
	Капилляры	кг		0,01
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Карбамид	кг		0,01
	Карбид кальция	кг		0,10
	Карбонат аммония	г		10,00
Взаимная сверка титрованных растворов	Карбонат натрия	г		10,00
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Катионит	г		10,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Крахмал	г		500,00
Стандартизация рабочего раствора	Кислота сульфосалициловая	г		100,00
	Квасцы железоаммонийные	г		100,00

тиосульфата натрия по перманганату калия	Кислота аскорбиновая фармакопейная	г		50,00
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Кислота сульфаминовая	г		100,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Кислота уксусная ледяная	л		1,00
	Кислота соляная коцентрированная	л		1,00
	Ксилол	л		1,00
Определение общей жесткости воды	Листовые термопласты	шт.		0,25
	Магний сернокислый семиводный сухая соль	г		500,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахара- вода)	Магний стружка	кг		0,01
	Мурексид, индикаторная смесь	г		100,00
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Кефир	л		0,50
	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Метол			
	Метиленовый голубой	г		100,00
	Метиловый красный	г		100,00
	Метиловый оранжевый	г		100,00
	Метиленовый синий	г		100,00
	Молоко	л		0,50
	Незакристаллизованный ме,	г		500,00
	Никель(II) хлористый шестиводный	г		100,00
	Натрий азотнокислый	кг		0,10
	Натрий металлический	кг		0,10
Натрия гидроокись	г		100,00	

Натрий углекислотный	кг		1,00
Натрий сернистокислый	кг		0,10
Натрий серноватистокислый	кг		0,10
Натрий углекислый	кг		1,00
Натрий уксуснокислый 3-водный кристаллический	г		500,00
Натрий хлористый	кг		0,50
Натрий вольфрамвокислый	г		500,00
Нафталин	кг		0,50
Нитрат свинца	г		0,10
Нитрат серебра	г		0,01
Натрия N,N-диэтилдитиокарбамат	г		20,00
Никель(II) хлористый шестиводный	г		100,00
Ножовочное полотно	шт.		2,00
Окись меди (II)	кг		0,10
Оксалат аммония	г		0,01
Ортофосфорная кислота	л		1,00
Олово хлористое	г		100,00
Очки защитные	шт.		0,10
Пастообразный сыр	г		500,00
Пиридин	л		1,00
Перекись водорода	л		1,00
Персульфат аммония	г		0,10
Персульфат калия	г		1,00
Перчатки	шт.		10,00
Полиметилметакрилат	шт..		0,25
Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт..		0,25
Припой	г		3,00
Провод двухжильный 1,5 мм	м		0,50
Пруток	м		3,00

	Реактив Несслера	мл		3,00
	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
	Санитайзер	л		0,05
	Сахар-песок	г		500,00
	Серная кислота	л		1,00
	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Силикагель	кг		0,10
	Сметана	г		500,00
	Соль Мора	г		10,00
	Сок фруктовый, овощной	л		1,00
	Сульфазарен	кг		0,10
	Спирт этиловый ректификованный	л		2,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рН-	упак		5,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рН- 3,56	упак		5,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рН- 4,01	упак		5,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рН- 6,86	упак		5,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рН- 9,18	упак		5,00

	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рН-12,43	упак		5,00
	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	упак		5,00
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий двухромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	упак		4,00

	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серебро азотнокислосое 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	упак		4,00
	Спирт этиловый ректифицированный	л		1,00
	Сульфат алюминия	г		10,00
	Сульфат железа	г		10,00
	Сульфат кобальта	г		10,00
	Сульфат марганца	кг		1,00
	Сульфат меди	г		16,00
	Сульфат натрия	кг		0,10
	Сульфат никеля	г		10,00
	Сульфат хрома	г		10,00
	Сульфат цинка	г		10,00
	Сульфид железа	кг		0,10
	Сульфид магния	кг		0,10
	Сульфит марганца	г		10,00

	Сульфат серебра	кг		1,00
	Сульфаминовая кислота	кг		1,00
	Сульфаниловая кислота	кг		1,00
	Сульфосалициловая кислота	кг		1,00
	Сырный продукт (мягкий)	г		500,00
	Сырный продукт (твёрдый)	г		500,00
	Сыр (твёрдый)	г		500,00
	Творог	г		500,00
	Тетраборноокислый натрий десятиводный	г		100,00
	Тимолфталеин	кг		0,01
	Тиосульфат натрия	г		10,00
	Толуол	кг		0,01
	Трилон Б	кг		1,00
	Торфосодержащая продукция	г		500,00
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Уголок металлический	м		1,00
	Уголь активированный	кг		0,50
	Ударопрочный полистирол	шт..		0,25
	Уксуснокислый натрий	кг		0,10
	Универсальная индикаторная бумага	м		3,00
	Фенол	кг		0,50
	Фенолфталеин	г		100,00
	Фильтровальная бумага	м		2,00
	Фильтры: белая лента	уп		2,00
	Фильтры: синяя лента	уп		2,00
	Фильтры: красная лента	уп		2,00
	Фитиль для спиртовок	м		0,50
	Формалин	л		1,00
	Фуксин	кг		0,10

	Хлорид аммония	кг		1,00
	Хлорид кадмия	г		1,00
	Хлорид кальция	г		10,00
	Хлорид магния	г		10,00
	Хлорид натрия	г		10,00
	Хлористое железо (III)	г		10,00
	Хлорное железо (II)	кг		0,10
	Хром хлористый (III)	кг		0,01
	Хромат калия	г		10,00
	Цинк хлористый	кг		0,20
	Щавелевая кислота	г		500,00
	Эриохром черный	г		100,00
	Этиловый спирт	л		1,00
	1,5дифенилкарбазид	г		10,00
	Янтарная кислота	г		500,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	рН-метр	шт.	2	0,25
	Аллодж	шт.	2	1,00
	Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле	шт.	4	0,25
	Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле	шт.	4	0,25
	Аппарат для определения температуры застывания	шт.	4	0,25

	Аппарат для определения фракционной разгонки	шт.	4	0,25
	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
	Баня песчаная	шт.	5	0,40
	Бесконтактный термометр GP-300	шт.	5	0,25
	Блок питания для аналитических весов НР/НТР	шт.	5	0,50
	Боёк	шт.	2	1,00
	Бумага индикаторная универсальная	шт.	1	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,5 дм ³	шт.	2	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 1 дм ³	шт.	2	1,00
	Бюксы	шт.	2	6,00
	Бюретка	шт.	5	1,00
	Бюретка вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 50 см ³	шт.	2	1,00
	Вакуумный насос	шт.	2	0,10
	Валковый смеситель	шт.	5	0,25
	Весы лабораторные электронные	шт.	2	1,00

	Весы лабораторные	шт.	3	0,10
	Весы электронные аналитические OHAUS PA 214C (210 г, 0,0001 г, внутр.калибровка) или аналог	шт.	2	1,00
	Вискозиметр	шт.	2	0,10
	Водяная баня	шт.	5	0,40
	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
	Волюметр	шт..	3	0,25
	Воронка	шт.	2	3,00
	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00
	Воронки (диаметр 36 см3)	шт.	2	3,00
	Воронки (диаметр 75 см3)	шт.	2	3,00
	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
	Вырубной шт.амп	шт..	3	0,25
	Вытяжной шкаф	шт.	5	0,10
	Гигрометр психометрический ВИС-1 или ВИС-2	шт.	2	0,25
	Груша	шт.	2	1,00
	Груша медицинская	шт.	2	2,00
	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
	Делительная воронка	шт.	2	1,00
	Держатель	шт.	5	2,00
	Дефлегматор	шт.	1	1,00
	Дистиллятор	шт.	2	1,00
	Дистиллятор ДЭ-4- 02 360x220x660	шт.	2	0,10
	Дрель ручная	шт.	5	0,40
	Емкость для дистиллированной воды, объем 10 л	шт.	2	1,00

	Ёмкость для слива,объем 10 л	шт.	2	1,00
	Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
	Железные щипцы	шт.	5	1,00
	Зажим Мора	шт.	5	2,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Защитные очки	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Иономер	шт.	3	0,10
	Ионообменная колонка	шт.	1	0,40
	Калькулятор	шт.	1	1,00
	Капельная воронка	шт.	2	1,00
	Капельница	шт.	2	1,00
	Капельницы для индикаторов	шт.	2	2,00
	Кернер	шт.	2	5,00
	Колба 3-х горловая	шт.	2	1,00
	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
	Колба для титрования	шт.	3	1,00
	Колба коническая	шт.	1	2,00
	Колба коническая емкостью 250 см ³	шт.	2	5,00
	Колба круглодонная	шт.	1	2,00
	Колба мерная	шт.	1	2,00
	Колба перегонная	шт.	2	1,50
	Колба приемник	шт.	2	2,00
	Колба Энглера	шт.	2	1,00

	Колба-паровик	шт.	2	1,50
	Колбонагреватель	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 10 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 100 см ³ с пробками	шт.	2	10,00
	Колбы мерные емкостью 1000 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 250 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Колбы мерные емкостью 50 см ³ с пробками	шт.	2	13,00
	Колбы мерные емкостью 500 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Кондуктометр	шт.	2	1,00
	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
	Лаборатория органической химии	шт.	3	0,02
	Лапки к металлическим шт.ативам	шт.	2	1,00
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00

	Ложечки фарфоровые	шт.	2	2,00
	Лопатки для сыпучих	шт.	2	2,00
	Лоток для посуды	шт.	2	1,00
	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт..	3	0,33
	Металлическая терка с мелкой перфорацией	шт.	2	1,00
	Метчик ручной	шт.	2	0,50
	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	1,00
	Мешалка с подогревом	шт.	2	1,00
	Микробюретка	шт.	2	1,00
	Миллиметровая бумага	шт.	2	1,00
	Миниспиртовка	шт.	2	0,08
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
	Муфельная печь	шт.	5	0,10
	Набор ареометров	шт.	2	0,25
	Набор кювет	шт.	2	0,25
	Набор кювет №2 (5-10-20-30-50)	шт.	2	3,00
	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
	Надфиль	шт.	2	1,00
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные КЩС	шт.	2	0,10
	Насадка	шт.	2	1,00

	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Октанометр	шт.	2	0,10
	Палочка стеклянная	шт.	2	4,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	2	1,00
	Пикнометры	шт.	2	0,25
	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 10 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 1см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 2 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, вместимостью 5 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки Мора , вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора , вместимостью 20 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки Мора , вместимостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора , вместимостью 50 см ³	шт.	2	1,00

	Пипетки Мора ГОСТ 29227, вместимостью 10 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Пастера	шт.	5	1,00
	Пипетки с одной меткой 2-2-1	шт.	2	1,00
	Пластомер Муни	шт..	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая настольная мощность 1 кВт	шт.	2	1,00
	Потенциометр	шт.	3	0,25
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,08
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробки резиновые конусовидные	уп	2	0,50
	Программное обеспечение	шт.	1	0,25
	Промывалки	шт.	2	1,00
	Разновесы	коробки	3	0,40
	Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
	Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
	Рефрактометр	шт.	3	1,00
	рН-метр	шт.	2	1,00
	рН-метр рН-150МИ	шт.	3	0,10

	Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
	Секундомер	шт.	2	0,25
	Секундомер механический с ценой деления 0,2 с	шт.	2	1,00
	Сжимающий пластомер	шт.	3	0,25
	СИЗ	комплект	4	1,00
	Сита лабораторные из металлической сетки	шт.	2	0,25
	Склянки из темного стекла	шт.	2	0,25
	Спектроскан для определения серы	шт.	4	0,10
	Спектрофотометр с программным обеспечением	шт.	2	1,00
	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 600 см ³	шт.	2	2,00
	Стакан химический вместимостью 100 см ³	шт.	2	3,00
	Стакан химический вместимостью 150 см ³	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 400 см ³	шт.	2	2,00

	Стакан химический емкостью 50 см ³	шт.	2	2,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	2	0,50
	Стол для весов антивибрационный	шт.	2	1,00
	Ступка фарфоровая с пестиком	шт.	2	1,00
	Сушильный шкаф габариты 46x61x70	шт.	2	1,00
	Твердомер	шт.	3	0,25
	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С	шт.	2	1,00
Проведение химических и физико- химических анализов	Термометр жидкостной стеклянный	шт.	2	1,00
	Тигли фарфоровые	шт.	2	1,00
	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
	ТЭН для дистиллятора АД- 4	шт.	2	1,00
	Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
	Упругомер	шт.	3	0,25
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	2	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента»	шт.	2	1,00

	Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента»	шт.	2	1,00
	Халат	шт.	2	4,00
	Химические стенды	шт..	3	0,40
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	2	0,50
	Холодильник спиральный	шт.	2	0,20
	Холодильник шаровый	шт.	2	0,20
	Хроматограф с	шт.	3	0,10
	Цилиндр	шт.	2	0,20
Проведение химических и физико-химических анализов	Цилиндры мерные	шт	2	1,00
	Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
	Циркуляционный термостат	шт.	3	0,50
	Часовое стекло	шт.	2	1,00
	Часовые (предметные стекла (для взятия навески)	шт.	3	1,00
	Часы песочные ЧПН-5	шт.	3	1,00
	Чертилка	шт.	5	0,50
	Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
	Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
	Шкаф для сушки посуды	шт..	3	0,25
	Шкафы для реактивов	шт..	3	0,25
	Шкафы для химической посуды	шт..	3	0,25
	Шланги силиконовые	м	2	0,25
	Шпатель	шт.	2	1,00
	Штангенциркуль	шт.	2	0,50
	Штатив для пробирок	шт.	2	1,50

		Штатив лабораторный Бунзена	шт.	2	1,00
		Штатив металлический	шт.	2	3,00
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётки-сметки	шт.	5	1,00
		Экран для бюретки	шт.	1	1,00
		Эксикатор	шт.	4	0,10
		Электроды к рН-метру	шт.	2	3,00
		Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	1,00
		Ячейка кондуктометрическая	шт.	2	2,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.01.03 Аппаратчик-оператор экологических установок	Рубка металла	Азотная кислота	л		1,00
	Правка и гибка металла	Ализарин	г		100,00
	Резка металла	Алюминевая стружка	г		100,00
	Опиливание широкой плоской поверхности	Алюминий сернокислый	г		500,00
		Алюминий хлористый	г		500,00
	Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Алюминон	г		500,00
		Аммония хлорид	кг		1,00
	Анализ технической воды, отбор проб воды	Аммоний азотнокислый	кг		1,00
		Аммоний сернокислый	кг		1,00
	Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Аммоний двухровогокислый	кг		1,00
	Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Аммония оксид II степень активности	кг		1,00
	Аналитический контроль состояния сточных вод	Амиловый спирт	л		1,00
Аммиак водный		л		1,00	
Обнаружение катионов, анионов	Анилин	кг		1,00	

Исследование свойств углеводородов	Анценит	кг		1,00
Окисление спиртов	Ацетон	л		1,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Бария хлорид	кг		1,00
	Бензойная кислота	кг		1,00
	Бромид калия	кг		1,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводородов	Бутиловый спирт	л		1,00
	Бензин	л		1,00
Анализ состава смеси исследования метод ионообменной хроматографии	Бензол	л		1,00
	Бихромат калия	г		100,00
	Бром	г		100,00
Исследование свойств крахмала	Бромистый калий	г		100,00
Исследование свойств алканов	Бромкрезоловый зеленый	г		100,00
Качественный элементный анализ	Бромтимоловый синий	г		100,00
Исследование свойств карбоновых кислоты	Бумага для офисной техники	упак		4,00
Определение поверхностного натяжения	Воронка горячего фильтрования	шт.		2,00
Определение вязкости	Гексан	кг		0,02
Исследование отдельных свойств ароматических углеводородов	Гексанитрокольбальтат натрия	г		100,00
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Определение температуры плавления	Гептан	л		1,00
Изучение свойств спиртов	Гидроксид бария	г		100,00
Взаимная сверка титрованных растворов	Гидроксид калия	кг		0,50
	Гидроксид натрия	кг		1,00
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Гидрофосфат натрия	г		10,00
	Глицерин	л		1,00
	Гранулы полиэтилена	г		100,00

Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Гудрон	кг		1,00
Определение общей жесткости воды	Гранулы (чешуйки) ПТБФ	г		100,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахароза- вода)	Глюкоза	г		500,00
	Дигидроантимонат калия	г		100,00
	Диметилглиоксим	г		100,00
Разметка деталей по чертежам	Дистиллированная вода	л		50,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Дифениламин	г		0,01
	Диэтиловый эфир	г		500,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Дитиокарбонат натрия	кг		1,00
	Дихлорэтан	кг		1,00
	Йод (Кристаллический)	г		200,00
	Изопропиловый спирт	л		2,00
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Иодид калия	г		100,00
	Калий кислый и одноватокислый	кг		1,00
	Калий натрий виннокислый	г		500,00
	Калий персульфат	кг		1,00
	Калий хлористый	г		100,00
	Калий хромовокислый	кг		1,00
	Капилляры	шт.		25,00
	Карбамид	г		0,01
	Карбид кальция	г		100,00
	Карбонат аммония	г		100,00
	Карбонат натрия	г		100,00
	Катионит	г		100,00
	Крахмал	г		500,00
	Керосин	л		0,50
	Ксилол	кг		1,00
	Листовые термопласты	шт.		0,25
	Магний стружка	кг		0,01

	Мазут	кг		1,00
	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Метиленовый голубой	г		100,00
	Метиловый красный	г		100,00
	Метиловый оранжевый	г		100,00
	Метиленовый синий	г		100,00
	Натрий азотнокислый	г		100,00
	Натрий металлический	г		100,00
	Натрий надсернокислый	кг		1,00
	Натрий углекислотный	кг		1,00
	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
	Натрий углекислый	кг		1,00
	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
	Натрий хлористый	кг		0,50
	Нафталин	кг		0,50
	Нитрат свинца	г		100,00
	Нитрат серебра	г		50,00
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Окись меди (II)	г		100,00
	Оксалат аммония	г		0,01
	Образцы нефти	шт.		10,00
	Оксид аммония	кг		1,00
	Пиридин	л		1,00
	Перекись водорода	л		1,00
	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
	Перчатки	шт.		4,00
	Полиметилметакрилат	шт.		0,25
	Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт.		0,25
	Припой	г		3,00
	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50

	Пруток	м		3,00
	Реактив Нesslerа	мл		3,00
	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
	Серная кислота	л		1,00
	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Силикагель	г		100,00
	Сульфазарен	г		100,00
	Соль Мора	г		10,00
	Соляная кислота	л		1,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рН- 1,65	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рН- 3,56	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рН- 4,01	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рН- 6,86	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рН- 9,18	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рН- 12,43	упак		4,00

	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий	упак		4,00
	Стандарт-титр калий двуххромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	упак		4,00

	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серебро азотнокислое 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр азотная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.		4,00
	Сульфат алюминия	г		10,00
	Сульфат железа	г		10,00
	Сульфат кобальта	г		10,00
	Сульфат марганца	кг		1,00
	Сульфат меди	г		100,00
	Сульфат натрия	г		100,00
	Сульфат никеля	г		10,00
	Сульфат хрома	г		10,00
	Сульфат цинка	г		10,00
	Сульфид железа	г		100,00
	Сульфид магния	г		100,00
	Сульфит марганца	г		10,00
	Сульфат серебра	кг		1,00
	Сульфаминовая кислота	кг		1,00
	Сульфосалициловая кислота	кг		1,00
	Тимолфталейн	г		100,00

	Тиосульфат натрия	г		100,00
	Толуол	л		1,00
	Трилон Б	л		1,00
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Уголок металлический	м		1,00
	Уголь активированный	кг		0,50
	Ударопрочный полистирол	шт.		0,25
	Уксусная кислота	л		1,00
	Уксуснокислый натрий	г		100,00
	Уайт-спирит	л		1,00
	Универсальная индикаторная бумага	шт.		2,00
	Фенол	л		1,00
	Фенолфталеин	г		100,00
	Фильтровальная бумага	шт.		2,00
	Фильтры: белая лента	уп		2,00
	Фильтры: синяя лента	уп		2,00
	Фильтры: красная лента	уп		2,00
	Фитиль для спиртовок	м		0,50
	Формалин	г		500,00
	Фуксин	г		100,00
	Хлорид аммония	кг		1,00
	Хлорид кадмия	г		100,00
	Хлорид кальция	г		100,00
	Хлорид магния	г		100,00
	Хлорид натрия	г		100,00
	Хлористое железо (III)	г		100,00
	Хлорное железо (II)	г		100,00
	Хром хлористый (III)	г		100,00
	Хромат калия	г		100,00
	Цинк хлористый	г		100,00
	Щавелевая кислота	г		500,00
	Эриохром черный	г		100,00

	Этиленгликоль	л		1,00
	Этиловый спирт	л		5,00
	Янтарная кислота	г		500,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	рН-метр	шт.	2	1,00
	Аллонж	шт.	2	1,00
	Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения температуры застывания	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения фракционной разгонки	шт.	4	1,00
	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
	Баня песчаная	шт.	5	0,40
	Блок питания для аналитических весов НР/НTR	шт.	5	0,50
	Боёк	шт.	3	2,00
	Бумага индикаторная универсальная	уп.	2	2,00

	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,5 дм ³	шт.	2	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 1 дм ³	шт.	2	1,00
	Бюксы	шт.	1	2,00
	Бюретка	шт.	5	1,00
	Бюретка вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 50 см ³	шт.	2	1,00
	Вакуумный насос	шт.	3	0,25
	Валковый смеситель	шт.	5	0,25
	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-II В IЖА технические, аналитические	шт.	3	0,50
	Вискозиметр	шт.	1	0,50
	Водяная баня	шт.	5	0,50
	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
	Волюметр	шт.	3	0,25
	Воронка	шт.	2	3,00
	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00
	Воронки (диаметр 36 см ³)	шт.	2	3,00
	Воронки (диаметр 75 см ³)	шт.	2	3,00
	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
	Вырубной шт.амп	шт.	3	0,25
	Вытяжной шкаф	шт.	5	0,10

	Гигрометр психометрический ВИС-1 или ВИС-2	шт.	2	0,25
	Груша медицинская	шт.	2	2,00
	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
	Делительная воронка	шт.	2	1,00
	Делительная воронка на 250 см ³ шт.	шт.	2	2,00
	Держатель	шт.	5	2,00
	Дефлегматор	шт.	2	1,00
	Дистиллятор ДЭ-4-02 360x220x660	шт.	2	0,10
	Дрель ручная	шт.	5	0,40
	Емкость для дистиллированной воды, объем 10 л	шт.	2	1,00
	Емкость для слива, объем 10 л	шт.	2	1,00
	Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
	Железные щипцы	шт.	5	1,00
	Жидкостной переливной термостат с прозрачными стенками ВИС-Т-08-3	шт.	5	1,00
	Зажим Мора	шт.	5	2,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Защитные очки	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50

	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Иономер	шт.	3	0,50
	Ионообменная колонка	шт..	1	0,50
	Калькулятор	шт.	5	1,00
	Капельная воронка	шт.	2	1,00
	Капельница	шт.	2	1,00
	Капельницы для индикаторов	шт.	2	2,00
	Кернер	шт.	2	5,00
	Колба 3-х горловая	шт.	2	1,00
	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
	Колба для титрования	шт.	3	1,00
	Колба коническая	шт.	3	2,00
	Колба коническая вместимостью 250 см ³	шт.	3	5,00
	Колба круглодонная	шт.	3	2,00
	Колба мерная	шт.	3	2,00
	Колба перегонная	шт.	2	1,50
	Колба приемник	шт.	2	2,00
	Колба Энглера	шт.	2	1,00
	Колба-паровик	шт.	2	1,50
	Колбонагреватель	шт.	2	1,00
	Колбы мерные вместимостью 10 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные вместимостью 100 см ³ с пробками	шт.	2	10,00
	Колбы мерные вместимостью 1000 см ³ с пробками	шт.	2	1,00

	Колбы мерные емкостью 250 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Колбы мерные емкостью 50 см ³ с пробками	шт.	2	13,00
	Колбы мерные емкостью 500 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Кондуктометр	шт.	2	1,00
	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
	Лаборатория органической химии	шт.	3	0,02
	Лапки к металлическим штативам	шт.	2	1,00
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
	Ловушка со шлифом 14/23 на 10 см ³	шт.	2	2,00
	Ловушка со шлифом 14/23 на 5 см ³	шт.	2	2,00
	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
	Ложечки фарфоровые	шт.	2	2,00
	Лопатки для сыпучих веществ	шт.	2	2,00
	Лоток для посуды	шт.	2	1,00
	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт.	3	0,50

	Металлическая терка с мелкой перфорацией	шт.	2	1,00
	Метчик ручной	шт.	2	0,50
	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	0,50
	Мешалка с подогревом	шт.	2	1,00
	Микробюретка	шт.	2	1,00
	Миллиметровая бумага	шт.	2	2,00
	Миниспиртовка	шт.	2	0,50
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
	Муфельная печь	шт.	5	1,00
	Набор ареометров	шт.	2	1,00
	Набор кювет	шт.	2	1,00
	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
	Надфиль	шт.	2	1,00
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные КЩС	шт.	2	0,10
	Насадка	шт.	2	1,00
	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Октанометр	шт.	2	1,00
	Палочка стеклянная	шт.	2	4,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	2	1,00
	Пикнометры	шт.	2	1,00
	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00

	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 1 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 2 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 5 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора , емкостью 20 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора , емкостью 50 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Пастера	шт.	2	5,00
	Пипетки с одной меткой 2- 2-1	шт.	2	1,00
	Пластомер Муни	шт.	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	0,5	0,50

	Потенциометр	шт.	3	0,50
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,25
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	5	1,00
	Пробки резиновые конусовидные	уп	2	1,00
	Программное обеспечение	шт.	1	0,25
	Промывалка	шт.	2	3,00
	Разновесы	коробки	3	0,40
	Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
	Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
	Рефрактометр	шт.	3	0,50
	pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,50
	Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
	Секундомер	шт.	3	1,00
	Секундомер механический с ценой деления 0,2 с	шт.	4	1,00
	Сжимающий пластомер	шт.	3	1,00
	СИЗ	комплект	4	1,00
	Симуляционный тренажер установки ЭЛОУ-АВТ	шт.	4	1,00

	Сита лабораторные из металлической сетки	шт.	2	1,00
	Склянки из темного стекла	шт.	2	1,00
	Спектроскан для определения серы	шт.	4	1,00
	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 600 см ³	шт.	2	2,00
	Стакан химический вместимостью 100 см ³	шт.	2	3,00
	Стакан химический вместимостью 150 см ³	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 400 см ³	шт.	2	2,00
	Стакан химический вместимостью 50 см ³	шт.	2	2,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	2	0,50
	Ступка фарфоровая с пестиком	шт.	2	1,00
	Сушильный шкаф	шт.	3	0,25
	Твердомер	шт.	3	0,25
	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С	шт.	2	1,00
	Тигли фарфоровые	шт.	2	5,00

	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
	ТЭН для дистиллятора	шт.	2	1,00
	ТЭН для дистиллятора АД-4	шт.	2	1,00
	Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
	Упругомер	шт.	3	0,25
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	2	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента»	уп.	2	2,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента»	уп.	2	2,00
	Халат	шт.	2	4,00
	Химические стенды	шт.	3	0,40
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	3	0,50
	Холодильник со шлифом 14/23	шт.	2	2,00
	Холодильник спиральный	шт.	2	0,20
	Холодильник шаровый	шт.	2	0,20
	Хроматограф с	шт.	3	0,10
	Цилиндр	шт.	2	1,00
	Цилиндр мерный вместимостью 50,00 см ³	шт.	2	1,00
	Цилиндры мерные , вместимостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Цилиндры мерные, вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00

		Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
		Циркуляционный термостат	шт.	5	1,00
		Часовое стекло	шт.	2	1,00
		Часовые (предметные стекла (для взятия навески)	шт.	2	3,00
		Часы песочные ЧПН-5	шт.	5	1,00
		Чертилка	шт.	5	0,50
		Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
		Шкаф для сушки посуды	шт.	3	1,00
		Шкафы для реактивов	шт.	3	1,00
		Шкафы для химической посуды	шт.	3	1,00
		Шланги силиконовые	м	2	1,00
		Шпатель	шт.	3	1,00
		шт.ангенциркуль	шт.	3	1,00
		шт.атив для пробирок	шт.	2	2,00
		шт.атив металлический	шт.	2	3,00
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётки-сметки	шт.	5	1,00
		Экран для бюретки	шт.	3	1,00
		Эксикатор	шт.	4	1,00
		Электроды к рН-метру	шт.	2	3,00
		Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.01.26		Гидроксид амония	кг		0,02

Аппаратчик-оператор нефтехимического производства		Гидроксид натрия	кг		0,02
	Разметка деталей по чертежам	Дистиллированная вода	л		2,00
	Рубка металла	Индикатор	л		0,50
	Правка и гибка металла	Каустическая сода	кг		0,02
	Резка металла	Кислота	л		2,00
	Клепка , пайка	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Сверление металла	Органический реактив	л		1,00
	Зенкерование, зенкование, развертывание	Пипетка	шт.		1,00
		Припой	г		3,00
	Нарезание наружной и внутренней резьбы	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
		Провод одножильный 1,5 мм	м		0,50
	Опиливание широкой плоской поверхности	Сталь листовая Ст3 (1250x2500x2,0)	г		2,00
	Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Сульфид	кг		2,70
	Анализ технической воды, отбор проб воды	Фильтровальная бумага	м		1,00
	Определение температуры вспышки в открытом тигле	Щелочь	кг		2,50
			Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет
	Определение серых соединений на медной пластине	Воротки для метчиков	шт.	2	0,50
		Груша	шт.	2	1,00
	Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Дрель ручная	шт.	5	0,40
		Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Заклепочник	шт.	2	0,50	

Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Защитная маска	шт.	2	1,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Защитные очки	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Зенковки конические	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
Определение плоскости нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Кернер	шт.	2	0,50
	Колба	шт.	2	1,00
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	0,50
	Метчики ручные	шт.	2	0,50
	Миниспиртовка	шт.	2	0,08
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Напильник	шт.	2	1,00
	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Перчатки	пара	2	1,00
	Плашки	шт.	2	0,50
	Плашкодержатели	шт.	2	0,50
	Пробирка лабораторная	шт.	2	1,00
	Пробка	шт.	2	2,00

		Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
		Термометр	шт.	2	1,00
		Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
		Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
		Чертилка	шт.	5	0,50
		Шаблоны для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблоны для сверления	шт.	2	0,50
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётки-сметки	шт.	5	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров		Дистиллированная вода	л		2,00
		Медный сульфат	г		0,24
	Разметка деталей по чертежам	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Рубка металла	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
	Правка и гибка металла	Провод одножильный 1,5 мм	м		0,50
	Пригоночные операции (припасовка, шабрение, притирка, доводка)	Сталь листовая Ст3 (1250x2500x2,0)	кг		2,00
	Опиливание широкой плоской поверхности	Фильтровальная бумага	м		2,00
	Зенкерование, зенкование, развертывание	Чистый песок кремния	г		0,24

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Резка металла				
Сверление металла	Ботинки рабочие	пара	2	1,00
	Воротки для метчиков	шт.	2	0,50
Клепка , пайка	Дрель ручная	шт.	5	0,40
Стопорение резьбовых соединений	Заклепочник	шт.	2	0,80
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Защитные очки	шт.	2	1,00
Сборка неподвижных разъемных соединений	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
Сборка болтовых соединений	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Квадратный	шт.	2	1,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Кернер	шт.	2	0,50
	Костюм сварочный (брезентовый)	шт.	2	1,00
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Круглый	шт.	2	1,00
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
	Метчики ручные	шт.	2	0,80
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	1,00
	Надфили (разные)	шт.	2	1,00

		Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
		Ножовка по металлу	шт.	2	0,80
		Паяльник	шт.	2	1,00
		Плашки	шт.	2	1,00
		Плашкодержатели	шт.	2	0,50
		Плоский	шт.	2	1,00
		Ромбический	шт.	2	1,00
		Рукав ацетиленовый	шт.	2	0,50
		Рукав кислородный	шт.	2	0,50
		Рукавицы брезентовые	пара	2	1,00
		Сварочная горелка Г 3	шт.	5	0,50
		Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
		Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
		Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
		Чертилка	шт.	5	0,80
		Шаблоны для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблоны для сверления	шт.	2	0,50
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётка-сметка	шт.	5	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.01.28		Гидроксид амония	кг		0,02

**Оператор
нефтепереработки**

Ведение технологического процесса на установках III категории	Дизельное топливо	л		1,00
Ведение технологического процесса на установках III категории	Моющее средство	шт		2,00
Ведение технологического процесса на установках III категории	Гудрон	кг		1,00
	Дистиллированная вода	л		3,00
Разметка деталей по чертежам	Индикатор	л		5,00
Рубка металла	Каустическая сода	кг		0,02
Правка и гибка металла	Кислота	л		2,00
Резка металла	Ножовочное полотно	шт.		2,00
Сверление металла	Органический реактив	л		5,00
Клепка , пайка	Припой	г		3,00
Опиливание широкой плоской поверхности	Провод двухжильный 1,5 мм	м		0,50
	Провод одножильный 1,5 мм	м		0,50
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Сталь листовая Ст3 (1250x2500x2,0)	г		2,00
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Сульфид	кг		5,10
Зенкерование, зенкование, развертывание	Фильтровальная бумага	м		2,00
Определение физико-химических	Щелочь	кг		5,20

своиств нефти, нефтепродуктов	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Ведение технологического процесса на установках III категории	Водонагреватель	шт	5	0,10
	Воротки для метчиков	шт.	2	0,50
	Дрель ручная	шт.	5	0,40
Определение плоскости нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Ёршик для мытья пробирок	шт.	5	1,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
Анализ технической воды, отбор проб воды	Защитные очки	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Зенковки конические	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
Определение серых соединений на медной пластине	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Кернер	шт.	2	0,50
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Метчики ручные	шт.	2	0,50
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Миниспиртовка	шт.	2	0,08
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50

		Напильник	шт.	2	1,00
		Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
		Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
		Паяльник	шт.	2	1,00
		Перчатки	пара	2	1,00
		Плашки	шт.	2	0,50
		Плашкодержатели	шт.	2	0,50
	Ведение технологического процесса на установках III категории	Полотенце	шт	0,75	5,00
		Пробирка лабораторная	шт.	2	1,00
		Сверла	шт.	2	5,00
		Термометр	шт.	2	0,50
		Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
		Халат	шт.	2	1,00
		Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
		Чертилка	шт.	5	0,50
		Шаблоны для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблоны для сверления	шт.	2	0,50
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётка-сметка	шт.	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.02.03 Химическая технология неорганических	Рубка металла	Азотная кислота	мл		15,00
	Правка и гибка металла	Ализарин	г		3,00

веществ

Резка металла	Алюминиевая стружка	кг		0,10
Опиливание широкой плоской поверхности	Алюминий сернокислый	кг		0,10
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Алюминий хлористый	кг		0,10
Сверление металла	Алюминон	г		0,01
Зенкерование, зенкование, развертывание	Амиловый спирт	мл		6,00
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Аммиак водный	кг		0,20
Клепка, пайка	Аммиак водный, раствор с массовой долей 25%	л		2,00
Определение физико-химических свойств продуктов неорганического синтеза	Аммоний хлористый	кг		0,50
Определение плотности сырья, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Анилин	кг		0,10
Анализ технической воды, отбор проб воды	Бензол	кг		1,00
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Бихромат калия	г		10,00
Определение серых соединений на медной пластине	Боёк стеклянный	шт.		1,00
Пуск, остановка, контроль за работой колонны синтеза	Бром	кг		0,10
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Бромистый калий	г		0,09

Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Бромкрезоловый зеленый	кг		0,01
Анализ карбамида по ГОСТ	Бромтимоловый синий	кг		0,01
Анализ формалина	Бумага для офисной техники	пачка		4,00
Аналитический контроль неорганических соединений	Бутыль из темного стекла (под стандартные растворы)	шт.		0,20
Синтез аммиака	Бюкс (6 на 1 участника)	шт.		1,00
Обнаружение катионов, анионов	Бюретка вместимостью 25 см ³	шт.		1,00
Анализ состава смеси исследования, метод ионообменной хроматографии	Бюретка вместимостью 50 см ³	шт.		1,00
Исследование отдельных свойств азотной кислоты	Воронка (диаметр 36 мм)	шт.		0,20
Окисление веществ	Воронка (диаметр 75 мм)	шт.		0,20
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Воронка горячего фильтрования	шт.		0,25
Исследование свойств углеводов	Гексан	кг		0,02
Исследование свойств фурфурола	Гексанитрокобальтат натрия	г		1,00
Исследование свойств гелиантина	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Исследование свойств крахмала	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Синтез аспирина	Гидроксид бария	г		10,00
Синтез бромистого этила	Гидроксид калия	г		19,50
Констант гидролиза	Гидроксид натрия	кг		1,00

Получение этилена и изучение его свойств	Гидрофосфат натрия	г		10,00
Синтез бензойной кислоты	Глицерин	кг		1,00
Исследование свойств алканов	Глюкоза	кг		0,20
Исследование свойств карбоновых кислот	ГСО общей жесткости	ампула		1,00
Синтез фенола	Дигидроантимонат калия	г		0,01
Качественный элементный анализ	Диметилглиоксим	г		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Дистиллированная вода	л		50,00
Получение фурфурола	Дифениламин	г		0,01
Определение вязкости	Диэтиловый эфир	кг		0,08
Определение поверхностного натяжения	Емкость для дистиллированной воды	шт.		0,20
	Емкость для слива	шт.		0,20
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Йод (кристаллический)	гр		0,20
Синтез фенолформальдегидной смолы	Йодид калия	г		10,00
Исследование свойств глюкозы	Калий натрий виннокислый	кг		0,10
Синтез аспирина	Калий хлористый	кг		0,10
Синтез бромэтана	Капилляры	кг		0,01
Синтез уксусно-этилового эфира	Карбамид	кг		0,01
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Карбид кальция	кг		0,10
Исследование свойств нафталина	Карбонат аммония	г		10,00
Синтез альфа-нитронафталина	Карбонат натрия	г		10,00
Получение аспирина	Катионит	г		10,00
Определение физических констант	Колба коническая вместимостью 250 см ³	шт.		1,00

Определение температуры плавления	Колба мерная вместимостью 100 см ³ с пробками	шт.		0,50
Изучение свойств спиртов	Колба мерная вместимостью 1000 см ³ с пробками	шт.		0,20
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Колба мерная вместимостью 250 см ³ с пробками	шт.		0,20
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Колба мерная вместимостью 500 см ³ с пробками	шт.		0,20
Взаимная сверка титрованных растворов	Крахмал	кг		0,20
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Листовые термопласты	шт.		0,25
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Лопатка или шпатель	шт.		0,20
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Магний сернокислый семиводный	шт.		2,00
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Магний сернокислый семиводный сухая соль	кг		0,50
Определение общей жесткости воды	Магний стружка	кг		0,01
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Марганцевокислый калий	кг		1,00

Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон - бензол, сахара - вода)	Метиленовый голубой	кг		0,01
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Метиловый красный	кг		0,01
Разметка деталей по чертежам	Метиловый оранжевый	кг		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Мурексид, индикатор	г		0,10
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Натрий азотнокислый	кг		0,10
	Натрий металлический	кг		0,10
	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
	Натрий углекислый	кг		1,00
	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
	Натрий хлористый	кг		0,50
	Нафталин	кг		0,50
	Нитрат свинца	г		0,10
	Нитрат серебра	г		0,01
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Окись меди (II)	кг		0,10
	Оксалат аммония	г		0,01
	Очки защитные	шт.		0,10
	Перекись водорода	л		1,00
	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
	Перчатки	шт.		4,00
	Пипетка градуированная ГОСТ 29227, вместимостью 10см ³	шт.		0,50
	Пипетка градуированная ГОСТ 29227, вместимостью 5см ³	шт.		0,50

	Пипетка Мора ГОСТ 29227, вместимостью 10 см ³	шт.		0,50
	Пипетка Мора, вместимостью 100 см ³	шт.		0,50
	Пипетка Мора, вместимостью 25 см ³	шт.		0,50
	Пипетка Мора, вместимостью 50 см ³	шт.		0,50
	Пипетка Пастера	шт.		4,00
	Полиметилметакрилат	шт.		0,25
	Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт.		0,25
	Припой	г		3,00
	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
	Промывалка	шт.		1,00
	Пруток	м		3,00
	Реактив Нesslerа	мл		3,00
	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
	Серная кислота	кг		3,00
	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Соль Мора	г		10,00
	Соль ЭДТА (ТрилонБ)	кг		0,50
	Соляная кислота	кг		2,00
	Стакан химический вместимостью 100 см ³	шт.		1,00
	Стакан химический вместимостью 150 см ³	шт.		1,00

	Стакан химический емкостью 400 см ³	шт.		1,00
	Стакан химический емкостью 50 см ³	шт.		1,00
	Стакан химический емкостью 600 см ³	шт.		1,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рН-1,65	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рН-3,56	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рН-4,01	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рН-6,86	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рН-9,18	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рН- 12,43	кор.		0,50
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	кор.		0,10

	Стандарт-титр калий двуххромовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр серебро азотнокислое 0,1 Н	кор.		0,01
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	кор.		0,10

	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.		1,00
	Ступка фарфоровая с пестиком	шт.		0,30
	Сульфат алюминия	кг		0,10
	Сульфат железа	кг		0,10
	Сульфат кобальта	кг		0,10
	Сульфат меди	кг		0,20
	Сульфат натрия	кг		0,10
	Сульфат никеля	кг		0,10
	Сульфат хрома	кг		0,10
	Сульфат цинка	кг		0,10
	Сульфид железа	кг		0,10
	Сульфид магния	кг		0,10
	Сульфит марганца	кг		10,00
	Термометр лабораторный	шт.		0,20
	Тимолфталеин	кг		0,01
	Тиосульфат натрия	кг		0,10
	Толуол	кг		0,01
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Уголок металлический	м		1,00
	Уголь активированный	кг		0,50
	Ударопрочный полистирол	шт.		0,25
	Уксусная кислота	кг		0,13
	Уксуснокислый натрий	кг		0,10
	Универсальная индикаторная бумага	м		3,00

Рубка металла	Фенол	кг		0,50
Правка и гибка металла	Фенолфталеин	кг		0,10
Резка металла	Фильтровальная бумага	м		2,00
Опиливание широкой плоской поверхности	Фильтровальная бумага	кг		0,20
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Фитиль для спиртовок	м		0,50
Сверление металла	Формалин	кг		0,50
Зенкерование, зенкование, развертывание	Хлорид кадмия	г		10,00
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Хлорид кальция	г		10,00
Клепка, пайка	Хлорид магния	г		10,00
Определение физико-химических свойств продуктов неорганического синтеза	Хлорид натрия	г		10,00
Определение плотности сырья, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Хлорид никеля шестиводный сухая соль	кг		0,10
Анализ технической воды, отбор проб воды	Хлористое железо (III)	г		10,00
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Хлорное железо (II)	кг		0,10
Определение серых соединений на медной пластине	Хром хлористый (III)	кг		0,01
Пуск, остановка, контроль за работой колонны синтеза	Хромат калия	г		10,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Цилиндр мерный, емкостью 10 см ³	шт.		1,00
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Цилиндр мерный, емкостью 100 см ³	шт.		1,00
Анализ карбамида по ГОСТ	Цинк хлористый	кг		0,20

Анализ формалина	Часовое стекло	шт.		1,00
Аналитический контроль неорганических соединений	Щавелевая кислота	г		10,00
Синтез аммиака	Эриохром, индикатор	г		10,00
Обнаружение катионов, анионов	Этиловый спирт	л		0,20
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Рубка металла	Аллонж	шт.	2	1,00
Правка и гибка металла	Аптечка	шт	2	0,30
Резка металла	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
Опиливание широкой плоской поверхности	Баня песчаная	шт.	5	0,40
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Блок питания для аналитических весов НР/НТР	шт.	5	0,50
Сверление металла	Бюретка	шт.	5	1,00
Зенкерование, зенкование, развертывание	Вакуумный насос	шт.	1	0,10
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Вакуумный насос	шт.	3	0,25
Клепка, пайка	Валковый смеситель	шт.	5	0,25
Определение физико-химических свойств продуктов неорганического синтеза	Весы лабораторные электронные	шт.	3	0,10
Определение плотности сырья, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-II В IЖА технические, аналитические	шт.	3	0,10
Анализ технической воды, отбор проб воды	Вискозиметр	шт.	1	0,10

Определение температуры вспышки в открытом тигле	Водяная баня	шт.	10	0,40
Определение серых соединений на медной пластине	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
Пуск, остановка, контроль за работой колонны синтеза	Волюметр	шт.	3	0,25
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Воронка	шт.	2	3,00
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00
Анализ карбамида по ГОСТ	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
Анализ формалина	Вырубной штамп	шт.	3	0,25
Аналитический контроль неорганических соединений	Вытяжной шкаф лабораторный	шт.	5	0,10
Синтез аммиака	Груша медицинская	шт.	1	2,00
Обнаружение катионов, анионов	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
Анализ состава смеси исследования, метод ионообменной хроматографии	Делительная воронка	шт.	2	1,00
Исследование отдельных свойств азотной кислоты	Держатель	шт.	5	2,00
Окисление веществ	Дефлегматор	шт.	1	1,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Дистиллятор ДЭ-4-02 360 x 220 x 660	шт.	2	0,10
Исследование свойств углеводов	Дифманометр	шт.	3	0,25
Исследование свойств фурфурола	Дрель ручная	шт.	5	0,40
Исследование свойств гелиантина	Ершик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
Исследование свойств крахмала	Железные щипцы	шт.	5	1,00
Синтез аспирина	Зажим Мора	шт.	5	2,00
Синтез бромистого этила	Заклепочник	шт.	2	0,50

Констант гидролиза	Защитная маска	шт.	2	1,00
Получение этилена и изучение его свойств	Защитные очки	шт.	2	1,00
Синтез бензойной кислоты	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
Исследование свойств алканов	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
Исследование свойств карбоновых кислот	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
Синтез фенола	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
Качественный элементный анализ	Иономер	шт.	3	0,10
Синтез сульфаниловой кислоты	Ионообменная колонка	шт.	1	0,40
Получение фурфурола	Калькулятор	шт.	3	0,20
Определение вязкости	Капельная воронка	шт.	2	1,00
Определение поверхностного натяжения	Капельница	шт.	2	1,00
	Кернер	шт.	2	5,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводородов	Колба 3-горловая	шт.	2	1,00
Синтез фенолформальдегидной смолы	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
Исследование свойств глюкозы	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
Синтез аспирина	Колба для титрования	шт.	3	1,00
Синтез бромэтана	Колба перегонная	шт.	2	1,50
Синтез уксусно-этилового эфира	Колба-паровик	шт.	2	1,50
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Колба-приемник	шт.	2	2,00
Исследование свойств нафталина	Колбонагреватель	шт.	3	0,20
Синтез альфа-нитронафталина	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,10
Получение аспирина	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
Определение физических констант	Кристаллизатор	шт.	5	1,00

Определение температуры плавления	Лаборатория неорганической химии	шт.	3	0,02
Изучение свойств спиртов	Лапки к металлическим штативам	шт.	1	1,00
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
Взаимная сверка титрованных растворов	Лоток для посуды	шт.	2	0,20
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт.	3	0,33
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Манометр	шт.	3	0,25
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Мерная колба на 100, 250 мл	шт.	2	1,00
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Метчик ручной	шт.	2	0,50
Определение общей жесткости воды	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	0,10
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Мешалка механическая	шт.	2	0,20
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон - бензол, сахароза - вода)	Мини-спиртовка	шт.	2	0,08
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50

Разметка деталей по чертежам	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
Синтез сульфаниловой кислоты	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	МФУ	шт.	5	0,10
	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные КЦС	шт.	1	0,10
	Насос центробежный	шт.	2	0,20
	Насадка	шт.	2	1,00
	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Ноутбук	шт.	5	0,20
	Палочка стеклянная	шт.	0,5	4,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	1	1,00
	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Пластомер Муни	шт.	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	0,5	0,50
	Потенциометр	шт.	3	0,25
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,08
	Принтер	шт.	2	0,10

	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	5	1,00
	Программное обеспечение	шт.	1	0,25
	Промывалка	шт.	2	3,00
	Разновесы	коробки	3	0,40
	Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
	Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
	Рефрактометр	шт.	3	0,20
	pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,10
	Ротаметры	шт.	3	0,20
	Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
	Секундомер	шт.	1	0,25
	Сжимающий пластомер	шт.	3	0,25
	Сито для грохочения	шт.	2	0,25
	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стол-мойка	шт.	5	0,10
	Ступка фарфоровая	шт.	2	0,50
	Сушильный шкаф	шт.	3	0,25

	Твердомер	шт.	3	0,25
	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
	ТЭН для дистиллятора АД-4	шт.	1	1,00
	Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
	Упругомер	шт.	3	0,25
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	1	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
	Халат	шт.	1	4,00
	Химические стенды	шт.	3	0,40
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	1	0,50
	Хроматограф с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Центрифуга лабораторная	шт.	4	0,30
	Цилиндр	шт.	2	0,20
	Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
	Часовое стекло	шт.	2	1,00
	Чертилка	шт.	5	0,50
	Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
	Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
	Шкаф для сушки посуды	шт.	3	0,25
	Шкафы для реактивов	шт.	3	0,25
	Шкафы для химической посуды	шт.	3	0,25
	Штангенциркуль	шт.	1	0,50
	Штатив для пробирок	шт.	2	1,50
	Штатив металлический	шт.	2	3,00

		Щетка металлическая	шт.	5	1,00
		Щетки-сметки	шт.	5	1,00
		Электроды к рН-метру	шт.	2	0,10
		Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	0,10
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.02.06 Химическая технология органических веществ 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров		Азотная кислота	л		1,00
		Ализарин	г		100,00
	Рубка металла	Алюминевая стружка	г		100,00
	Правка и гибка металла	Алюминий серноокислый	г		500,00
	Резка металла	Алюминий хлористый	г		500,00
	Опиливание широкой плоской поверхности	Алюминон	г		500,00
	Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Амиловый спирт	л		1,00
		Аммиак водный	л		1,00
		Аммоний азотнокислый	кг		1,00
	Сверление металла	Аммоний двуххорогокислый	кг		1,00
	Клепка , пайка	Аммоний серноокислых	кг		1,00
	Нарезание наружной и внутренней резьбы	Аммония оксид II степень активности	кг		1,00
	Окисление спиртов	Аммония хлорид	кг		1,00
	Зенкерование, зенкование, развертывание	Анилин	кг		1,00
	Анализ карбамида по ГОСТ	Анценит	кг		1,00
	Анализ формалина	Ацетон	л		1,00

Исследование свойств углеводородов	Бария хлорид	кг		1,00
Исследование свойств фурфуурола	Бензин	л		1,00
Исследование свойств гелиантина	Бензойная кислота	кг		1,00
Исследование свойств крахмала	Бензол	л		1,00
Синтез аспирина	Бихромат калия	г		100,00
Синтез бромистого этила	Бром	г		100,00
Констант гидролиза	Бромид калия	кг		1,00
Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Бромистый калий	г		100,00
	Бромкрезоловый зеленый	г		100,00
Анализ технической воды, отбор проб воды	Бромтимоловый синий	г		100,00
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Бумага для офисной техники	упак		4,00
Определение серых соединений на медной пластине	Бутиловый спирт	л		1,00
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Воронка горячего фильтрования	шт..		2,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Гексан	кг		0,02
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Гексанитрокольбальтат натрия	г		100,00
Синтез фенола	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Аналитический контроль мочевиноформальдегидной смолы	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводородов	Гептан	л		1,00
Анализ состава смеси исследования метод ионообменной хроматографии	Гидроксид бария	г		100,00
	Гидроксид калия	кг		0,50
Обнаружение катионов, анионов	Гидроксид натрия	кг		1,00
Разметка деталей по чертежам	Гидрофосфат натрия	г		10,00

Синтез сульфаниловой кислоты	Глицерин	л		1,00
Исследование свойств алканов	Глюкоза	г		500,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Дигидроантимонат калия	г		100,00
	Диметилглиоксим	г		100,00
Определение физических констант	Дистиллированная вода	л		50,00
Синтез фенола	Дитиокарбонит натрия	кг		1,00
Качественный элементный анализ	Дифениламин	г		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Дихлорэтан	кг		1,00
Получение фурфурола	Диэтиловый эфир	г		500,00
Определение вязкости	Изопропиловый спирт	л		2,00
Исследование свойств нафталина	Иодид калия	г		100,00
Синтез альфа-нитронафталина	Йод (Кристаллический)	г		200,00
Получение аспирина	Калий кислый и одноватокислый	кг		1,00
Получение этилена и изучение его свойств	Калий натрий виннокислый	г		500,00
Исследование свойств карбоновых кислоты	Калий персульфат	кг		1,00
Исследование свойств глюкозы	Калий хлористый	г		100,00
Синтез аспирина	Калий хромовокислый	кг		1,00
Синтез бромэтана	Капилляры	шт.		25,00
Синтез бензойной кислоты	Карбамид	г		0,01
Определение плотности нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Карбид кальция	г		100,00
	Карбонат аммония	г		100,00
	Карбонат натрия	г		100,00
	Катионит	г		100,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Крахмал	г		500,00
	Ксилол	кг		1,00
Определение поверхностного натяжения	Листовые термопласты	шт..		0,25
	Магний стружка	кг		0,01
Синтез фенолформальдегидной смолы	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Метиленовый голубой	г		100,00

Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Метиленовый синий	г		100,00
	Метиловый красный	г		100,00
	Метиловый оранжевый	г		100,00
Определение температуры плавления	Натрий азотнокислый	г		100,00
	Натрий металлический	г		100,00
Синтез уксусно-этилового эфира	Натрий надсернокислый	кг		1,00
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному	Натрий углекислокислый	кг		1,00
	Натрий углекислый	кг		1,00
Взаимная сверка титрованных растворов	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
	Натрий хлористый	кг		0,50
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Нафталин	кг		0,50
	Нитрат свинца	г		100,00
Изучение свойств спиртов	Нитрат серебра	г		50,00
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Окись меди (II)	г		100,00
	Оксалат аммония	г		0,01
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Оксид аммония	кг		1,00
	Очки защитные	шт.		0,10
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Перекись водорода	л		1,00
	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
Определение общей жесткости воды	Перчатки	шт.		4,00
	Пиридин	л		1,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахара- вода)	Полиметилметакрилат	шт..		0,25
	Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт..		0,25
	Припой	г		3,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50

Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Прutoк	м		3,00
	Реактив Несслера	мл		3,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
	Серная кислота	л		1,00
	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Силикагель	г		100,00
	Соль Мора	г		10,00
	Соляная кислота	л		1,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр азотная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рн-1,65	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рн-3,56	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рн-4,01	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рн-6,86	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рн-9,18	упак		4,00

	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рН-12,43	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий	упак		4,00
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	упак		4,00

	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серебро азотнокислое 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.		4,00
	Сульфазарен	г		100,00
	Сульфаминовая кислота	кг		1,00
	Сульфаниловая кислота	кг		1,00
	Сульфат алюминия	г		10,00
	Сульфат железа	г		10,00
	Сульфат кобальта	г		10,00
	Сульфат марганца	кг		1,00
	Сульфат меди	г		100,00
	Сульфат натрия	г		100,00
	Сульфат никеля	г		10,00
	Сульфат серебра	кг		1,00
	Сульфат хрома	г		10,00
	Сульфат цинка	г		10,00
	Сульфид железа	г		100,00
	Сульфид магния	г		100,00
	Сульфит марганца	г		10,00
	Сульфосалициловая кислота	кг		1,00

	Тимолфталейн	г		100,00
	Тиосульфат натрия	г		100,00
	Толуол	л		1,00
	Трилон Б	л		1,00
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Уголок металлический	м		1,00
	Уголь активированный	кг		0,50
	Ударопрочный полистирол	шт..		0,25
	Уксусная кислота	л		1,00
	Уксуснокислый натрий	г		100,00
	Универсальная индикаторная бумага	шт.		2,00
	Фенол	л		1,00
	Фенолфталейн	г		100,00
	Фильтровальная бумага	шт.		2,00
	Фильтры: белая лента	уп		2,00
	Фильтры: красная лента	уп		2,00
	Фильтры: синяя лента	уп		2,00
	Фитиль для спиртовок	м		0,50
	Формалин	г		500,00
	Фуксин	г		100,00
Ведение технологических процессов производства органических веществ	Фенилантраниловая кислота	г		100,00
	Хлорид аммония	кг		1,00
	Хлорид кадмия	г		100,00
	Хлорид кальция	г		100,00
	Хлорид магния	г		100,00
	Хлорид натрия	г		100,00
	Хлористое железо (III)	г		100,00
	Хлорное железо (II)	г		100,00
	Хром хлористый (III)	г		100,00
	Хромат калия	г		100,00

	Цинк хлористый	г		100,00
	Щавелевая кислота	г		500,00
	Эриохром черный	г		100,00
	Этиловый спирт	л		5,00
	Янтарная кислота	г		500,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	рН-метр	шт.	2	1,00
	Аллонж	шт.	2	1,00
	Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения температуры застывания	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения фракционной разгонки	шт.	4	1,00
	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
	Баня песчаная	шт.	5	0,40
	Блок питания для аналитических весов НР/НTR	шт.	5	0,50

	Боёк	шт.	2	2,00
	Бумага индикаторная универсальная	шт.	1	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,5 дм ³	шт.	2	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 1 дм ³	шт.	2	1,00
	Бюксы	шт.	1	2,00
	Бюретка	шт.	5	1,00
	Бюретка вместимостью 100 см ³	шт.	3	1,00
	Бюретки вместимостью 25 см ³	шт.	3	1,00
	Бюретки вместимостью 50 см ³	шт.	3	1,00
	Вакуумный насос	шт.	3	0,25
	Валковый смеситель	шт.	5	0,25
	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-П В 1ЖА технические, аналитические	шт.	3	0,50
	Вискозиметр	шт.	1	0,50
	Водяная баня	шт.	5	0,50
	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
	Волюметр	шт.	3	0,25
	Воронка	шт.	2	3,00
	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00
	Воронки (диаметр 36 см ³)	шт.	2	3,00
	Воронки (диаметр 75 см ³)	шт.	2	3,00

	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
	Вырубной шт.амп	шт.	3	0,25
	Вытяжной шкаф	шт.	5	0,10
	Гигрометр психометрический ВИС-1 или ВИС-2	шт.	2	0,25
	Груша	шт.	2	2,00
	Груша медицинская	шт.	2	2,00
	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
	Делительная воронка	шт.	2	1,00
	Делительная воронка на 250 см3шт.	шт.	2	2,00
	Держатель	шт.	5	2,00
	Дефлегматор	шт.	2	1,00
	Дистиллятор ДЭ-4-02 360x220x660	шт.	2	0,10
	Дрель ручная	шт.	5	0,40
	Емкость для дистиллированной воды, объем 10 л	шт.	3	1,00
	Емкость для слива,объем 10 л	шт.	3	1,00
	Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
	Железные щипцы	шт.	5	1,00
	Жидкостной переливной термостат с прозрачными стенками ВИС-Т-08-3	шт.	3	1,00
	Зажим Мора	шт.	5	2,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Защитные очки	шт.	2	1,00

	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Иономер	шт.	3	0,50
	Ионообменная колонка	шт.	1	0,50
	Калькулятор	шт.	5	1,00
	Капельная воронка	шт.	2	1,00
	Капельница	шт.	2	1,00
	Капельницы для индикаторов	шт.	2	2,00
	Кернер	шт.	2	5,00
Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации	Клавиатура	шт	3	0,50
	Компьютер	шт	3	0,50
	Колба 3-х горловая	шт.	2	1,00
	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
	Колба для титрования	шт.	3	1,00
	Колба коническая	шт.	3	2,00
	Колба коническая емкостью 250 см ³	шт.	3	5,00
	Колба круглодонная	шт.	3	2,00
	Колба мерная	шт.	3	2,00
	Колба перегонная	шт.	2	1,50
	Колба приемник	шт.	2	2,00
	Колба Энглера	шт.	2	1,00
	Колба-паровик	шт.	2	1,50

	Колбонагреватель	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 10 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 100 см ³ с пробками	шт.	2	10,00
	Колбы мерные емкостью 1000 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 250 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Колбы мерные емкостью 50 см ³ с пробками	шт.	2	13,00
	Колбы мерные емкостью 500 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Кондуктометр	шт.	2	1,00
	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
	Лаборатория органической химии	шт.	3	0,02
	Лапки к металлическим штативам	шт.	1	1,00
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
	Ловушка со шлифом 14/23 на 10 см ³	шт.	2	2,00

	Ловушка со шлифом 14/23 на 5 смЗ	шт.	2	2,00
	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
	Ложечки фарфоровые	шт.	2	2,00
	Лопатки для сыпучих веществ	шт.	2	2,00
	Лоток для посуды	шт.	2	1,00
	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт.	3	0,50
	Металлическая терка с мелкой перфорацией	шт.	2	1,00
	Метчик ручной	шт.	2	0,50
	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	0,50
	Мешалка с подогревом	шт.	2	1,00
	Микробюретка	шт.	2	1,00
	Миллиметровая бумага	шт.	2	2,00
	Миниспиртовка	шт.	2	0,50
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
	Муфельная печь	шт.	5	1,00
Производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам	Мышь проводная	шт	1	1,00
	Набор ареометров	шт.	2	1,00
	Набор кювет	шт.	2	1,00

	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
	Надфиль	шт.	2	1,00
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные КЩС	шт.	1	0,10
	Насадка	шт.	2	1,00
	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
Производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам	Ноутбук	шт	4	0,50
	Октанометр	шт.	2	1,00
	Палочка стеклянная	шт.	2	4,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	2	1,00
	Пикнометры	шт.	2	1,00
	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 1см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 2 см ³	шт.	5	2,00

	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 5 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 100 см ³	шт.	5	1,00
	Пипетки Мора , емкостью 20 см ³	шт.	5	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 25 см ³	шт.	5	1,00
	Пипетки Мора , емкостью 50 см ³	шт.	5	1,00
	Пипетки Мора ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	5	1,00
	Пипетки Пастера	шт.	5	5,00
	Пипетки с одной меткой 2- 2-1	шт.	5	1,00
	Пластомер Муни	шт.	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	2	0,50
	Потенциометр	шт.	3	0,50
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,25
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	5	1,00
	Пробки резиновые конусовидные	уп	2	1,00

	Программное обеспечение	шт.	1	0,25
Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса	Программное обеспечение для ведения технологических процессов	шт	1	0,25
	Промывалка	шт.	2	3,00
	Разновесы	коробки	3	0,40
	Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
	Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
	Рефрактометр	шт.	3	0,50
	pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,50
	Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
	Секундомер	шт.	3	1,00
	Секундомер механический с ценой деления 0,2 с	шт.	3	1,00
	Сжимающий пластомер	шт.	3	1,00
	СИЗ	комплект	4	1,00
	Симуляционный тренажер установки	шт.	5	1,00
	Сита лабораторные из металлической сетки	шт.	2	1,00
	Склянки из темного стекла	шт.	2	1,00
	Спектроскан для определения серы	шт.	4	1,00

	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 600 см ³	шт.	3	2,00
	Стакан химический вместимостью 100 см ³	шт.	3	3,00
	Стакан химический вместимостью 150 см ³	шт.	3	5,00
	Стакан химический вместимостью 400 см ³	шт.	3	2,00
	Стакан химический вместимостью 50 см ³	шт.	3	2,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	1	0,50
	Ступка фарфоровая	шт.	2	1,00
	Ступка фарфоровая с пестиком	шт.	2	1,00
	Сушильный шкаф	шт.	3	0,25
	Твердомер	шт.	3	0,25
	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С	шт.	3	1,00
Ведение технологических процессов производства органических веществ	Термометр жидкостной стеклянный	шт	2	1,00
	Тигли фарфоровые	шт.	2	5,00
	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00

	ТЭН для дистиллятора	шт.	1	1,00
	ТЭН для дистиллятора АД-4	шт.	1	1,00
	Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
	Упругомер	шт.	3	0,25
Производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам	Учебно-лабораторный комплекс	шт.	3	0,25
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	1	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента»	шт.	2	2,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента»	шт.	2	2,00
	Халат	шт.	2	4,00
	Химические стенды	шт.	3	0,40
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	3	0,50
	Холодильник со шлифом 14/23	шт.	2	2,00
	Холодильник спиральный	шт.	2	0,20
	Холодильник шаровый	шт.	2	0,20
	Хроматограф с	шт.	3	0,10
	Цилиндр	шт.	2	1,00

Ведение технологических процессов производства органических веществ	Цилиндры мерные	шт	2	1,00
	Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
	Циркуляционный термостат	шт.	5	1,00
	Часовое стекло	шт.	2	1,00
	Часовые (предметные стекла (для взятия навески)	шт.	2	3,00
	Часы песочные ЧПН-5	шт.	5	1,00
	Чертилка	шт.	5	0,50
	Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
	Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
	Шкаф для сушки посуды	шт.	3	1,00
	Шафы для реактивов	шт.	3	1,00
	Шафы для химической посуды	шт.	3	1,00
	Шланги силиконовые	м	1	1,00
	Шпатель	шт.	3	1,00
	Штангенциркуль	шт.	2	1,00
	Штатив для пробирок	шт.	2	2,00
	Штатив металлический	шт.	2	3,00
	Щётка металлическая	шт.	5	1,00
	Щётки-сметки	шт.	5	1,00
	Экран для бюретки	шт.		1,00
	Эксикатор	шт.	4	1,00
	Электроды к рН-метру	шт.	2	3,00
	Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	1,00

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.02.09 Переработка нефти и газа		Азотная кислота	л		1,00
		Ализарин	г		100,00
	Рубка металла	Алюминевая стружка	г		100,00
	Правка и гибка металла	Алюминий серноокислый	г		500,00
	Резка металла	Алюминий хлористый	г		500,00
	Сверление металла	Алюминон	г		500,00
	Опиливание широкой плоской поверхности	Аммония хлорид	кг		1,00
		Аммоний азотнокислый	кг		1,00
	Клепка , пайка	Аммоний серноокислых	кг		1,00
	Анализ карбамида по ГОСТ	Аммоний двуххорогокислы	кг		1,00
	Анализ формалина	Аммония оксид II степень активности	кг		1,00
	Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных	Амиловый спирт	л		1,00
		Аммиак водный	л		1,00
	Зенкерование, зенкование, развертывание	Анилин	кг		1,00
		Анценит	кг		1,00
	Нарезание наружной и внутренней резьбы	Ацетон	л		1,00
		Бария хлорид	кг		1,00
	Синтез фенола	Бензойная кислота	кг		1,00
	Обнаружение катионов, анионов	Бромид калия	кг		1,00
	Исследование свойств углеводородов	Бутиловый спирт	л		1,00
	Исследование свойств фурфурола	Бензин	л		1,00
	Исследование свойств гелиантина	Бензол	л		1,00
	Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	Битумная мастика	кг		1,00

Исследование свойств крахмала	Бихромат калия	г		100,00
Синтез аспирина	Бром	г		100,00
Синтез бромистого этила	Бромистый калий	г		100,00
Анализ технической воды, отбор проб воды	Бромкрезоловый зеленый	г		100,00
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Бромтимоловый синий	г		100,00
Определение серых соединений на медной пластине	Бумага для офисной техники	упак		4,00
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Воронка горячего фильтрования	шт..		2,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Гексан	кг		0,02
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Гексанитрокольбальтат натрия	г		100,00
Окисление спиртов	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Аналитический контроль мочевиноформальдегидной смолы	Гептан	л		1,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Гидроксид бария	г		100,00
Получение этилена и изучение его свойств	Гидроксид калия	кг		0,50
	Гидроксид натрия	кг		1,00
Анализ состава смеси исследования метод ионообменной хроматографии	Гидрофосфат натрия	г		10,00
	Глицерин	л		1,00
	Глюкоза	г		500,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Дигидроантимонат калия	г		100,00
	Диметилглиоксим	г		100,00
	Дистиллированная вода	л		50,00
Констант гидролиза	Дифениламин	г		0,01

Синтез бензойной кислоты	Диэтиловый эфир	г		500,00
Определение плотности нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Дитиокарбонат натрия	кг		1,00
	Дихлорэтан	кг		1,00
	Йод (Кристаллический)	г		200,00
	Изопропиловый спирт	л		2,00
Исследование свойств алканов	Иодид калия	г		100,00
Синтез фенола	Калий кислый и одноводородный	кг		1,00
Качественный элементный анализ	Калий натрий виннокислый	г		500,00
Исследование свойств карбоновых кислоты	Калий персульфат	кг		1,00
Синтез сульфаниловой кислоты	Калий хлористый	г		100,00
Получение фурфуrolа	Калий хромовокислый	кг		1,00
Определение вязкости	Капилляры	шт.		25,00
Исследование свойств глюкозы	Карбамид	г		0,01
Синтез аспирина	Карбид кальция	г		100,00
Синтез бромэтана	Карбонат аммония	г		100,00
Исследование свойств нафталина	Карбонат натрия	г		100,00
Синтез альфа-нитронафталина	Катионит	г		100,00
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	Керосин	л		5,00
Получение аспирина	Крахмал	г		500,00
Определение физических констант	Ксилол	кг		1,00
Определение поверхностного натяжения	Листовые термопласты	шт..		0,25
	Магний стружка	кг		0,01
Исследование отдельных свойств ароматических углеводородов	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Метиленовый голубой	г		100,00
Синтез фенолформальдегидной смолы	Метиловый красный	г		100,00
	Метиловый оранжевый	г		100,00
Синтез уксусно-этилового эфира	Метиленовый синий	г		100,00

Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	Масла моторные	л		1,00
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Натрий азотнокислый	г		100,00
	Натрий металлический	г		100,00
	Натрий надсернокислый	кг		1,00
Изучение свойств спиртов	Натрий углекислотный	кг		1,00
Определение температуры плавления	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
Разметка деталей по чертежам	Натрий углекислый	кг		1,00
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Натрий хлористый	кг		0,50
	Нафталин	кг		0,50
	Нитрат свинца	г		100,00
Взаимная сверка титрованных растворов	Нитрат серебра	г		50,00
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Окись меди (II)	г		100,00
	Оксалат аммония	г		0,01
	Оксид аммония	кг		1,00
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Очки защитные	шт.		0,10
	Пиридин	л		1,00
Определение общей жесткости воды	Перекись водорода	л		1,00
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Перчатки	шт.		4,00
	Полиметилметакрилат	шт..		0,25
	Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт..		0,25

Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Припой	г		3,00
	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	Парафин гранулированный	г		100,00
Синтез сульфаниловой кислоты	Пруток	м		3,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Реактив Несслера	мл		3,00
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахара- вода)	Серная кислота	л		1,00
	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Силикагель	г		100,00
	Сульфазарен	г		100,00
	Соль Мора	г		10,00
	Соляная кислота	л		1,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рн-1,65	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рн-3,56	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рн-4,01	упак		4,00

	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рн-6,86	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рн-9,18	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рн-12,43	упак		4,00
	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00

	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серебро азотнокислое 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр азотная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	упак		4,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.		4,00
	Сульфат алюминия	г		10,00
	Сульфат железа	г		10,00
	Сульфат кобальта	г		10,00
	Сульфат марганца	кг		1,00
	Сульфат меди	г		100,00
	Сульфат натрия	г		100,00
	Сульфат никеля	г		10,00

	Сульфат хрома	г		10,00
	Сульфат цинка	г		10,00
	Сульфид железа	г		100,00
	Сульфид магния	г		100,00
	Сульфит марганца	г		10,00
	Сульфат серебра	кг		1,00
	Сульфаминовая кислота	кг		1,00
	Сульфаниловая кислота	кг		1,00
	Сульфосалициловая кислота	кг		1,00
	Тимолфталейн	г		100,00
	Тиосульфат натрия	г		100,00
	Толуол	л		1,00
	Трилон Б	л		1,00
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Уголок металлический	м		1,00
	Уголь активированный	кг		0,50
	Ударопрочный полистирол	шт..		0,25
	Уксусная кислота	л		1,00
	Уксуснокислый натрий	г		100,00
	Универсальная индикаторная бумага	шт.		2,00
	Фенол	л		1,00
	Фенолфталейн	г		100,00
	Фильтровальная бумага	шт.		2,00
	Фильтры: белая лента	уп		2,00
	Фильтры: синяя лента	уп		2,00
	Фильтры: красная лента	уп		2,00
	Фитиль для спиртовок	м		0,50
	Формалин	г		500,00
	Фуксин	г		100,00
	Хлорид аммония	кг		1,00
	Хлорид кадмия	г		100,00
	Хлорид кальция	г		100,00

	Хлорид магния	г		100,00
	Хлорид натрия	г		100,00
	Хлористое железо (III)	г		100,00
	Хлорное железо (II)	г		100,00
	Хром хлористый (III)	г		100,00
	Хромат калия	г		100,00
	Цинк хлористый	г		100,00
	Щавелевая кислота	г		500,00
	Эриохром черный	г		100,00
	Этиловый спирт	л		5,00
	Янтарная кислота	г		500,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	рН-метр	шт.	2	1,00
	Аллонж	шт.	2	1,00
	Аппарат для определения	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения температуры застывания	шт.	4	1,00
	Аппарат для определения фракционной разгонки	шт.	4	1,00
	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
	Баня песчаная	шт.	5	0,40
	Блок питания для аналитических весов НР/НТР	шт.	5	0,50

	Боёк	шт.	2	2,00
	Бумага индикаторная универсальная	шт.	2	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 0,5 дм ³	шт.	2	1,00
	Бутыли из темного стекла (под стандартные растворы) объемом 1 дм ³	шт.	2	1,00
	Бюксы	шт.	2	6,00
	Бюретка	шт.	5	1,00
	Бюретка вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Бюретки вместимостью 50 см ³	шт.	2	1,00
	Вакуумный насос	шт.	3	0,25
	Валковый смеситель	шт.	5	0,25
	Весы лабораторные технические	шт.	3	0,50
	Весы лабораторные аналитические	шт.	3	0,50
	Вискозиметр	шт.	1	0,50
	Вентиляция приточно-вытяжная	шт.	4	0,25
	Водяная баня	шт.	5	0,50
	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
	Волюметр	шт.	3	0,25
	Воронка	шт.	2	3,00
	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00

	Воронки(диаметр 36 см3)	шт.	2	3,00
	Воронки(диаметр 75 см3)	шт.	2	3,00
	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
	Вырубной шт.амп	шт.	3	0,25
	Вытяжной шкаф	шт.	5	0,10
	Гигрометр психометрический ВИС-1 или ВИС-2	шт.	2	0,25
	Груша	шт.	2	2,00
	Груша медицинская	шт.	2	2,00
	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
	Делительная воронка	шт.	2	1,00
	Делительная воронка на 250 см3шт.	шт.	2	2,00
	Держатель	шт.	5	2,00
	Дефлегматор	шт.	1	1,00
	Дистиллятор ДЭ-4- 02 360x220x660	шт.	2	0,10
	Дрель ручная	шт.	5	0,40
	Емкость	шт.	2	0,25
	Емкость для дистиллированной воды, объем 10 л	шт.	2	1,00
	Емкость для слива,объем 10 л	шт.	2	1,00
	Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
	Железные щипцы	шт.	5	1,00

	Жидкостной переливной термостат с прозрачными стенками ВИС-Т-08-3	шт.	5	1,00
	Задвижка	шт.	4	0,50
	Зажим Мора	шт.	5	2,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Иономер	шт.	3	0,50
	Ионообменная колонка	шт.	1	0,50
	Калькулятор	шт.	2	1,00
	Капельная воронка	шт.	2	1,00
	Капельница	шт.	2	1,00
	Капельницы для индикаторов	шт.	2	2,00
	Кернер	шт.	2	5,00
	Колба 3-х горловая	шт.	2	1,00
	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
	Колба для титрования	шт.	3	1,00
	Колба коническая	шт.	3	2,00
	Колба коническая вместимостью 250 см ³	шт.	3	5,00
	Колба круглодонная	шт.	3	2,00
	Колба мерная	шт.	3	2,00
	Колба перегонная	шт.	3	1,50
	Колба приемник	шт.	2	2,00

	Колба Энглера	шт.	2	1,00
	Колба-паровик	шт.	2	1,50
	Колбонагреватель	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 10 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 100 см ³ с пробками	шт.	2	10,00
	Колбы мерные емкостью 1000 см ³ с пробками	шт.	2	1,00
	Колбы мерные емкостью 250 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Колбы мерные емкостью 50 см ³ с пробками	шт.	2	13,00
	Колбы мерные емкостью 500 см ³ с пробками	шт.	2	2,00
	Кондуктометр	шт.	2	1,00
	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
	Лаборатория органической химии	шт.	3	0,02
	Лапки к металлическим шт.ативам	шт.	1	1,00
	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00

	Ловушка со шлифом 14/23 на 10 смЗ	шт.	2	2,00
	Ловушка со шлифом 14/23 на 5 смЗ	шт.	2	2,00
	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
	Ложечки фарфоровые	шт.	2	2,00
	Лопатки для сыпучих веществ	шт.	2	2,00
	Лоток для посуды	шт.	2	1,00
	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт.	3	0,50
	Манометры	шт.	2	0,50
	Металлическая терка с мелкой перфорацией	шт.	2	1,00
	Метчик ручной	шт.	2	0,50
	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	0,50
	Мешалка с подогревом	шт.	2	1,00
	Микробюретка	шт.	2	1,00
	Миллиметровая бумага	шт.	2	2,00
	Миниспиртовка	шт.	2	0,50
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
	Муфельная печь	шт.	5	1,00
	Набор ареометров	шт.	2	1,00
	Набор кювет	шт.	2	1,00
	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10

	Надфиль	шт.	2	1,00
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные КЩС	шт.	1	0,10
	Насос центробежный	шт.	2	0,50
	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Октанометр	шт.	2	1,00
	Палочка стеклянная	шт.	2	4,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	2	1,00
	Пикнометры	шт.	2	1,00
	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 1 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные ГОСТ 29227, емкостью 2 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки градуированные	шт.	2	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 100 см ³	шт.	2	1,00

	Пипетки Мора , емкостью 20 см ³	шт.	2	2,00
	Пипетки Мора , емкостью 25 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора , емкостью 50 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Мора ГОСТ 29227, емкостью 10 см ³	шт.	2	1,00
	Пипетки Пастера	шт.	2	5,00
	Пипетки с одной меткой 2- 2-1	шт.	2	1,00
	Пластомер Муни	шт.	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	0,5	0,50
	Потенциометр	шт.	3	0,50
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,25
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	5	1,00
	Пробки резиновые конусовидные	уп	2	1,00
	Промывалка	шт.	2	3,00
	Простой карандаш	шт.	2	1,00
	Разновесы	коробки	3	0,40

	Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
	Расходомер	шт.	2	0,50
	Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
	Рефрактометр	шт.	3	0,50
	pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,50
	Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
	Секундомер	шт.	2	1,00
	Секундомер механический с ценой деления 0,2 с	шт.	2	1,00
	Сжимающий пластомер	шт.	3	1,00
	СИЗ	комплект	4	1,00
	Симуляционный тренажер установки	шт.	5	1,00
	Сита лабораторные из металлической сетки	шт.	2	1,00
	Склянки из темного стекла	шт.	2	1,00
	Спектроскан для определения серы	шт.	4	1,00
	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,50
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стакан химический вместимостью 600 см3	шт.	2	2,00

	Стакан химический емкостью 100 см ³	шт.	2	3,00
	Стакан химический емкостью 150 см ³	шт.	2	5,00
	Стакан химический емкостью 400 см ³	шт.	2	2,00
	Стакан химический емкостью 50 см ³	шт.	2	2,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	1	0,50
	Ступка фарфоровая с пестиком	шт.	2	1,00
	Сушильный шкаф	шт.	3	0,25
	Твердомер	шт.	3	0,25
	Термометр ртутный лабораторный стеклянный до 100 С	шт.	2	1,00
	Тигли фарфоровые	шт.	2	5,00
	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
	Трубы металлические	м	5	1,00
	ТЭН для дистиллятора	шт.	1	1,00
	Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
	Уровнемер	шт.	3	0,25
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	1	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
	Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента»	шт.	2	2,00

	Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента»	шт.	2	2,00
	Фланцы	шт.	3	0,50
	Флеш-накопитель	шт.	2	0,25
	Халат	шт.	2	4,00
	Химические стенды	шт..	3	0,40
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	3	0,50
	Холодильник со шлифом 14/23	шт.	5	2,00
	Холодильник спиральный	шт.	2	0,20
	Холодильник шаровый	шт.	2	0,20
	Хроматограф с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Цилиндр	шт.	2	1,00
	Цилиндр мерный вместимостью 50,00 см ³	шт.	2	1,00
	Цилиндры мерные ,	шт.	2	1,00
	Цилиндры мерные, вместимостью 100 см ³	шт.	2	1,00
	Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
	Циркуляционный термостат	шт.	2	1,00
	Часовое стекло	шт.	2	1,00
	Часовые (предметные стекла (для взятия навески)	шт.	2	3,00
	Часы песочные ЧПН-5	шт.	2	1,00
	Чертилка	шт.	5	0,50

		Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
		Шкаф для сушки посуды	шт..	3	1,00
		Шкафы для реактивов	шт..	3	1,00
		Шкафы для химической посуды	шт..	3	1,00
		Шланги силиконовые	м	1	1,00
		Шпатель	шт.	2	1,00
		Штангенциркуль	шт.	2	1,00
		Штатив для пробирок	шт.	2	2,00
		Штатив металлический	шт.	2	3,00
		Щётка металлическая	шт.	5	1,00
		Щётки-сметки	шт.	5	1,00
		Экран для бюретки	шт.	2	1,00
		Эксикатор	шт.	4	1,00
		Электроды	шт.	2	3,00
		Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	1,00
		Эксикатор	шт	4	1,00
		Электроды	шт	2	3,00
		Якорь для магнитной мешалки	шт	2	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.02.12 Технология аналитического контроля химических	Рубка металла	Азотная кислота	л		2,00
		Активированный уголь	г		0,10
		Ализарин	г		3,00

соединений

Резка металла	Алюминий металлический	кг		0,10
Сверление металла	Алюминий металлический (гранулы)	кг		0,50
Опиливание широкой плоской поверхности	Алюминий сернокислый	кг		0,10
Зенкерование, зенкование, развертывание				
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Алюминий хлористый	кг		0,10
	Алюминия гидроксид	кг		0,50
Клепка , пайка	Алюминия нитрат	кг		0,30
Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Алюминия оксид безводный	кг		0,50
Определение плотности нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Алюминия сульфат	кг		0,20
Анализ технической воды, отбор проб воды	Алюминия хлорид	кг		0,20
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Алюминон	г		0,01
Определение влаги в нефтепродуктах по Дина-Старку	Алюмокалиевые квасцы	кг		0,30
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Амиловый спирт	кг		0,10
Гравиметрический метод определения влаги в химических соединениях	Аммиак 25%-ный водный	кг		3,00
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Аммиак водный	кг		0,20
Анализ карбамида по ГОСТ	Аммоний хлористый	кг		0,10

Анализ формалина	Аммоний серноокислый	мл		6,00
Анализ мочевины	Аммония дихромат	кг		0,30
Исследование свойств фенола	Аммония карбонат	кг		0,50
Обнаружение катионов, анионов	Аммония нитрат	кг		0,30
Анализ состава смеси исследования метод ионообменной хроматографии	Аммония роданид	кг		0,30
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Аммония сульфат	кг		0,20
Окисление спиртов	Анилин	кг		1,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Анилин серноокислый	кг		0,50
Исследование свойств углеводов	Ацетон	л		1,00
Исследование свойств фурфуrolа	Бария гидроксид	кг		0,20
Исследование свойств глицерина и этиленгликоля	Бария нитрат	кг		0,20
Исследование свойств крахмала	Бария оксид	кг		0,20
Синтез аспирина	Бария хлорид	кг		0,50
Синтез бромистого этила	Бензальдегид	кг		0,20
Констант гидролиза	Бензол	кг		1,00
Получение этилена и изучение его свойств	Бихромат калия	г		10,00
Синтез этилацетата и исследование его свойств	Борная кислота	кг		2,00
Исследование свойств алканов	Бром	кг		0,10
Определение металлов в сточных водах.	Бром, в ампулах по 5 г	амп		5,00
Синтез фенола	Бромистый калий	г		0,09
Качественный элементный анализ	Бромкрезоловый зеленый	кг		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Бромтимоловый синий	кг		0,01

Получение фурфуrolа	Бумага	упак		1,00
Определение вязкости	Бутиловый спирт	кг		0,05
Определение поверхностного натяжения	Гексан	л		0,50
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Гексанитрокольбальтат натрия	г		1,00
Синтез фенолформальдегидной смолы	Гексахлорбензол	л		0,50
Исследование свойств глюкозы	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Синтез аспирина	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Синтез бромэтана	Гидроксид бария	г		10,00
Синтез уксусно-этилового эфира	Гидроксид калия	г		19,50
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Гидроксид натрия	кг		1,00
Исследование свойств нафталина	Гидрофосфат натрия	г		10,00
Синтез альфа-нитронафталина	Глицерин	кг		1,00
Определение спирта в водных растворах рефрактометрическим методом	Глюкоза	кг		1,00
Определение физических констант	Графит	кг		0,20
Определение температуры плавления	Дигидроантимонат калия	г		0,01
Изучение свойств спиртов	Диметилглиоксим	г		0,01
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Дистиллированная вода	л		50,00
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Дифениламин	г		0,01
Взаимная сверка титрованных растворов	Дихлорэтан	кг		1,00

Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Диэтиловый эфир	кг		2,00
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Железа (II) сульфат	кг		0,50
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Железа (II) сульфат семиводный	кг		0,50
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Железа (III) гидроксид	кг		0,20
Определение общей жесткости воды	Железа (III) оксид	кг		0,20
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Железа (III) хлорид	кг		0,50
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон-бензол, сахара- вода)	Железа сульфид (пирит)	кг		0,20
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Железо восстановленное, (порошок)	кг		0,50
Разметка деталей по чертежам	Известь натронная	кг		0,01
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Изопропиловый спирт	кг		0,20
Синтез сульфаниловой кислоты	Иодид калия	г		10,00
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Йод кристаллический	кг		0,50
	Йод фиксанал	упак		0,20
	Калий натрий виннокислый	кг		0,10
	Калий хлористый	кг		0,10
	Калия ацетат	кг		0,30
	Калия бромид	кг		0,50

	Калия гидрокарбонат	кг		0,50
	Калия гидроксид	кг		0,50
	Калия гидросульфат	кг		0,30
	Калия дихромат	кг		0,50
	Калия иодид	кг		0,50
	Калия карбонат	кг		0,30
	Калия моногидрофосфат	кг		0,20
	Калия нитрат	кг		0,40
	Калия перманганат	кг		0,50
	Калия роданид	кг		0,30
	Калия сульфат	кг		0,30
	Калия хлорид	кг		0,20
	Калия хромат	кг		0,40
	Кальций металлический	кг		0,20
	Кальция гидроксид	кг		0,50
	Кальция гидрофосфат	кг		0,30
	Кальция дигидрофосфат	кг		0,30
	Кальция карбид	кг		0,30
	Кальция карбонат (мрамор)	кг		0,30
	Кальция оксид	кг		0,30
	Кальция сульфат	кг		0,20
	Кальция фосфат	кг		0,30
	Кальция хлорид безводный	кг		0,50
	Кальция хлорид двуводный	кг		0,50
	Карбамид	кг		2,00
	Карбид кальция	кг		0,10
	Карбонат аммония	г		10,00
	Карбонат натрия	г		10,00
	Катионит	г		10,00
	Кислота аминокеусная	кг		0,50
	Кислота бензойная	кг		0,50
	Кислота масляная	кг		0,20
	Кислота олеиновая	кг		0,20

	Кислота пальмитиновая	кг		0,20
	кислота салициловая	кг		1,00
	Кислота стеариновая	кг		0,20
	Кислота сульфаниловая	г		0,01
	Кислота фосфорная	кг		0,30
	Кислота щавелевая	кг		0,50
	Кислота янтарная	г		0,01
	Кобальта сульфат	кг		0,30
	Крахмал	кг		0,20
	Кремний	кг		0,20
	Ксилол	кг		0,20
	Литий металлический	кг		0,20
	Лития хлорид	кг		0,20
	Магний стружка	кг		0,20
	Магния оксид	кг		0,20
	Магния сульфат	кг		1,00
	Магния хлорид	кг		0,20
	Марганца (II) сульфат	кг		0,20
	Марганца (II) хлорид	кг		0,20
	Марганца (IV) оксид (порошок)	кг		0,20
	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Меди (II) гидроксокарбонат	кг		0,20
	Меди (II) оксид (гранулы)	кг		0,20
	Меди (II) оксид (порошок)	кг		0,40
	Меди (II) сульфат безводный	кг		1,00
	Меди (II) сульфат пятиводный	кг		1,00
	Меди (II) хлорид	кг		0,50
	Меди гидроксид	кг		0,20

	Медная проволока	кг		0,05
	Медь металлическая	кг		0,03
	Метиламин	л		0,10
	Метиленовый голубой	кг		0,01
	Метиловый красный	кг		0,01
	Метиловый оранжевый	кг		0,01
	Муравьиная кислота	л		0,20
	Натрий азотнокислый	кг		0,10
	Натрий металлический	кг		0,50
	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
	Натрий углекислый	кг		1,00
	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
	Натрий хлористый	кг		0,50
	Натрия N,N- диэтилдитиокарбамат	кг		0,50
	Натрия ацетат	кг		1,00
	Натрия бромид	кг		0,50
	Натрия гидрокарбонат	кг		1,00
	Натрия гидроксид (гранулы)	кг		2,00
	Натрия гидроортофосфат	кг		0,30
	Натрия гидросульфат	кг		0,50
	Натрия дигидроортофосфат	кг		0,30
	Натрия карбонат	кг		1,00
	Натрия карбонат десятиводный	кг		1,00
	Натрия метасиликат	кг		0,20
	Натрия нитрат	кг		0,50
	Натрия ортофосфат водный	кг		0,30
	Натрия сульфат безводный	кг		0,50
	Натрия сульфат десятиводный	кг		0,50

	Натрия сульфид девятиводный	кг		0,20
	Натрия сульфит	кг		0,50
	Натрия тетраборат	кг		1,00
	Натрия тиосульфат	кг		0,50
	Натрия фторид	кг		0,30
	Натрия хлорид	кг		1,00
	Нафталин	кг		0,50
	Нефть (сырая)	л		1,00
	Никеля сульфат	кг		0,20
	Нитрат свинца	г		0,10
	Нитрат серебра	г		0,01
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Окись меди (II)	кг		0,10
	Оксалат аммония	г		0,01
	Ортофосфорная кислота	л		2,00
	Парафин	кг		0,02
	Перекись водорода	л		1,00
	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
	Перчатки	шт.		8,00
	Петролейный эфир	л		1,00
	Припой	кг		0,20
	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
	Пруток	м		10,00
	Реактив Нesslerа	мл		3,00
	Роданид аммония	г		10,00
	Сахароза	кг		0,20
	Свинца ацетат	кг		0,05
	Сегнетовая соль	г		300,00
	Сера	кг		1,00
	Серебра нитрат	кг		0,05
	Серная кислота	кг		3,00

	Сернокислое железо	кг		0,10
	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Соль Мора	г		10,00
	Соляная кислота	кг		2,00
	Спирт бутиловый	л		1,00
	Спирт изоамиловый	л		0,50
	Спирт изобутиловый	л		1,00
	Спирт этиловый	л		3,00
	Сталь листовая Ст3	кг		12,00
	Сульфат алюминия	г		10,00
	Сульфат железа	г		10,00
	Сульфат кобальта	г		10,00
	Сульфат меди	г		16,00
	Сульфат натрия	кг		0,10
	Сульфат никеля	г		10,00
	Сульфат хрома	г		10,00
	Сульфат цинка	г		10,00
	Сульфид натрия	кг		5,10
	Сульфит марганца	г		10,00
	Сухое горючее	упак		4,00
	Тимолфталейн	кг		0,01
	Тиосульфат натрия	г		10,00
	Толуол	л		2,00
	Углекислый натрий	кг		0,20
	Углерод четыреххлористый	л		1,00
	Уголь активированный	кг		3,00
	Уксусная кислота	л		2,00
	Уксусноизоамиловый эфир	л		0,20
	Уксуснокислый натрий	кг		0,10
	Уксусноэтиловый эфир	л		0,20
	Универсальная индикаторная бумага	упак		4,00

	Фенол	кг		0,50
	Фенолфталеин	кг		0,50
	Фильтровальная бумага	м		2,00
	Фитиль для спиртовок	м		0,50
	Формалин	кг		0,50
	Фосфор красный	кг		0,10
	Фосфора (V) оксид	кг		0,10
	Фталевый ангидрид	кг		0,50
	Хлорид аммония	кг		0,02
	Хлорид кадмия	г		10,00
	Хлорид кальция	г		10,00
	Хлорид магния	г		10,00
	Хлорид натрия	г		10,00
	Хлористое железо (III)	г		10,00
	Хлористый метилен	кг		0,40
	Хлорное железо (II)	кг		0,10
	Хлороформ	кг		0,30
	Хром хлористый (III)	кг		0,01
	Хрома (III) хлорид	кг		0,30
	Хромат калия	г		10,00
	Циклогексан	л		1,00
	Цинк (пыль)	кг		0,10
	Цинк металлический (гранулы)	кг		0,50
	Цинк хлористый	кг		0,20
	Цинка (II) оксид	кг		0,20
	Цинка сульфат	кг		0,20
	Цинка хлорид	кг		0,20
	Шланг вакуумный	м		0,50
	Шланги резиновые и силиконовые	м		9,00
	Щавелевая кислота	г		10,00
	Этиленгликоль	л		1,00

	Этиловый спирт	л		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аллонж	шт.	2	1,00
	Ареометр	шт.	2	1,50
	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
	Баня песчаная	шт.	5	0,40
	Блок питания для аналитических весов НР/НТР	шт.	5	1,00
	Бюретка	шт.	5	1,00
	Вакуумный насос	шт.	2	0,10
	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-II В IЖА технические, аналитические	шт.	3	0,10
	Вискозиметр	шт.	1	0,10
	Водяная баня	шт.	2	1,00
	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
	Воронка	шт.	2	3,00
	Воронка Бюхнера	шт.	2	2,00
	Вороток	шт.	2	0,50
	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
	Груша медицинская	шт.	2	1,00
	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
	Делительная воронка	шт.	2	1,00
	Держатель	шт.	2	1,00
	Дефлегматор	шт.	2	2,00
	Дистиллятор	шт.	2	0,10
	Дрель ручная	шт.	5	0,40

	Ёршик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
	Железные щипцы	шт.	5	1,00
	Зажим Мора	шт.	3	1,00
	Заклепочник	шт.	2	0,50
	Защитная маска	шт.	2	1,00
	Защитные очки	шт.	2	1,00
	Зенкеры разные	шт.	2	1,80
	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
	Иономер	шт.	3	0,10
	Капельная воронка	шт.	2	1,00
	Капельница	шт.	2	1,00
	Кернер	шт.	2	5,00
	Колба 3-х горловая	шт.	2	1,00
	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
	Колба для титрования	шт.	3	1,00
	Колба перегонная	шт.	2	2,00
	Колба приемник	шт.	2	2,00
	Колба-паровик	шт.	2	1,50
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
	Лапки и кольца к металлическим штативам	шт.	2	1,00
	Линейка измерительная	шт.	2	1,00
	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
	Магниты для магнитных мешалок	шт.	3	0,10

	Мензурка	шт.	2	2,00
	Мерная колба	шт.	2	1,00
	Метчик М6 - М10	шт.	2	0,50
	Мешалка магнитная	шт.	2	0,10
	Миниспиртовка	шт.	2	0,08
	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
	МФУ	шт.	2	0,20
	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
	Напильник	шт.	2	1,00
	Нарукавники полимерные	шт.	1	2,00
	Насадка	шт.	2	1,00
	Ножницы ручные для	шт.	2	0,50
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
	Ножовочное полотно	шт.	0,1	2,00
	Очки защитные	шт.	5	0,10
	Палочка стеклянная	шт.	0,5	4,00
	Пасатижи	шт.	2	1,00
	Паяльник	шт.	2	1,00
	Пестик	шт.	5	1,00
	Пинцет медицинский	шт.	5	1,00
	Пипетка градуированная	шт.	5	3,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	2	0,08

	Прибор Жукова	шт.	2	0,08
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	4	10,00
	Промывалка	шт.	2	3,00
	Разновесы	коробки	5	1,00
	Рефрактометр	шт.	3	0,20
	pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,10
	Сверла	шт.	2	5,00
	Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Спиртовка	шт.	5	1,00
	Стакан термостойкий	шт.	2	5,00
	Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
	Стаканчик для взвешивания	шт.	2	2,00
	Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
	Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	1	0,50
	Ступка фарфоровая	шт.	2	0,50
	Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
	ТЭН для дистиллятора	шт.	1	1,00
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Термометр жидкостной стеклянный	шт	2	1,00
	Угольники поверочные	шт.	5	0,50
	Учебно-лабораторные	шт.	2	0,10
	Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	2	0,10
	Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00

	Халат	шт.	2	3,00
	Холодильник "труба в трубе"	шт.	3	0,50
	Холодильник Либиха и	шт.	2	0,50
	Холодильник стеклянный	шт.	3	1,00
	Хроматограф с программным	шт.	3	0,10
	Цилиндр	шт.	2	3,00
	Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Цилиндры мерные	шт	2	1,00
	Часовое стекло	шт.	2	1,50
	Чертилка	шт.	5	0,50
	Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
	Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
	Штангенциркуль	шт.	5	0,50
	Штатив для пипеток	шт.	2	3,00
	Штатив для пробирок	шт.	2	3,00
	Штатив металлический	шт.	2	1,00
	Щётка металлическая	шт.	5	1,00
	Щётки-сметки	шт.	5	1,00
	Эксикатор	шт.	2	0,03
	Электроды к рН-метру	шт.	2	0,10
	Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	0,10
	Якорь для магнитной мешалки	шт	2	0,10

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов	Анализ состава смеси исследования, метод ионообменной хроматографии	ABS-пластик	кг		0,75
	Исследование отдельных свойств азотной кислоты	Flex-пластик	кг		0,75
	Окисление веществ	Азотная кислота	мл		15,00
	Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Ализарин	г		3,00
	Исследование свойств углеводов	Алюминиевая стружка	кг		0,10
	Исследование свойств фурфурола	Алюминий сернокислый	кг		0,10
	Исследование свойств гелиантина	Алюминий хлористый	кг		0,10
	Исследование свойств крахмала	Алюминон	г		0,01
	Синтез аспирина	Амиловый спирт	мл		6,00
	Синтез бромистого этила	Аммиак водный	кг		0,20
	Констант гидролиза	Анилин	кг		0,10
	Получение этилена и изучение его свойств	Бензол	кг		1,00
	Синтез бензойной кислоты	Бихромат калия	г		10,00
Исследование свойств алканов	Бром	кг		0,10	

Исследование свойств карбоновых кислот	Бромистый калий	г		0,09
Синтез фенола	Бромкрезоловый зеленый	кг		0,01
Качественный элементный анализ	Бромтимоловый синий	кг		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Бумага для офисной техники	пачка		4,00
Получение фурфурола	Воронка горячего фильтрования	шт.		0,25
Определение вязкости	Гексан	кг		0,02
Определение поверхностного натяжения	Гексанитрокобальтат натрия	г		1,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Гексацианоферрат калия (II)	г		20,00
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Гексацианоферрат калия (III)	г		5,00
Синтез фенолформальдегидной смолы	Гидроксид бария	г		10,00
Исследование свойств глюкозы	Гидроксид калия	г		19,50
Синтез аспирина	Гидроксид натрия	кг		1,00
Синтез бромэтана	Гидрофосфат натрия	г		10,00
Синтез уксусно-этилового эфира	Глицерин	кг		1,00
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Глюкоза	кг		0,20
Исследование свойств нафталина	Дигидроантимонат калия	г		0,01
Синтез альфа-нитронафталина	Диметилглиоксим	г		0,01
Получение аспирина	Дистиллированная вода	л		50,00
Определение физических констант	Дифениламин	г		0,01
Определение температуры плавления	Диэтиловый эфир	кг		0,08
Изучение свойств спиртов	Йод (кристаллический)	гр		0,20

Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Йодид калия	г		10,00
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Калий натрий виннокислый	кг		0,10
Взаимная сверка титрованных растворов	Калий хлористый	кг		0,10
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Капилляры	кг		0,01
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Карбамид	кг		0,01
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Карбид кальция	кг		0,10
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Карбонат аммония	г		10,00
Определение общей жесткости воды	Карбонат натрия	г		10,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Катионит	г		10,00
Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон - бензол, сахара - вода)	Крахмал	кг		0,20
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Листовые термопласты	шт.		0,25
Разметка деталей по чертежам	Магний стружка	кг		0,01
Синтез сульфаниловой кислоты	Марганцевокислый калий	кг		1,00
	Метиленовый голубой	кг		0,01
	Метиловый красный	кг		0,01

	Метилловый оранжевый	кг		0,01
	Натрий азотнокислый	кг		0,10
	Натрий металлический	кг		0,10
	Натрий сернистокислый	кг		0,10
	Натрий серноватистокислый	кг		0,10
	Натрий углекислый	кг		1,00
	Натрий уксуснокислый	кг		0,10
	Натрий хлористый	кг		0,50
	Нафталин	кг		0,50
	Нитрат свинца	г		0,10
	Нитрат серебра	г		0,01
	Ножовочное полотно	шт.		2,00
	Окись меди (II)	кг		0,10
	Оксалат аммония	г		0,01
	Очки защитные	шт.		0,10
	Перекись водорода	л		1,00
	Персульфат аммония	г		0,10
	Персульфат калия	г		1,00
	Перчатки	шт.		4,00
	Полиметилметакрилат	шт.		0,25
	Полиэтилен высокой и низкой плотности	шт.		0,25
	Припой	г		3,00
	Провод двужильный 1,5 мм	м		0,50
	Пруток	м		3,00
	Реактив Нesslerа	мл		3,00
	Роданид аммония	г		10,00
	Салициловая кислота	кг		1,00
	Серная кислота	кг		3,00
	Сернокислое железо	кг		0,10

	Сернокислый алюминий	кг		0,20
	Сернокислый цинк	кг		0,20
	Соль Мора	г		10,00
	Соляная кислота	кг		2,00
	Сталь листовая Ст3	кг		2,00
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 1 рН-1,65	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 2 рН-3,56	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 3 рН-4,01	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 4 рН-6,86	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 5 рН-9,18	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в тип 6 рН- 12,43	кор.		0,50
	Стандарт-титр для буферных р-в рН-метрии 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр йод 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий бромистый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий двуххромовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий йодистый 0,1 Н	кор.		0,10

	Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий роданистый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий углекислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий хлористый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калий хромовокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр калия гидроокись 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр магний сернокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий тетраборнокислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий углекислый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрий хлористый 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр натрия гидроокись 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр серебро азотнокислое 0,1 Н	кор.		0,01
	Стандарт-титр серная кислота 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр соль Мора 0,1 Н	кор.		0,10
	Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н	кор.		0,50
	Стандарт-титр тиосульфат натрия 0,1 Н	кор.		0,50

Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.		0,50
Сульфат алюминия	г		10,00
Сульфат железа	г		10,00
Сульфат кобальта	г		10,00
Сульфат меди	г		16,00
Сульфат натрия	кг		0,10
Сульфат никеля	г		10,00
Сульфат хрома	г		10,00
Сульфат цинка	г		10,00
Сульфид железа	кг		0,10
Сульфид магния	кг		0,10
Сульфит марганца	г		10,00
Тимолфталеин	кг		0,01
Тиосульфат натрия	г		10,00
Толуол	кг		0,01
Углекислый натрий	кг		0,20
Уголок металлический	м		1,00
Уголь активированный	кг		0,50
Ударопрочный полистирол	шт.		0,25
Уксусная кислота	кг		0,13
Уксуснокислый натрий	кг		0,10
Универсальная индикаторная бумага	м		3,00
Фенол	кг		0,50
Фенолфталеин	кг		0,10
Фильтровальная бумага	м		2,00
Фитиль для спиртовок	м		0,50
Формалин	кг		0,50
Хлорид кадмия	г		10,00
Хлорид кальция	г		10,00

	Хлорид магния	г		10,00
	Хлорид натрия	г		10,00
	Хлористое железо (III)	г		10,00
	Хлорное железо (II)	кг		0,10
	Хром хлористый (III)	кг		0,01
	Хромат калия	г		10,00
	Цинк хлористый	кг		0,20
	Щавелевая кислота	г		10,00
	Эпоксидная смола	кг		1,00
	Этиловый спирт	л		0,20
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	3D-принтер	шт.	3	0,30
	USB - накопитель	шт.	1	0,20
Рубка металла	Аллонж	шт.	2	1,00
Правка и гибка металла	Асбестовое одеяло	шт.	5	0,10
Резка металла	Баня песчаная	шт.	5	0,40
Опиливание широкой плоской поверхности	Блок питания для аналитических весов НР/НTR	шт.	5	0,50
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Бюретка	шт.	5	1,00
Сверление металла	Вакуумный насос	шт.	1	0,10
Зенкерование, зенкование, развертывание	Вакуумный насос	шт.	3	0,25
Нарезание наружной и внутренней резьбы	Валковый смеситель	шт.	5	0,25

Клепка, пайка	Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-II В IЖА технические, аналитические	шт.	3	0,10
Определение физико-химических свойств продуктов неорганического синтеза	Вискозиметр	шт.	1	0,10
Определение плотности сырья, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Водяная баня	шт.	10	0,40
Анализ технической воды, отбор проб воды	Воздушный холодильник	шт.	2	1,00
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Волюметр	шт.	3	0,25
Определение серых соединений на медной пластине	Воронка	шт.	2	3,00
Пуск, остановка, контроль за работой колонны синтеза	Воронка Бюхнера	шт.	2	1,00
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Вороток для метчиков	шт.	2	0,50
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Вырубной штамп	шт.	3	0,25
Анализ карбамида по ГОСТ	Груша медицинская	шт.	1	2,00
Анализ формалина	Грушевидная колба	шт.	2	1,00
Аналитический контроль неорганических соединений	Делительная воронка	шт.	2	1,00
Синтез аммиака	Держатель	шт.	5	2,00
Обнаружение катионов, анионов	Дефлегматор	шт.	1	1,00
Анализ состава смеси исследования, метод ионообменной хроматографии	Дистиллятор ДЭ-4-02 360 x 220 x 660	шт.	2	0,10
Исследование отдельных свойств азотной кислоты	Дрель ручная	шт.	5	0,40

Окисление веществ	Ершик для мытья пробирок и колб	шт.	5	1,00
Исследование двухосновных кислот и альдегидов, свойства мыла	Железные щипцы	шт.	5	1,00
Исследование свойств углеводов	Зажим Мора	шт.	5	2,00
Исследование свойств фурфурола	Заклепочник	шт.	2	0,50
Исследование свойств гелиантина	Защитная маска	шт.	2	1,00
Исследование свойств крахмала	Защитные очки	шт.	2	1,00
Синтез аспирина	Зенкеры разные	шт.	2	0,80
Синтез бромистого этила	Зенковки конические разные	шт.	2	0,50
Констант гидролиза	Зенковки цилиндрические разные	шт.	2	0,50
Получение этилена и изучение его свойств	Зубило слесарное	шт.	2	0,50
Определение физико-химических свойств сырья и полимерных композитов	Измеритель влажности сырья	шт.	5	0,10
Синтез бензойной кислоты	Иономер	шт.	3	0,10
Исследование свойств алканов	Ионообменная колонка	шт.	1	0,40
Исследование свойств карбоновых кислот	Капельная воронка	шт.	2	1,00
Синтез фенола	Капельница	шт.	2	1,00
Качественный элементный анализ	Кернер	шт.	2	5,00
	Клавиатура	шт.	4	0,30
	Коврик для мыши	шт.	4	0,30
Синтез сульфаниловой кислоты	Колба 3-горловая	шт.	2	1,00
Получение фурфурола	Колба Бунзена	шт.	2	1,00
Определение вязкости	Колба Вюрца	шт.	2	1,50
Определение поверхностного натяжения	Колба для титрования	шт.	3	1,00

	Колба перегонная	шт.	2	1,50
Синтез фенолформальдегидной смолы	Колба-паровик	шт.	2	1,50
Исследование отдельных свойств ароматических углеводов	Колба-приемник	шт.	2	2,00
	Компьютерная мышь	шт.	4	0,30
Исследование свойств глюкозы	Кондуктометр с программным обеспечением	шт.	3	0,10
Синтез аспирина	Крейцмейсель	шт.	5	0,50
Синтез бромэтана	Кристаллизатор	шт.	5	1,00
Синтез уксусно-этилового эфира	Лаборатория органической химии	шт.	3	0,02
Разделение смеси органических веществ методом фракционной перегонки	Лапки к металлическим штативам	шт.	1	1,00
Исследование свойств нафталина	Линейка измерительная металлическая	шт.	2	1,00
Синтез альфа-нитронафталина	Лодочка фарфоровая	шт.	2	1,00
Получение аспирина	Макеты основного оборудования химических предприятий	шт.	3	0,33
Определение физических констант	Мерная колба на 100, 250 мл	шт.	2	1,00
Определение температуры плавления	Метчик ручной	шт.	2	0,50
Изучение свойств спиртов	Мешалка магнитная без подогрева	шт.	2	0,10
Определение содержания бария в кристаллическом хлориде бария	Мини-спиртовка	шт.	2	0,08

Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	Мини ТПА (Термопластавтоматы) для микролитья пластмасс	шт.	5	0,40
	Многофункциональное устройство	шт.	4	0,20
Приготовление и стандартизация раствора щелочи по установочному веществу	Молоток слесарный стальной	шт.	2	0,50
Взаимная сверка титрованных растворов	Молоток-шлакоотделитель	шт.	5	0,50
	Монитор	шт.	4	0,30
Определение физико-химических свойств сырья и полимерных композитов	Муфельная печь	шт.	5	0,20
Определение содержания гидроксида и карбоната калия при совместном присутствии	Мотор электрический для насоса	шт.	5	1,00
Определение содержания серной кислоты в анализируемом объеме	Набор учебных плакатов	шт.	2	0,10
Стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия по перманганату калия	Напильник	шт.	2	1,00
Определение массовой доли железа (2) в соли Мора	Нарукавники полимерные КЦС	шт.	1	0,10
Определение общей жесткости воды	Насадка	шт.	2	1,00
Определение концентрации ионов меди (2) с помощью градуировочного графика методом фотоэлектрокалориметрии	Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,50

Определение состава смеси двух органических жидкостей (ацетон - бензол, сахара - вода)	Ножовка по металлу	шт.	2	0,50
Потенциометрическое титрование и обработка результатов	Палочка стеклянная	шт.	0,5	4,00
Разметка деталей по чертежам	Паяльник	шт.	2	1,00
Синтез сульфаниловой кислоты	Пестик	шт.	1	1,00
Моделирование продукции из полимеров и композитов	Пинцет медицинский	шт.	10	1,00
	Пипетка с расширителем	шт.	5	1,00
	Пластомер Муни	шт.	5	0,25
	Плашка	шт.	2	0,50
	Плашкодержатель	шт.	2	0,50
	Плитка электрическая	шт.	0,5	0,50
	Потенциометр	шт.	3	0,25
	Пресс	шт.	10	0,25
	Прибор для изгибания пластмасс	шт.	5	0,25
	Прибор Жукова	шт.	2	0,08
	Принтер	шт.	2	0,10
	Пробирка лабораторная	шт.	2	8,00
	Пробка резиновая	шт.	5	1,00
	Программное обеспечение	шт.	1	0,25
	Программное обеспечение	шт.	3	0,40
	Промывалка	шт.	2	3,00
Моделирование продукции из полимеров и композитов	Проектор с креплением	шт.	5	0,50
	Разновесы	коробки	3	0,40

		Разрывная машина с маятниковым силоизмерителем	шт.	5	0,25
		Резиносмеситель РС-2	шт.	5	0,25
		Рефрактометр	шт.	3	0,20
		pH-метр pH-150МИ	шт.	3	0,10
		Сверла спиральные с коническими и цилиндрическими хвостиками (разные)	шт.	2	5,00
		Секундомер	шт.	1	0,25
		Секундомер цифровой	шт.	2	0,20
		Сетевой фильтр	шт.	2	0,20
		Сжимающий пластомер	шт.	3	0,25
		Системный блок	шт.	4	0,30
		Спектрофотометр ПЭ-5300В с программным обеспечением	шт.	3	0,10
		Спиртовка	шт.	5	1,00
		Стакан термостойкий	шт.	2	2,00
		Стакан фарфоровый	шт.	2	5,00
		Стаканчик для взвешивания	шт.	2	1,00
		Сталагмометр (стеклянный)	шт.	2	1,00
		Стандарт-титры (комплект растворов)	шт.	1	0,50
		Ступка фарфоровая	шт.	2	0,50
		Сушильный шкаф	шт.	3	0,25
		Твердомер	шт.	3	0,25
		Трубочка стеклянная	шт.	2	10,00
		ТЭН для дистиллятора АД-4	шт.	1	1,00

		Угольники поверочные (разные)	шт.	5	0,50
		Упругомер	шт.	3	0,25
		Фартук химически стойкий (лабораторный)	шт.	1	0,10
		Фарфоровая чашка	шт.	2	1,00
		Халат	шт.	1	4,00
		Химические стенды	шт.	3	0,40
		Холодильник "труба в трубе"	шт.	1	0,50
		Хроматограф с программным обеспечением	шт.	3	0,10
		Цилиндр	шт.	2	0,20
		Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
		Часовое стекло	шт.	2	1,00
		Чертилка	шт.	5	0,50
		Шаблон для заточки инструмента	шт.	2	0,50
		Шаблон для сверления	шт.	2	0,50
		Шкаф для сушки посуды	шт.	3	0,25
		Шкафы для реактивов	шт.	3	0,25
		Шкафы для химической посуды	шт.	3	0,25
		Штангенциркуль	шт.	1	0,50
		Штатив для пробирок	шт.	2	1,50
		Штатив металлический	шт.	2	3,00
		Щетка металлическая	шт.	5	1,00
		Щетки-сметки	шт.	5	1,00
		Электроды к рН-метру	шт.	2	0,10
	Моделирование продукции из полимеров и композитов	Экран	шт.	5	0,50

		Якорь для магнитной мешалки	шт.	2	0,10
--	--	-----------------------------	-----	---	------

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин	Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Бумага А4, белая	пачка		1,00
	Выполнение ТО узлов и агрегатов	Ветошь обтирочная	м ²		0,50
	Разметка деталей по чертежам	Канифоль	г		1,00
	Зенкерование, зенкование, развертывание	Крупно-зернистая наждачная бумага	м		1,00
	Выполнение ТО узлов и агрегатов	Лента- ФУМ.	шт.		1,00
	Нарезание наружной и внутренней резьбы	Мелко-зернистая наждачная бумага	м		1,00
	Резка металла	Обрезные круги	кг		0,50
	Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Папка конверт пластиковая А4	шт.		4,00
	Выполнение ТО узлов и агрегатов	Прокладочный материал	м ²		0,2

Рубка металла	Припой	г		1,00
Опиливание широкой плоской поверхности	Присадочная проволока Cd-0.8	кг		0,50
Опиливание криволинейных, сопряженных и параллельных поверхностей	Провод одножильный 1,5 мм	м		0,50
Выполнение ТО узлов и агрегатов	Ремень приводной СК, ПШГН.	шт.		1,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Ручки шариковые	шт.		2,00
Выполнение ТО узлов и агрегатов	Сальник устьевого - СУСГ.	шт.		2,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Скотч	шт.		1,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Скобы на 10 и 24	шт.		1,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Степлер 10 и 24	шт.		1,00
	Сталь легированная марки 15 X 5М	кг		1,00
Правка и гибка металла	Труба Ø 25 мм	кг		1,00
Сверление металла	Уголок 45 х 45	кг		1,30
Клепка , пайка	Шлифовальные круги	кг		0,50
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

Демонстрация разработанных материалов	Акустическая система	шт.	5	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Автоматизированная групповая замерная установка	шт.	5	0,10
Отработка приемов первой медицинской помощи	Аптечка первой помощи	шт.	5	1,00
Анализ технической воды, отбор проб воды	Ботинки рабочие	шт	2	1,00
	Воротки для метчиков	шт	2	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Верстак для инструментов	шт.	5	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Газоанализатор	шт.	5	0,50
Проведение ТО узлов и агрегатов	Зажим для удержания крышки сальникового устройства устьевого арматуры	шт.	5	0,50
Определение температуры вспышки в открытом тигле	Защитная маска	шт	2	1,00
	Защитные очки	шт	2	1,00
Пуск, остановка, контроль за работой ректификационной колонны	Зубило	шт	5	0,70
	Кернеры	шт	5	0,50
Пуск, остановка, подготовка к ремонту насосов	Крейцмейсель	шт	5	1,00
	Линейка	шт	5	0,70
Проведение ТО узлов и агрегатов	Лампа настольная для подсветки рабочей области	шт.	5	0,50
Отработка приемов первой медицинской помощи	Манекен полноростовой разнополюй	шт.	5	0,05
Проведение ТО узлов и агрегатов	Манометр	шт.	5	3,00
Определение температуры вспышки в закрытом тигле	Метчики	шт	2	1,00
	Молоток	шт	5	0,50
Определение физико-химических свойств нефти, нефтепродуктов	Молоток-шлакоотделитель	шт	5	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Монтажка слесарная	шт.	5	1,00

Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	МФУ	шт.	5	0,20
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Мышь компьютерная	шт.	5	1,00
Пуск, остановка, контроль за работой экстракционной колонны	Напильники круглые разные	шт	2	1,00
Определение серых соединений на медной пластине	Напильники плоские разные	шт	2	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Набор крючков для извлечения сальниковой набивки	шт.	5	0,50
Проведение ТО узлов и агрегатов	Набор ключей гаечных комбинированных Размер от 17 до 46	шт.	5	1,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Ноутбук	шт.	5	1,00
Определение плоскости нефтепродуктов, измельчение, смешивание и высушивание веществ	Напильники трехгранные	шт	2	1,00
	Ножницы по металлу	шт	5	1,00
	Ножовка по металлу	шт	5	1,00
Отработка приемов по охране труда и безопасности жизнедеятельности	Огнетушитель углекислотный ОУ-1 или аналог	шт.	3	0,20
Проведение ТО узлов и агрегатов	Отвес строительный	шт.	5	1,00
	Патроны к сверлильным станкам	шт	2	1,00
	Паяльная лампа	шт	5	1,00
	Паяльник	шт	5	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Перчатки диэлектрические	шт.	5	1,00

	Плашки	шт	2	1,00
	Плашкодержатели	шт	2	1,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Прожектор	шт.	5	0,50
Отработка приемов по охране труда и безопасности жизнедеятельности	Противогаз	шт.	5	1,00
Демонстрация разработанных материалов	Проектор/ телевизор/монитор	шт.	5	0,10
	Рукавицы брезентовые	шт	2	1,00
	Ручные рычажные ножницы	шт	5	1,00
Оформление необходимой документации при капитальном и текущем ремонте	Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
	Сварочная горелка ГЗ	шт	5	1,00
	Сверла	шт	2	5,00
Проведение ТО узлов и агрегатов	Станок качалка: СК, ПШГН. с ограждением	шт.	5	0,20
Проведение ТО узлов и агрегатов	Станция управления СК.	шт.	5	0,20
Проведение ТО узлов и агрегатов	Стеллаж	шт.	5	0,10
Отработка приемов по охране труда и безопасности жизнедеятельности	Спец. одежда	шт.	3	1,00
	Труборезы	шт	5	0,20
Проведение ТО узлов и агрегатов	Трехходовой кран	шт.	5	2,00
	Угольник	шт	5	0,70
Проведение ТО узлов и агрегатов	Устьевая арматура	шт.	5	0,20
	Циркуль	шт	5	0,50
	Чертилка	шт	5	0,60
	Шаберы	шт	2	1,00
	Шланг ацетиленовый	шт	2	1,00
	Шланг кислородный	шт	2	1,00

		Штангенциркуль	шт	5	0,50
		Щётки-щеточки	шт	5	1,00
		Щиток сварочный (маска)	шт	2	1,00
		Электрические ножницы	шт	5	1,00
		Электрический лобзик	шт	5	1,00
	Проведение ТО узлов и агрегатов	Эхолот-динамограф	шт.	5	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Слесарные работы	Катанка Ø 6,5 мм	кг		3,00
	Плоскостная разметка заготовок	Листовой металл 3 мм	кг		4,00
	Опиливание металла	Полотно ножовочное	шт		4,00
	Распиливание, припасовка	Пруток Ø 22 мм	м		10,00
	Сверление, зенкование, развертывание	Пруток Ø 8 мм	м		10,00
	Резка металла	Труба Ø 25 мм	кг		4,00
	Нарезание резьбы	Уголок 45 х 45	кг		4,00
	Притирка	Шкурка шлифовальная	п/м		5,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Механические работы	Бородок слесарный	шт	5	1,00
	Проведение лабораторных и практических работ	Головки сменные гаечных ключей (набор №1,2)	шт	5	1,00
	Слесарно-механические работы	Источник бесперебойного питания	шт	2	0,30
		Картридж	шт	1	1,00
		Клавиатура	шт	1	1,00

	Клещи	шт	5	1,00
	Крейцмейсель слесарный	шт	5	1,00
	Метчики (разные) гаечные	шт	2	1,00
	Метчики (разные) машинно-ручные (комплект)	шт	2	1,00
	Микрометр листовый	шт	5	0,80
	Микрометр трубный	шт	5	1,00
	Молоток слесарный	шт	5	1,00
	Молоток со вставной из мягкого металла	шт	5	1,00
	Монитор	шт	5	0,30
	Мышь	шт	1	1,00
	Надфили разные	комплект	2	1,00
	Напильники квадратные (№ 0,1) драчевые	шт	2	1,00
	Напильники квадратные (№2,3) личные	шт	2	1,00
	Напильники квадратные (№4,5) бархатные	шт	2	1,00
	Напильники круглые (№0,1) драчевые	шт	2	1,00
	Напильники круглые (№2,3) личные	шт	2	1,00
	Напильники плоские (№0,1)	шт	2	1,00
	Напильники плоские (остроносые или тупоносые, насечка №4,5) бархатные	шт	2	1,00
	Ножницы ручные для фигурной резки металла	шт	2	1,00

		Нутромер индикаторный	шт	5	0,80
		Острогубцы (кусачки)	шт	2	1,00
		Плашки круглые (разные)	шт	2	1,00
		Плоскогубцы	шт	2	1,00
		Развертки (разные) машинные	шт	2	1,00
		Развертки (разные) ручные разжимные	шт	2	1,00
		Сверла перовые	шт	2	1,00
		Сетевой фильтр	шт	5	0,30
		Системный блок	шт	5	0,30
		Спецодежда	шт	2	1,00
		Угломер для измерения наружных и внутренних углов	шт	5	0,80
		Штангенциркуль ШЦ-1	шт	5	1,00
		Штангенциркуль ШЦ-2	шт	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Слесарные работы	Арматура	кг		3,60
	Разметка и рубка металла	Заклепки разные	шт		120,00
	Заточка деталей	Круг абразивный зеленый	шт		0,12
	Заправка инструмента	Круг алмазный	шт		0,04
	Зенкование, правка гибка металла	Лист 4-6 мм	кг		24,40
	Сварочные работы	Металлическая труба 20 мм	п/м		15,50
	Проведение лабораторных и практических работ	Обтирочный материал (ветошь)	кг		0,90
	Правка, гибка металла	Трубные заготовки А 65	п/м		1,00

Механическая работа	Уголок 45 x 45	кг		5,00
	Электроды для сварки мр-3мл	кг		6,00
	Электроды для сварки мр-4мл	кг		6,50
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Сверление	Брезентовый костюм	шт	2	1,00
Слесарно-механические работы	Заклепочник	шт	2	0,50
Сборка, дуговая наплавка валиков и сварка пластин в нижнем положении сварного шва	Источник бесперебойного питания	шт	2	0,30
	Картридж	шт	1	1,00
	Клавиатура	шт	1	1,00
	Маска сварщика	шт	2	1,00
	Монитор	шт	5	0,30
	Мышь	шт	1	1,00
	Набор ключей	шт	2	0,50
	Оснастка для сверлильного станка	шт	1	0,30
	Оснастка для токарного станка	шт	1	0,30
	Оснастка для фрезерного станка	шт	1	0,30
	Очки защитные	шт	2	1,00
	Патрон сверлильный	шт	2	0,20
	Пробирка лабораторная	шт	2	1,00
	Резцы разные	шт	2	10,00
	Рукавицы брезентовые	пара	2	1,00
	Сверла	шт	2	10,00
	Сетевой фильтр	шт	5	0,30

		Системный блок	шт	5	0,30
		Спецодежда	шт	2	1,00
		Фрезы	шт	2	0,40
		Электродержатель пассатижный	шт	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.05 Земельно-имущественные отношения	Выполнение чертежей на компьютере	Бумага для оргтехники А-4	пачка		3,00
	Выполнение чертежей вручную	Бумага для плоттера	рулон		0,30
	Проведение расчетов	Бухгалтерские бланки	комплект		0,30
	Построение графиков	Журнал полевой	шт		1,50
	Оформление документации по сертификации	Карандаш чернографитный	шт		15,00
	Заполнение бланков				
	Заполнение кадастровых карт	Ластик	шт		3,00
	Составление геодезического плана				
	Построение профиля местности	Маркер	набор		3,00
	Построение координатной сетки	Миллиметровая бумага	шт		3,00
	Выполнение геодезических расчетов	Папка для черчения (формат А-3)	шт		1,50
	Составление геодезического плана	Папка-регистратор	шт		0,90
	Линейные измерения на местности	Планшет геодезический	шт		2,40
		Силовые кнопки-гвоздики	упаковка		2,00
	Тушь цветная	шт		1,50	
	Тушь черная	шт		3,00	

		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		Ботинки рабочие	пара	1	1,00
		Вешки	шт	4	1,00
		Головной убор	шт	1	1,00
		Готовальня	шт	5	0,50
		Картридж (цветной)	шт	3	0,90
		Картридж (черный)	шт	3	1,50
		Костюм рабочий	шт	1	1,00
		Кривоножка	шт	5	0,50
		Линейка Дробышева	шт	4	1,00
		Линейка с держателем	шт	1	3,00
		Мерный комплект	шт	5	1,00
		Нивелирный комплект	шт	10	0,50
		Отвес, буссоль	шт	1	0,50
		Программное обеспечение	шт	5	3,00
		Рейсфедер	шт	5	0,50
		Рулетка	шт	5	0,50
		Сумка полевая	шт	3	0,50
		Тахеометр электронный	шт	10	0,50
		Теодолит	шт	10	0,50
		Транспортир	шт	3	1,00
		Флешь-накопитель	шт	3	0,20
		Циркуль	шт	5	1,00
		Штатив большой	шт	1	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	Камеральные работы	Брус сосновый 40x40	п/м		3,00
	Изготовление кольев и визирных вех	Бумага для плоттера	рулон		0,30
	Нивелирование	Бумага ксероксная	пачка		1,00
	Подготовка технической документации	Бумага миллиметровая, А-4	папка		0,50
	Построение профиля местности	Ватман чертежный	лист		5,00
	Работы по межеванию земель	Калька	рулон		0,50
	Геодезические работы по созданию плановой опорной сети	Карандаш чернографитный	шт		10,00
	Оформление отчетов по практикам				
	Геодезические работы по созданию высотной опорной сети	Краски акварельные	пачка		0,50
	Нивелирование поверхности по квадратам				
	Тахеометрическая съёмка	Ластик	шт		3,00
	Разбивка криволинейных сооружений	Набор кистей для рисования, 3 шт	шт		1,00
	Вынос основных осей сооружений от пунктов геодезического обоснования	Папка-регистратор	шт		1,00
		Перья плакатные	набор		1,00
		Тушь цветная	бутылка		1,00
	Высотная съёмка застроенной территории	Тушь черная	бутылка		2,00
		Фотобумага, А-4	папка		0,50
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Выполнение чертежей в компьютерной графике	Ботинки рабочие комбинированные	пара	2	1,00
	Вынос в натуру границ земельного участка	Геодезический транспортир	шт	3	1,00
Дешифрование увеличенных аэроснимков	Головной убор	шт	2	1,00	
	Готовальня	шт	5	1,00	

		Доска чертежная	шт	5	1,00
		Картридж цветной	шт	3	0,50
		Картридж черный	шт	3	0,50
		Калькулятор	шт	3	1,00
		Компас	шт	3	0,50
		Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	шт	3	1,00
		Линейка металлическая	шт	3	1,00
		Линейка треугольная	шт	3	1,00
		Лупа	шт	3	1,00
		Масштабная линейка	шт	3	1,00
		Молоток столярный	шт	5	0,20
		Нивелир 3Р-5Л	шт	5	0,20
		Ножовка по дереву	шт	5	0,20
		Отвес строительный	шт	2	1,00
		Планшет геодезический	шт	2	1,00
		Рейка нивелирная	шт	5	0,20
		Рулетка 5 м	шт	1	1,00
		Рулетка 50 м	шт	2	0,20
		Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт	10	0,04
		Тахеометр электронный	шт	10	0,04
		Теодолит оптический 4Т30П	шт	5	0,20
		Топор	шт	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

21.02.08 Прикладная геодезия	Проложение теодолитных и тахеометрических ходов	Бумага	пачка		3,00
		Батман лист	шт.		9,00
	Проложение ходов нивелирования II класса	Калька	рулон		0,60
	Проложение ходов полигонометрии II класса.	Картон белый А4 8 листов	шт.		3,00
	Проложение ходов триангуляции II класса	Краска масляная	кг		0,15
	Проложение ходов технического нивелирования и нивелирования IV класса	Миллиметровая бумага (рулон 40 метров)	шт.		0,60
		Поверка оборудования	шт.		1,00
		Файл вкладка формат А4	шт.		75,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		CREDO комплекс	шт.	2	0,04
		GPS-приемник	шт.	10	0,90
		Leica (комплекс+)	шт.	1	0,04
		Аккумулятор АВП 88 для тахеометров SOKKIA	шт.	10	0,90
		Башмак геодезический 2 кг	шт.	15	0,90
		Башмак геодезический 5 кг	шт.	15	0,90
		Буссоль	шт.	10	0,90
		Вешка	шт.	15	0,90
	ГНСС/GPS приемники	шт.	1	0,04	
	Головной убор	шт.	3	1,00	
	Зонт топографический	шт.	10	0,90	

	Измерительная рулетка 50 м	шт.	5	0,90
	Карта геодезическая учебная	шт.	2	3,00
	Клавиатура	шт.	5	0,75
	Координатограф электронный PLANIX-10S	шт.	10	0,90
	Курвиметр КУ-А механический	шт.	10	0,90
	Линейка Дробышева	шт.	10	3,00
	Линейка ЛМП-1	шт.	10	3,00
	Марка неподвижная	шт.	10	0,50
	Молоток слесаря	шт.	5	0,90
	Монитор	шт.	5	0,75
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мышь компьютерная	шт.	5	0,75
	Нивелир 3Н-5Л	шт.	10	0,90
	Нивелир Н-32	шт.	10	0,90
	Ноутбук атмосферный	шт.	5	0,20
	Обувь	пара	3	1,00
	Однопризменный отражатель с визирной маркой	шт.	10	0,90
	Оптический нивелир SOKKIA B40-35	шт.	10	0,90
	Оптический теодолит 3Т2КП	шт.	10	0,90
	Отвертка 4 x 100	шт.	5	0,09
	Отвертка 6,5 x 100	шт.	5	0,09
	Отвертка крест. N 1	шт.	5	0,09
	Отвес	шт.	15	0,90

		Перчатки	шт.	1	9,00
		Программное обеспечение ТОPOCAD базовый	шт.	5	0,09
		Рейка инварная 3 м	шт.	10	0,90
		Рейка нескладная	шт.	15	0,90
		Рейка складная 3 м	шт.	10	0,90
		Роботизированный тахеометр	шт.	5	1,00
		Синусная линейка	шт.	10	3,00
		Системный блок	шт.	5	0,75
		Спецодежда	комплект	3	1,00
		Стальная лента 20 м	шт.	10	0,90
		Тахеометр SOKKIA CX- 106	шт.	10	0,90
		Теодолит УОМЗ 4Т30П	шт.	10	0,90
		Транспортир ТА-1	шт.	10	3,00
		Треггер	шт.	10	0,90
		Халат	шт.	2	3,00
		Циркуль-измеритель	шт.	10	3,00
		Штатив	шт.	10	0,90
		Штатив большой	шт.	10	0,90
		Электронный теодолит GA Teo-5B	шт.	10	0,90
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.09 Гидрогеология и инженерная	Работа с оборудованием и приборами для бурения и горно-разведочных работ	Аммиак водный 25%	л		0,45
		Аппарат "Горноспасатель- 5"	шт.		0,90

геология

Описание горных пород и их полевое определение	Бензин А-92	л		30,00
Исследование скважин и горных выработок различными методами	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	пачка		3,00
Безопасная эксплуатация установок и аппаратов	Ватман	шт.		9,00
Определение физических свойств минералов, структуры и текстуры горных пород	Гвозди	кг		0,24
	Калька (рулон 40 метров)	рулон		0,60
Составление конструкций буровых скважин и геолого-технического наряда на бурение скважин	Картон белый А4 8 листов	шт.		3,00
	Лакмус бумажный	шт.		1,20
	Медный купорос	кг		0,30
	Миллиметровая бумага (рулон 40 метров)	м		0,60
	Набор галогенидов 13 ВС	шт.		0,60
	Набор ионидов 8С	шт.		0,60
	Набор кислот N 20 ВС	шт.		0,60
	Набор неорганических веществ 12 ВС	шт.		0,60
	Набор нитратов 17 ВС	шт.		0,60
	Набор нитраты 17 С	шт.		0,60
	Набор сульфидов 14 ВС	шт.		0,60
	Нитрат калия	кг		0,15
	Нитрат свинца	кг		0,15
	Перчатки	пара		9,00
	Предметное стекло	шт.		0,60
	Рабочие кислородно-изолирующие респираторы	шт.		0,90
	Трилон Б	кг		0,60

	Универсальный индикатор	шт.		1,20
	Файл-вкладка формат А4	шт.		75,00
	Фенолфталеин бумажный	шт.		1,20
	Фильтр бумажный	шт.		1,20
	Шахтные спасатели	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аптечка медицинская	шт.	1	0,60
	Бензопила	шт.	5	0,60
	Бюретка 25 мл	шт.	3	1,50
	Весы аналитические	шт.	10	0,30
	Весы электронные	шт.	10	0,75
	Весы электронные до 1 кг	шт.	3	1,00
	Вытяжка	шт.	10	0,01
	Головной убор	шт.	3	1,00
	Грунтовая лаборатория АСИС	шт.	10	0,04
	Груз на сдвиговой прибор	шт.	10	0,50
	Дистиллятор	шт.	5	0,90
	Индикатор часовой	шт.	3	5,00
	Каска защитная	шт.	5	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,75
	Колба мерная 100 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 1000 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 200 мл	шт.	3	1,50

	Колба мерная 250 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 50 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 500 мл	шт.	3	1,50
	Компас геологический	шт.	10	0,60
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Кувалда	шт.	5	0,60
	Лопата совковая	шт.	3	1,00
	Лопата штыковая	шт.	3	1,00
	Микроскоп	шт.	30	0,10
	Молоток геологический	шт.	10	0,60
	Монитор	шт.	5	0,75
	Мотобур	шт.	10	0,50
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мышь компьютерная	шт.	5	0,75
	Набор сит для грунтов	шт.	3	0,20
	Напильник трехгранный	шт.	1	1,50
	Насос электропогружной диаметр 60 мм	шт.	10	0,60
	Ножовка по дереву	шт.	5	0,60
	Обечайка	шт.	1	10,00
	Обувь	пара	3	1,00
	Палатка брезентовая	шт.	5	0,60
	Пояс монтажный	шт.	10	0,50
	Пробирка 25 мл	шт.	3	9,00
	Программное обеспечение	шт.	1	3,00
	Системный блок	шт.	5	0,75
	Сито N 0,1	шт.	1	0,25
	Сито N 0,25	шт.	1	0,25
	Сито N 0,5	шт.	1	0,25
	Сито N 1	шт.	1	0,25

		Сито N 10	шт.	1	0,25
		Сито N 2	шт.	1	0,25
		Сито N 5	шт.	1	0,25
		Ситовое полотно	м	1	3,00
		Спецодежда	комплект	3	1,00
		Тачка строительная	шт.	5	0,60
		Топор	шт.	5	0,60
		Трубы диаметром 76 мм	метр	5	0,60
		Фотоэлектрокалорифер	шт.	5	0,60
		Халат	шт.	2	1,00
		Химический стакан	шт.	3	0,90
		Центрифуга	шт.	10	0,01
		Цилиндр мерный стекло 100 мл	шт.	3	1,50
		Цилиндр мерный стекло 25 мл	шт.	3	1,50
		Цилиндр мерный стекло 250 мл	шт.	3	1,50
		Цифровая камера для микроскопа	шт.	10	0,10
		Черенки к лопатам	шт.	2	2,00
		Шпатель	шт.	5	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.14 Маркшейдерское дело	Выполнение съемки горных выработок	Аммиак водный 25%	л		0,45
	Проложение ходов технического нивелирования и нивелирования IV класса	Аппарат "Горноспасатель- 5"	шт.		0,40

Проложение ходов нивелирования II класса	Бензин А-92	л		30,00
Безопасная эксплуатация установок и аппаратов	Бумага формат А4 (пачка 500 листов)	пачка		3,00
Определение физических свойств минералов, структуры и текстуры горных пород	Ватман лист	шт.		9,00
	Гвозди	кг		0,24
Проложение ходов полигонометрии II класса.	Калька (рулон 20 метров)	рулон		0,60
Проложение ходов триангуляции II	Картон белый А4 8 листов	шт.		3,00
	Краска масляная	кг		0,15
	Лакмус бумажный	шт.		1,20
	Медный купорос	кг		0,30
	Миллиметровая бумага (рулон 40 метров)	м		0,60
	Набор галогенидов 13 ВС	шт.		0,60
	Набор ионидов 8С	шт.		0,60
	Набор кислот N 20 ВС	шт.		0,60
	Набор неорганических веществ 12 ВС	шт.		0,60
	Набор нитратов 17 ВС	шт.		0,60
	Набор нитратов 17 С	шт.		0,60
	Набор сульфидов 14 ВС	шт.		0,60
	Нитрат калия	кг		0,15
	Нитрат свинца	кг		0,15
	Перчатки	пара		9,00
	Предметное стекло	шт.		0,60

	Рабочие кислородно-изолирующие респираторы	шт.		0,40
	Трилон Б	кг		0,60
	Универсальный индикатор	шт.		1,20
	Файл-вкладка формат А4	шт.		75,00
	Фенолфталеин бумажный	шт.		1,20
	Фильтр бумажный	шт.		1,20
	Шахтные спасатели	шт.		0,40
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	CREDO комплекс	шт.	2	0,04
	GPS-приемник	шт.	10	0,90
	Leica (комплекс+)	шт.	1	0,04
	Аккумулятор АВП 88 для тахеометров SOKKIA	шт.	10	0,90
	Аптечка медицинская	шт.	1	0,60
	Башмак геодезический 2 кг	шт.	15	0,90
	Башмак геодезический 5 кг	шт.	15	0,90
	Бензопила	шт.	5	0,60
	Буссоль	шт.	10	0,90
	Бюретка 25 мл	шт.	3	1,50
	Весы аналитические	шт.	10	0,30
	Весы электронные	шт.	10	0,75

	Весы электронные до 1 кг		3	1,00
	Вешка	шт.	15	0,90
	Вытяжка	шт.	10	0,01
	Головной убор	шт.	3	1,00
	Грунтовая лаборатория АСИС	шт.	10	0,04
	Дистиллятор	шт.	5	0,90
	Зонт топографический	шт.	10	0,90
	Измерительная рулетка 50 м	шт.	5	0,90
	Индикатор часовой	шт.	3	5,00
	Карта геодезическая учебная	шт.	2	3,00
	Каска защитная	шт.	5	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,75
	Колба мерная 100 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 1000 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 200 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 250 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 50 мл	шт.	3	1,50
	Колба мерная 500 мл	шт.	3	1,50
	Компас геологический	шт.	10	0,60
	Координатограф электронный PLANIX-10S	шт.	10	0,90
	Кувалда	шт.	5	0,60
	Курвиметр КУ-А механический	шт.	10	0,90
	Линейка Дробышева	шт.	10	3,00
	Линейка ЛМП-1	шт.	10	3,00
	Лопата совковая	шт.	3	1,00

	Лопата штыковая	шт.	3	1,00
	Марка неподвижная	шт.	10	0,50
	Молоток геологический	шт.	10	0,60
	Молоток слесаря	шт.	5	0,90
	Монитор	шт.	5	0,75
	Мотобур	шт.	10	0,50
	Мультимедийный проектор	шт.	5	0,05
	Мышь компьютерная	шт.	5	0,75
	Напильник трехгранный	шт.	1	1,50
	Насос электропогружной диаметр 60 мм	шт.	10	0,60
	Нивелир 3Н-5Л	шт.	10	0,90
	Нивелир Н-32	шт.	10	0,90
	Ножовка по дереву	шт.	5	0,60
	Ноутбук атмосферный	шт.	5	0,20
	Обувь	пара	3	1,00
	Однопризменный отражатель с визирной маркой	шт.	10	0,90
	Оптический нивелир SOKKIA B40-35	шт.	10	0,90
	Оптический теодолит 3Т2КП	шт.	10	0,90
	Отвертка 4 x 100	шт.	5	0,09
	Отвертка 6,5 x 100	шт.	5	0,09
	Отвертка крест. N 1	шт.	5	0,09
	Отвес	шт.	15	0,90
	Палатка брезентовая	шт.	5	0,60
	Перчатки	шт.	1	9,00
	Пояс монтажный	шт.	10	0,50
	Пробирка 25 мл	шт.	3	9,00

	Программное обеспечение ТОПОСАД базовый	шт.	5	0,09
	Рейка инварная 3 м	шт.	10	0,90
	Рейка нескладная	шт.	10	0,90
	Рейка складная 3 м	шт.	10	0,90
	Роботизированный тахеометр	шт.	5	1,00
	Синусная линейка	шт.	10	3,00
	Системный блок	шт.	5	0,75
	Сито N 0,1	шт.	1	0,25
	Сито N 0,25	шт.	1	0,25
	Сито N 0,5	шт.	1	0,25
	Сито N 1	шт.	1	0,25
	Сито N 10	шт.	1	0,25
	Сито N 2	шт.	1	0,25
	Сито N 5	шт.	1	0,25
	Спецодежда	комплект	3	1,00
	Стальная лента 20 м	шт.	10	0,90
	Тахеометр SOKKIA CX- 106	шт.	10	0,90
	Тачка строительная	шт.	5	0,60
	Теодолит УОМЗ 4Т30П	шт.	10	0,90
	Топор	шт.	5	0,60
	Транспортир ТА-1	шт.	10	3,00
	Трегер	шт.	10	0,90
	Трубы диаметром 76 мм	метр	5	0,60
	Фотоэлектрокалорифер	шт.	5	0,60
	Халат	шт.	2	3,00
	Химический стакан	шт.	3	0,90
	Центрифуга	шт.	10	0,01

		Цилиндр мерный стекло 100 мл	шт.	3	1,50
		Цилиндр мерный стекло 25 мл	шт.	3	1,50
		Цилиндр мерный стекло 250 мл	шт.	3	1,50
		Циркуль-измеритель	шт.	10	3,00
		Черенки к лопатам	шт.	2	2,00
		Шпатель	шт.	1	0,50
		Штатив	шт.	10	0,90
		Штатив большой	шт.	10	0,90
		Электронный теодолит GA Тео-5В	шт.	10	0,90
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
21.02.19 Землеустройство	Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.	Бумага для печати выходных документов	шт.		0,20
	Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.	Канцелярские принадлежности	шт.		1,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	Аптечка первой помощи	шт.	3	0,20
	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.	Аэроснимки, космоснимки	шт.	1	0,50
	Выполнять топографические съемки различных масштабов.	Вешки	шт.	3	0,20
	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.	Геоморфологическая карта мира	шт.	3	0,04
	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	Горные породы	набор	3	0,20
	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	Иллюстрированные материалы по землеустройству	шт.	3	0,04
	Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.	Инструкция по межеванию земель	шт.	3	1,00
	Выполнение иной практической деятельности в рамках геологической деятельности	Индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи	шт.	3	0,20
	Выполнение иной практической деятельности в рамках геологической деятельности	Костюм рабочий	шт.	1	1,00
		Коллекция демонстрационных плакатов	шт.	3	0,04

		Комплект учебно-наглядных пособий	шт.	3	0,04
	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Лицензионное программное обеспечение			
		Макеты геометрических тел	набор	3	0,04
		Макеты различных конструкций	набор	3	0,20
		Масштабная линейка	шт.	3	0,50
		Медицинские средства защиты, санитарная сумка	шт.	3	0,20
	Выполнять градостроительную оценку территории поселения.	Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства	шт.	3	1,00
	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;	Многофункциональное устройство	шт.	3	0,20
		Набор горных пород	шт.	3	0,20
		Набор минералов	шт.	3	0,20
		Набор образцов почв	шт.	3	0,20
	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	Набор полезных ископаемых	шт.	3	0,20
		Набор чертежей	шт.	3	0,20
		Набор: марки, колья, рейки	шт.	3	0,20

	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	Образцы строительных материалов	набор	3	0,20
		Настенные обучающие стенды	набор	3	0,04
		Огнетушитель	шт.	3	0,20
	Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.	Оптические и электронные нивелиры	шт.	3	0,30
		Оптические и электронные теодолиты	шт.	3	0,30
		Первичные средства пожаротушения	набор	3	2,00
	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;	Персональный компьютер в комплекте с клавиатурой и мышью	шт.	3	1,00
		Плакаты с формулами	набор	3	0,04
		Полезные ископаемые	набор	3	0,20
	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	Приборы дозиметрического контроля, газоизмерительные приборы	шт.	3	1,00
	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Программное обеспечение для камеральной обработки геодезических измерений	шт.	3	1,00
	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Программное обеспечение для камеральной обработки геодезических измерений	шт.	3	1,00

	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	Программное обеспечение составления цифровых топографических планов и планов инженерно-геодезических изысканий	шт.	3	1,00
		Программное обеспечение для обработки геодезических измерений	шт.	3	1,00
	Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.	Программное обеспечение для обработки материалов аэрофотоъемки и космической съемки, фотограмметрического сгущения и составления топографических карт и планов	шт.	3	1,00
	Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	Программное обеспечение для: обработки геодезических измерений; обработки землеустроительной, градостроительной и кадастровой информации с выходом в интернет.	шт.	3	1,00
		Проектор	шт.	3	0,04
	Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).	СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	шт.	3	1,00

	Разрабатывать природоохранные мероприятия.	Спутниковые навигационные системы	шт.	3	0,04
	Выполнение иной практической деятельности в рамках геологической деятельности	Сумка полевая	шт.	1	1,00
		Таблицы по специальности	набор	3	0,04
		Тахеометры	шт.	3	0,30
	Разрабатывать природоохранные мероприятия	Тектоническая карта мира	шт.	3	0,04
		Тематические карты, атласы, справочники,	шт.	1	0,50
	Разрабатывать природоохранные мероприятия.	Топографические карты и планы,	шт.	1	0,50
		Топографический план масштаба 1:500	шт.	3	1,00
	Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, У75 1:500.	шт.	3	1,00
	Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	Чертежные принадлежности	набор	3	1,00
		Штатив	шт.	3	0,20
		Экран	шт.	3	0,04

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.03 Автомеханик	Плоскостная разметка заготовок	Абразивный круг	шт.		0,50
		Антикор, преобразователи ржавчины	л		0,10
	Обслуживание и ремонт кузовов, кабин и дополнительного оборудования	Аптечка первой помощи (автомобильная)	шт.		0,20
		Аптечка шиномонтажная	шт.		0,30
	Сверление, зенкование, развертывание	Бумага для оргтехники формата А4	пачка		4,00
		Ветошь	кг		1,00
	Опиливание металла	Вкладыши	шт.		1,00
		Герметик	кг		0,20
	Устройство, техническое обслуживание и ремонт двигателя	Горюче-смазочные материалы	л		850,00
		Грунтовка	кг		0,10
	Резка металла	Детали двигателя	шт.		4,00
		Детали кузова	шт.		0,50

Нарезание резьбы	Детали переднего моста	шт.	4,00
	Детали рулевого управления	шт.	4,00
Обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля	Детали трансмиссии	шт.	4,00
	Детали	шт.	4,00
Шабрение	Диски отрезные, шлифовальные	шт.	2,00
	Диски	шт.	0,10
Пайка, лужение, склеивание	Жидкость	л	30,00
	Заклепки алюминиевые	шт.	12,00
Притирка	Защитные чехлы	комплект	0,50
	Камера автомобильная	шт.	0,20
Рубка металла	Карандаш	шт.	10,00
	Катанка	шт.	3,00
Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя	Коробка перемены передач	шт.	0,25
	Краска	кг	0,20
Правка, рихтовка и гибка металла	Лампочки	шт..	3,00
	Ластик	шт..	7,00
Ремонт тормозной системы	Листовой металл	кг	4,00
	Метизы	кг	0,50
Техническое обслуживание рулевого управления	Моющее средство	кг	3,00
	Набор для пайки	комплект	2,00
Ремонт двигателей	Перчатки	пара	10,00
	Полотно ножовочное	шт.	3,30
Техническое обслуживание тормозной системы	Поршневые кольца	комплект	1,00
	Предохранители	набор	1,00
Ремонт сцепления	Прокладка	шт..	10,00
	Пруток	м	10,00
Разборка автомобиля	Растворитель	л	0,50
	Расходный материал для споттера (комплект)	шт.	0,20
Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля	Расходомеры «Редукторы» для сварочного газа	шт.	0,20
	Свечи автомобильные	комплект	0,08

Ремонт коробки передач и раздаточной коробки	Смазка пластичная	кг		0,10
	Схемы	шт.		0,50
	Тормозные колодки	комплект		1,00
Ремонт карданной передачи и заднего моста	Труба	кг		4,00
	Уголок	кг		4,00
	Фильтр	шт.		4,00
Обкатка автомобиля	Хладагент	л		0,20
	Шины	шт.		0,10
Ремонт переднего моста и рулевого управления	Шкурка шлифовальная	м		3,00
	Шланг	шт.		0,20
	Шпаклёвка	кг		0,10
Сборка автомобиля				
Техническое обслуживание подъемного механизма автомобиля-самосвала	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аккумулятор	шт.	3	0,10
Ремонт дополнительного оборудования, окраска автомобиля	Аппарат пылеудаляющий	шт.	2	0,08
	Ареометр	шт.	3	0,50
	Блокиратор маховика	шт.	5	0,20
Работа на посту технической диагностики автомобиля	Бородок	шт.	2	1,00
	Вороток	шт.	2	0,50
	Гаечные ключи	шт.	2	11,00
Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя	Гайковерт	шт.	3	0,10
	Готовальня	шт.	2	1,00
	Грузик балансировочный	кг	2	1,00
Слесарно-механические способы ремонта деталей	Датчик	шт.	5	0,40
	Демонстрационное пособие	шт.	5	0,30
	Динамометрический ключ	шт.	5	0,10
Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования	Домкрат	шт.	2,5	0,20
	Дрель	шт.	5	0,10
	Зарядное устройство	шт.	2	0,10
Слесарная обработка отверстий	Зенкеры	шт.	2	0,50

Дефектовочно-комплектовочные работы	Зенковки	шт.	2	0,50
	Зеркальце на ручке	шт.	2	0,20
	Зубило	шт.	2	1,00
Техническое обслуживание двигателя	Индикатор замера ЦПГ	шт.	5	0,20
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Сборка типичных сопряжений	Кернер	шт.	2	1,00
	Киянка	шт.	5	1,00
Обслуживание и ремонт тормозной системы	Клавиатура	шт.	3	0,50
	Ключ для кислородного датчика	шт.	2	0,10
	Ключ разводной	шт.	2	0,50
Обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля	Колонки	шт.	5	0,50
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Компрессометр	шт.	2,5	0,20
Охрана труда при ТО и ремонте автомобиля	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Кронштейн для экрана/проектора			
	Кувалда	шт.	2	0,20
Обслуживание и ремонт кузовов, кабин и дополнительного оборудования (малярные работы)	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Линейка	шт.	3	4,00
Обслуживание и ремонт смазочной системы	Магнит телескопический	шт.	2	0,20
	Магнитная стойка для индикатора	шт.	2	0,20
	Макет	шт.	3	0,50
Обслуживание и ремонт ходовой части, ПДД	Маска	шт.	2	1,00
	Машинка зачистная ленточная пневматическая	шт.	2	0,08

Машинка зачистная пневматическая	шт.	2	0,08
Машинка шлифовальная пневматическая	шт.	2	0,08
Метчики	шт.	2	3,00
Микрометры	шт.	5	1,00
Молоток	шт.	5	3,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04
Муляж	шт.	3	0,50
МФУ	шт.	5	0,50
Мышь	шт.	2	0,50
Набор гидроинструмента	шт.	5	0,20
Набор для разборки амортизаторной стойки	шт.	2	0,10
Набор инструментов для снятия и установки рулевой тяги	шт.	2	0,10
Набор монтажек кузовных	шт.	3	0,20
Набор съёмников подшипников	шт.	5	0,20
Набор сверел	шт.	3	0,50
Набор съёмников шестерён	шт.	5	0,20
Надфили разные	комплект	2	1,00
Накидка противопожарная из углеволокна от искр	шт.	2	0,08
Напильники	шт.	2	4,00
Натяжка	шт.	2	0,20
Ножницы для резки металла	шт.	2	0,20
Ноутбук	шт.	5	0,50
Нутромер	шт.	5	0,10

Обжимка	шт.	2	0,20
Оправка	шт.	2	0,50
Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00
Отвертки	комплект	2	1,00
Отрезная машинка пневматическая	шт.	2	0,08
Очки	шт.	2	1,00
Пассатижи	шт.	5	0,20
Паяльная станция	шт.	2	0,20
Пила пневматическая	шт.	2	0,08
Пистолет пневматический для нанесения герметика на зону завальцовки	шт.	2	0,10
Плакаты	комплект	3	0,50
Планетарий	шт.	3	0,04
Плашки	шт.	2	2,00
Плашкодержатель	шт.	2	0,50
Плоскогубцы	шт.	2	2,00
Подъемник	шт.	5	0,04
Призмы		3	0,20
Принтер		5	0,50
Проектор	шт.	5	0,50
Программное обеспечение	шт.	1	0,10
Пускозарядное устройство	шт.	3	0,10
Развертки	шт.	2	0,50
Рамка ножовочная	шт.	2	1,00
Рассухариватель	шт.	5	0,20
Реле аварийной сигнализации	шт.	5	0,40
Реле вентилятора охлаждения	шт.	5	0,40
Реле стартера	шт.	5	0,40
Ремонтный комплект	шт.	1	1,00

Сварочное оборудование	шт.	3	0,10
Сетевой фильтр	шт.	5	2,00
Системный блок	шт.	5	0,50
Специальная одежда	комплект	2	1,00
Стенд	шт.	3	0,30
Струбцина	шт.	2	1,00
Струбцины кузовные (набор)	шт.	2	0,20
Стяжка пружины	шт.	2	0,10
Тарировочный ключ	шт.	5	0,10
Тележка для снятия колес грузовых автомобилей	шт.	5	0,10
Угломер	шт.	5	0,20
Углошлифовальная машинка	шт.	5	0,10
Угольник	шт.	2	0,50
Узлы двигателя	шт.	3	1,00
Установка для обслуживания кондиционеров	шт.	2	0,10
Устройство интерактивное	шт.	5	0,04
Устройство определения утечки хладагента	шт.	5	0,40
Учебное пособие на CD	шт.	5	5,00
Фиксатор валов	шт.	5	0,80
Шлифовальная машинка	шт.	5	0,10
Шпильковёрт	шт.	3	0,06
Шприц для смазки	шт.	5	0,20
Штангенрейсмас	шт.	5	0,12
Штангенциркуль	шт.	5	0,50
Штангенциркуль цифровой	шт.	2	0,40
Щетки	шт.	2	1,00
Щупы	шт.	5	0,50

		Экран	шт.	5	0,04
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин	Разборка экскаватора	Абразивный круг	шт.		0,50
		Аптечка первой помощи	шт.		0,20
	Плоскостная разметка заготовок	Аптечка шиномонтажная	шт.		0,30
		Бумага для оргтехники формата А4	пачка		4,00
	Рубка металла	Ветошь	кг		1,00
		Ремонт дополнительного оборудования	Детали рулевого управления	шт.	
	Опиливание металла		Детали электрооборудования	шт.	
		Сверление, зенкование, развертывание	Деталь двигателя	шт.	
	Ремонт приборов электрооборудования		Деталь переднего моста	шт.	
		Резка металла	Деталь трансмиссии	шт.	
	Распиливание, припосовка		Горюче-смазочные материалы	л	
		Притирка и доводка	Диски отрезные, шлифовальные	шт.	
	Управление трактором категорий "В", "С", "Е", "F", "D"		Диск	шт.	
		Выполнение работ по сборке экскаватора	Жидкость	л	
			Заклепка алюминиевая	шт.	
			Катанка	кг	
			Лампочка	шт.	
			Листовой металл	кг	
			Метизы	шт.	
			Моющее средство	кг	
			Перчатки	пара	
			Покрышка	шт.	
			Полотно ножовочное	шт.	
		Предохранители	набор		1,00

Разборка трактора	Припой	набор		2,00
	Прокладка	шт.		10,00
Шабрение	Пруток	м		10,00
	Растворитель	л		0,50
Пайка, лужение, склеивание	Свечи	шт.		0,08
	Смазка пластичная	кг		0,10
Правка, рихтовка и гибка металла	Схемы узлов дорожных машин	шт.		0,50
	Тормозные колодки	комплект		0,20
Ремонт переднего моста	Труба	кг		4,00
	Уголок	кг		4,00
Ремонт рулонного механизма	Фильтр	шт.		4,00
	Шкурка шлифовальная	м ²		3,00
Ремонт тормозной системы	Шланг	шт.		0,20
Ремонт трансмиссии				
Выполнение работ по сборке трактора				
Заправка топливом и смазывание трактора и экскаватора	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Бородок	шт.	2	1,00
	Вороток	шт.	2	0,50
Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора	Гаечные ключи	шт.	2	11,00
	Гайковерт	шт.	3	0,10
	Датчик	шт.	3	0,10
Выполнение работ по техническому обслуживанию трактора	Динамометрический ключ	шт.	5	0,10
	Домкрат	шт.	2,5	0,20
	Дрель	шт.	5	0,10
	Зенкеры	шт.	2	0,50
	Зенковки	шт.	2	0,50
	Зубило	шт.	2	1,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Камера	шт.	3	0,20	

Кернер	шт.	2	1,00
Киянка	шт.	5	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,50
Ключ разводной	шт.	2	0,50
Компрессометр	шт.	2,5	0,20
Кувалда	шт.	2	0,20
Линейка	шт.	5	0,10
Метчики	шт.	2	3,00
Микрометр	шт.	5	1,00
Молоток	шт.	5	3,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мышь	шт.	2	0,50
Надфили разные	шт.	2	1,00
Напильник	шт.	2	4,00
Натяжка	шт.	2	0,20
Ножницы для резки металла	шт.	2	0,20
Нутромер	шт.	5	0,10
Обжимка	шт.	2	0,20
Оправка	шт.	2	0,50
Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00
Отвертки	комплект	2	1,00
Очки	шт.	2	1,00
Плакаты информационные	комплект	3	0,50
Плашки	шт.	2	2,00
Плашкодержатель	шт.	2	0,50
Плоскогубцы	шт.	2	2,00
Развертки	шт.	2	0,50
Рамка ножовочная	шт.	2	1,00
Ремонтный комплект	шт.	2	1,00
Сверло	шт.	2	5,00
Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
Системный блок	шт.	5	0,50

		Специальная одежда	комплект	2	1,00
		Струбцина	шт.	2	1,00
		Съемник	шт.	5	1,00
		Угольник	шт.	2	0,50
		Узел двигателя	шт.	3	1,00
		Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00
		Шлифовальная машинка	шт.	5	0,10
		Шпильковёрт	шт.	3	0,06
		Шприц для смазки	шт.	5	0,20
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,12
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щетка	шт.	3	1,00
		Щуп	шт.	5	0,50
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.07 Машинист крана (крановщик)	Нарезание резьбы	Абразивный круг	шт.		0,50
		Аптечка первой помощи (автомобильная)	шт.		0,20
	Сверление, зенкование, развертывание	Аптечка шиномонтажная	шт.		0,30
		Бумага	пачка		4,00
	Разметка плоских поверхностей	Ветошь	кг		1,00
		Датчик	шт.		0,10
	Рубка металла	Детали двигателя	шт.		4,00
		Детали кузова	шт.		0,50
	Правка, гибка металла	Детали переднего моста	шт.		4,00
		Детали рулевого управления	шт.		4,00
	Сверление, зенкование, развертывание	Детали трансмиссии	шт.		4,00
		Камера автомобильная	шт.		0,20
	Распиливание, припосовка	Катанка	кг		3,00

Опиливание металла	Лампочка	шт.		3,00
	Листовой металл	кг		4,00
Резка металла	Метизы	шт.		50,00
	Моющее средство	кг		3,00
Шабрение	Перчатки	пара		6,00
	Покрышка	шт.		0,10
Техническое обслуживание тормозной системы	Полотно ножовочное	шт.		3,30
	Предохранители	набор		1,00
	Припой	набор		2,00
Техническое обслуживание рулевого управления	Прокладка	шт.		10,00
	Ремонтный комплект	шт.		1,00
	Пруток	м		10,00
Техническое обслуживание дополнительного оборудования	Растворитель	л		0,50
	Свечи автомобильные	комплект		0,08
	Смазка пластичная	кг		0,10
Ремонт сцепления	Схема	шт.		0,50
	Тормозные колодки	шт.		0,50
Разборка автомобиля	Труба	кг		4,00
	Уголок	кг		4,00
Ремонт двигателей	Фильтр	шт.		4,00
	Шкурка шлифовальная	м ²		3,00
Ремонт электрооборудования	Шланг	шт.		0,20
Ремонт коробки передач и раздаточной коробки				
Ремонт карданной передачи и заднего моста				
Ремонт тормозной системы				
Вожделение				
Сборка автомобиля				
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Бородок	шт.	2	1,00
	Вороток	шт.	2	0,50
	Гаечный ключ	шт.	2	11,00
	Гайковерт	шт.	3	0,10

Обкатка автомобиля

Подъем и перемещение грузов

Работа на посту технической диагностики автомобиля

Техническое обслуживание подъемного оборудования крана

Техническое обслуживание поворотного устройства крана

Ремонт переднего моста и рулевого управления

Ремонт дополнительного оборудования, окраска автомобиля

Грузозахватные приспособления	шт.	5	0,20
Динамометрический ключ	шт.	5	0,10
Домкрат	шт.	2,5	0,20
Дрель	шт.	5	0,10
Зенкеры	шт.	2	0,50
Зенковки	шт.	2	0,50
Зубило	шт.	2	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Кернер	шт.	2	1,00
Киянка	шт.	5	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,50
Ключ разводной	шт.	2	0,50
Компрессометр	шт.	2,5	0,20
Кувалда	шт.	2	0,20
Линейка	шт.	5	0,10
Метчики	шт.	2	3,00
Микрометр	шт.	5	1,00
Молоток	шт.	5	3,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мышь	шт.	2	0,50
Надфили разные	шт.	2	1,00
Напильники	шт.	2	4,00
Натяжка	шт.	2	0,20
Ножницы для резки металла	шт.	2	0,20
Нутромер	шт.	5	0,10
Обжимка	шт.	2	0,20
Оправка	шт.	2	0,50
Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00
Отвертки	комплект	2	1,00
Очки	шт.	2	1,00

		Плакат технический	комплект	3	0,50
		Плашки	шт.	2	2,00
		Плашкодержатель	шт.	2	0,50
		Плоскогубцы	шт.	2	2,00
		Развертки	шт.	2	0,50
		Рамка ножовочная	шт.	2	1,00
		Сверла	шт.	2	5,00
		Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
		Системный блок	шт.	5	0,50
		Специальная одежда	комплект	2	1,00
		Струбцина	шт.	2	1,00
		Съемник	шт.	5	1,00
		Угольник	шт.	2	0,50
		Узлы двигателя	шт.	3	1,00
		Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00
		Шлифовальная машинка	шт.	5	0,10
		Шпильковёрт	шт.	3	0,06
		Шприц для смазки	шт.	5	0,20
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,12
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щетки	шт.	3	1,00
		Щупы	шт.	5	0,50
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин	Шабрение Техническое обслуживание подъемного механизма автомобиля-	Абразивный круг	шт.		0,20
		Антикор (преобразователь ржавчины)	л		0,10

самосвала	Аптечка первой помощи (автомобильная)	шт.		0,20
Работа на посту технической диагностики автомобиля	Аптечка шиномонтажная	шт.		0,30
	Аргон	м3		3,00
Плоскостная разметка заготовок	Ацетилен	м3		3,00
	Бумага	пачка		4,00
Рубка металла	Ветошь	кг		1,00
	Герметик	кг		0,20
Правка, рихтовка и гибка металла	Горюче-смазочные материалы	л		30,00
	Грунтовка	кг		0,10
Опиливание металла	Детали двигателя	шт.		4,00
	Детали кузова	шт.		0,50
Распиливание, припосовка	Детали переднего моста	шт.		4,00
	Детали рулевого управления	шт.		4,00
Резка металла	Детали трансмиссии	шт.		4,00
	Детали электрооборудования	шт.		4,00
Сверление, зенкование, развертывание	Диск	шт.		0,10
	Жидкость	л		30,00
Нарезание резьбы	Заклепка алюминиевая	шт.		12,00
	Камера автомобильная	шт.		0,20
Притирка	Карбид кальция	кг		1,80
	Кислород	м3		15,00
Техническое обслуживание рулевого управления	Краска	кг		0,20
	Круг лепестковый шлифовальный	шт.		0,50
Пайка, лужение, склеивание	Лампочка	шт.		3,00
	Металл цветной	кг		30,00
Техническое обслуживание тормозной системы	Металлическая труба	кг		40,00
	Метизы	шт.		50,00
Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования	Моющее средство	кг		3,00
	Отрезной круг	шт.		5,00

Техническое обслуживание прицепов и полуприцепов

Разборка автомобиля

Ремонт двигателей

Ремонт электрооборудования

Ремонт тормозной системы

Ремонт коробки передач и раздаточной коробки

Ремонт сцепления

Ремонт карданной передачи и заднего моста

Ремонт переднего моста и рулевого управления

Ремонт дополнительного оборудования, окраска автомобиля

Сборка автомобиля

Обкатка автомобиля

Подготовка металла к сварке

Сборка и дуговая сварка простых деталей

Перчатки	шт.		1,00
Покрышка	шт.		0,10
Полотно ножовочное	шт.		3,30
Предохранители	набор		1,00
Припой	набор		2,00
Прокладка	шт.		10,00
Пропан	кг		15,00
Ремонтный комплект	шт.		1,00
Растворитель	л		0,50
Сварочная проволока	м		8,00
Сварочная проволока для полуавтоматической сварки	кг		1,00
Свечи автомобильные	комплект		0,08
Смазка пластичная	кг		0,10
Сталь	кг		100,00
Схема	шт.		0,50
Твердые сплавы	кг		0,30
Тормозные колодки	комплект		0,20
Углекислота	кг		5,00
Фильтр	шт.		4,00
Флюс	кг		1,00
Чугун	кг		15,00
Шкурка шлифовальная	м ²		3,00
Шланг	шт.		0,20
Шпатлёвка	кг		0,10
Электроды	кг		60,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Ацетиленовый шланг	м	2	6,00

Упражнения в пользовании газосварочной аппаратурой	Баллон стальной	шт.	2	0,40
	Бородок	шт.	2	1,00
	Ботинки рабочие	пара	2	1,00
Сборка и дуговая сварка кованных деталей	Вороток	шт.	2	0,50
	Гаечные ключи	шт.	2	11,00
	Газовая горелка	шт.	2	0,50
Газовая наплавка валиков и сварка пластин	Гайковерт	шт.	3	0,10
	Головной убор	шт.	2	1,00
	Грузик балансировочный	шт.	2	5,00
Сборка, дуговая наплавка валиков и сварка пластин в наклонном вертикальном и горизонтальном положениях сварного шва	Датчики	шт.	3	0,10
	Динамометрический ключ	шт.	5	0,10
	Домкрат	шт.	2,5	0,20
	Дрель	шт.	5	0,10
	Зенкеры	шт.	2	0,50
Сборка, дуговая наплавка валиков и сварка пластин в нижнем положении сварного шва	Зенковки	шт.	2	0,50
	Зубило	шт.	2	1,00
	Источник бесперебойного	шт.	5	0,50
Сборка и дуговая сварка из цветных металлов деталей	Кабель	м/п	2	16,00
	Кернер	шт.	2	1,00
	Кислородный шланг	м	2	6,00
	Киянка	шт.	5	1,00
	Клавиатура	шт.	3	0,50
	Клеммы	шт.	2	4,00
	Ключ разводной	шт.	2	0,50
	Ключи гаечные	шт.	2	0,50
	Комплект для плазменной резки	шт.	2	0,20
	Компрессометр	шт.	2,5	0,20
	Костюм сварщика	шт.	2	1,00
	Кувалда	шт.	2	0,20
	Линейка металлическая	шт.	5	1,00
	Маска защитная	шт.	2	0,20
	Маска сварщика	шт.	2	1,00

Метчики	шт.	2	3,00
Микрометры	шт.	5	1,00
Молоток	шт.	2	1,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мышь	шт.	2	0,50
Надфили разные	шт.	2	1,00
Напильник	шт.	2	4,00
Натяжка	шт.	2	0,20
Ножницы для резки металла	шт.	2	0,20
Нутромер	шт.	5	0,10
Обжимка	шт.	2	0,20
Обучающие материалы на CD	шт.	3	5,00
Оправка	шт.	2	0,50
Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00
Отвертка	шт.	2	0,20
Очки защитные	шт.	2	2,00
Пассатижи	шт.	2	0,20
Плакаты	комплект	2	0,50
Плашки	шт.	2	2,00
Плашкодержатель	шт.	2	0,50
Плоскогубцы	шт.	2	2,00
Приспособление к резаку	шт.	5	0,20
Развертки	шт.	2	0,50
Рамка ножовочная	шт.	2	1,00
Редуктор газовый	шт.	2	0,50
Резак	шт.	2	0,50
Рукавицы	пара	2	5,00
Рулетка	шт.	3	0,50
Сверла	шт.	2	5,00
Светофильтр	шт.	2	1,00
Сетевой фильтр	шт.	5	0,50

		Системный блок	шт.	5	0,50
		Сопло для полуавтоматической сварки	шт.	2	0,30
		Струбцина	шт.	2	0,50
		Съемник	шт.	5	1,00
		Трубогиб	шт.	3	0,20
		Труборез	шт.	3	0,20
		Углошлифовальная машинка	шт.	3	0,20
		Угольник	шт.	2	0,50
		Узлы двигателя	шт.	3	1,00
		Хомут	шт.	2	1,00
		Шаблоны	шт.	5	1,00
		Шпильковёрт	шт.	3	0,06
		Шприц для смазки	шт.	5	0,20
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,12
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Щетка	шт.	3	2,00
		Щетка	шт.	1	1,00
		Щупы	шт.	5	0,50
		Электрододержатель пассатижный	шт.	2	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.09 Машинист локомотива	Плоскостная разметка заготовок Рубка металла Правка, рихтовка и гибка металла	Алюминиевые провода	м		8,50
		Блокноты	шт.		0,50
		Бумага	пачка		4,00
		Изолента киперная	м		5,00
		Изолента х/б	м		11,50

Опиливание металла	Кабель силовой	м		0,07
	Карандаш	шт.		10,00
Распиливание, припосовка	Картридж	шт.		1,00
	Катанка	кг		3,00
Резка металла	Клейкая лента скотч упаковочная	шт.		0,12
	Коврик	шт.		0,50
Сверление, зенкование, развертывание	Контроллер полиэкранного изображения 3*3	шт.		0,10
	Круг абразивный	шт.		1,00
Притирка	Ластик	шт.		7,00
	Линейка	шт.		4,00
Сведение и оконцевание проводов и кабелей	Листовой металл	кг		7,00
	Медные провода	м		8,00
Пайка, лужение	Медный купорос	кг		0,10
	Папка на завязках	шт.		1,00
Технологическая последовательность запуска локомотива	Папка-регистратор	шт.		1,00
	Папка-скоросшиватель	шт.		4,00
	Патч-корд	шт.		1,00
	Перчатки	шт.		2,00
Комплексные работы	Планшет	шт.		0,30
	Планшет-папка	шт.		1,00
Шабрение	Плашки круглые (разные)	шт.		0,20
	Полотно ножовочное	шт.		4,00
Паяние проводов	Припой	набор		1,00
	Провод принтера	шт.		1,00
Монтаж электроаппаратуры	Пруток	м		5,00
	Ручка-шариковая	шт.		10,00
Осмотр и эксплуатация буксовых узлов	Скобы для степлера 10мм			
	Текстовыделитель	шт.		0,12
Эксплуатация полвагонного	Труба	шт.		3,00

оборудования	Уголок	кг		8,00
	Файл	кг		5,00
Снятие изоляции	Флюс	кг		0,05
	Шкурка шлифовальная	м2		6,00
Опробования автотормозов	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Поведение в нештатных ситуациях				
Управление автотормозами подвижного состава	Амперметр	шт.	2	0,50
	Бородок слесарный	шт.	2	0,30
Осмотр и эксплуатация электрооборудования вагонов	Воздухораспределитель	шт.	5	1,00
	Вольтметр	шт.	5	0,20
	Воротки разные	шт.	2	0,30
Осмотр и эксплуатация котельного оборудования вагона	Вороток	шт.	2	1,00
	Головки сменные гаечных ключей (набор № 1, 2)	шт.	2	1,00
Ведение поезда по реальному участку в соответствии с режимными картами	Готовальня	шт.	5	0,20
	Дрель	шт.	2	0,10
	Зенкеры (разные)	шт.	2	0,48
	Зенковки	шт.	2	0,20
	Зубило слесарное	шт.	2	0,70
	Индикатор рычажнозубчатый	шт.	5	1,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	1,00
	Канавочник	шт.	5	0,50
	Кернер	шт.	5	1,00
	Кернер пружинный	шт.	5	1,00
	Клавиатура	шт.	5	0,12
	Клейма ручные буквенные	шт.	3	0,50
	Ключ трубный накидной	шт.	5	0,20
	Ключи гаечные (комплект)	шт.	5	0,80

Ключи разводные разные	шт.	5	1,00
Комплект отверток	шт.	5	0,80
Комплект учебно-	шт.	2	0,20
Компрессор для снабжения системы сжатым воздухом	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Контроллер машиниста	шт.	5	0,20
Конус инструментальный (конус Морзе)	шт.	5	0,20
Кран машиниста	набор	2	0,20
Кронштейн для монитора 3*3	шт.	5	0,20
Лаборатория	шт.	4	0,01
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Линейка параллельная	шт.	3	0,20
Линейка поверочная	шт.	5	1,00
Макет модельный	шт.	2	0,20
Манометр	шт.	2	1,00
Метчики	шт.	2	0,30
Металлическая линейка	комплект	2	0,50
Микрометр	шт.	2	0,30
Молоток рихтовочный	шт.	2	1,00
Молоток слесарный стальной	шт.	5	1,00
Молоток со вставками из мягкого металла	шт.	5	0,80
Монитор	шт.	5	1,00
Монитор кронштейнного крепления	шт.	5	1,00
Мультимедиа проектор	шт.	4	0,50

Мышь	шт.	4	0,01
Надфили разные	шт.	5	0,04
Ножницы	шт.	2	0,50
Напильники разные	шт.	3	0,20
Ножницы ручные для резки металла	шт.	2	0,12
Ножницы ручные для фигурной резки металла	шт.	2	1,00
Ноутбук	шт.	2	1,00
Нутромер индикаторный	шт.	2	0,50
Обучающие программы на	шт.	5	0,04
Острогубцы (кусачки)	шт.	3	5,00
Очки	шт.	5	0,12
Плакаты учебные	шт.	2	0,50
Планетарий	шт.	3	0,30
Плоскогубцы	шт.	2	10,00
Плоскогубцы комбинированные	шт.	3	0,04
Принтер (А4, 20 стр / мин, 512Мб, черно-белый лазерный МФУ, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт.	2	0,20
Программное обеспечение	шт.	2	0,48
Рабочее место инструктора	шт.	5	0,04
Рабочее место машиниста	шт.	5	2,00
Разметочный циркуль металлический	шт.	5	0,10
Рамка ножовочная ручная	шт.	5	0,20
Рашпили разные	шт.	2	1,00
Рукоятка для напильника	шт.	2	0,12
Ручная ножовка	шт.	2	1,00
Свёрла	шт.	2	1,00

Симулятор поездного	шт.	2	2,00
Спецодежда	шт.	2	1,00
Станок заточной	шт.	5	0,10
Станок сверлильный	шт.	2	2,00
Стенд для изучения приборов управления автотормозами	шт.	5	0,02
Стенд с пневматическим оборудованием	шт.	5	0,02
Стенд	шт.	5	0,04
Степлер под скобы 10 мм	шт.	3	0,30
Стенд электрофицированный	шт.	3	1,00
Тормозной прибор	шт.	5	0,20
Тренажерный комплекс ВЛ-10К	шт.	5	0,30
Труборез	шт.	5	0,20
Тумблер	шт.	5	0,04
Угломер для измерения наружных и внутренних углов	шт.	2	0,20
Угольник	шт.	2	0,30
Уровень рамный	шт.	5	0,32
Учебное пособие на CD	шт.	5	1,00
Флеш-никопитель	шт.	5	0,08
Центроискатель	шт.	3	1,00
Циркуль разметочный	шт.	5	0,50
Чертилка	шт.	5	0,20
Шаблоны для проверки угла заточки зубила, крейцмейселя, сверла	шт.	5	1,00

		Шаблоны радиусные (комплект)	шт.	5	1,00
		Шаблоны резьбовые (комплект)	шт.	5	0,20
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,20
		Штангенциркуль ШЦ-1	шт.	5	0,20
		Штангенциркуль ШЦ-2	шт.	5	0,12
		Щупы плоские (комплект)	шт.	5	1,00
		Экран	шт.	5	0,12
		Электрические ножницы по металлу	шт.	5	0,50
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей	Плоскостная разметка заготовок	Абразивный круг	шт.		0,50
		Аккумуляторная батарея	шт.		0,50
	Рубка металла	Аптечка	шт..		0,10
		Бумага	шт.		0,20
	Правка, рихтовка и гибка металла	Валы	шт.		1,00
		Ветошь	пачка		1,00
	Опиливание металла	Герметик	шт.		0,30
		Горюче-смазочные материалы	кг		2,00
	Распиливание, припосовка	Грунтовка	шт.		0,20
		Детали двигателя	л		250,00
	Резка металла	Детали дополнительного оборудования	кг		2,00
		Нарезание резьбы	Детали карданной передачи и заднего моста	шт.	
	Сверление, зенкование, развертывание				

Пайка, лужение, склеивание	Детали коробки передач и раздаточной коробки	шт.		10,00
	Разборка автомобиля	Детали рулевого управления	шт.	25,00
Техническое обслуживание двигателей		Детали сцепления	шт.	20,00
	Детали тормозной системы	шт.	20,00	
	Диск автомобильный	шт.	10,00	
Техническое обслуживание рулевого управления	Дистиллированная вода	шт.	20,00	
	Заклепки	шт.	0,20	
Техническое обслуживание тормозной системы	Кабель	л	1,00	
	Кабель питания	шт.	12,00	
	Клей	шт.	0,50	
Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования	Колор-боксы	шт.	0,50	
	Комплект деталей электрооборудования автомобилей	кг	0,03	
Ремонт двигателей	Краска	шт.	0,10	
Ремонт коробки передач и раздаточной коробки	Круг лепестковый шлифовальный	шт.	20,00	
	Кузовные детали	кг	2,00	
Ремонт электрооборудования	Лампа накаливания	шт.	0,20	
	Листовой металл толщина	шт.	8,00	
Ремонт сцепления	Листовой металл толщина 1,0-1,5 мм	шт.	2,00	
Сборка автомобиля	Листовой металл толщина 2,0-3,0 мм	кг	0,30	
Обкатка автомобиля	Листовой металл толщина 2,0-3,0 мм	кг	0,40	
Работа на посту технической диагностики автомобиля	Металлопрокат разный	кг	0,50	
	Метизы	кг	0,50	
	Моющее средства	кг	0,50	
Окраска автомобиля	Олово, канифоль, кислота	шт.	20,00	

Ремонт карданной передачи и заднего моста

Ремонт переднего моста и рулевого управления

Ремонт тормозной системы

Ремонт дополнительного оборудования

Оформление технической и отчетной документации

Использование прикладных программных средств

Отрезной круг	л		5,00
Очиститель двигателя	кг		0,50
Перчатки	шт.		1,00
Плавкий предохранитель	шт.		0,10
Плакаты	кг		0,50
Пластичные смазки	шт.		0,20
Подшипник	шт.		2,00
Полотно ножовочное	кг		0,50
Припой	шт.		3,00
Прокладки	кг		0,20
Пруток	шт.		0,50
Пруток диаметр 8-12 мм	комплект		1,00
Растворитель	шт.		1,00
Резинотехнические изделия	кг		0,30
Ремонтный комплект	л		0,20
Сварочная проволока	шт.		2,00
Сварочная проволока для полуавтоматической сварки	комплект		1,00
Сетевой кабель	м/п		4,00
Соединительные элементы пневмоинструментов	кг		0,50
Средство для бесконтактной мойки	шт.		0,50
Тормозная жидкость	шт.		0,50
Тосол	л		20,00
Труба, уголок разные	л		1,00
Узлы двигателя	л		1,00
Узлы дополнительного оборудования	кг		1,00
Узлы рулевого управления	шт.		0,50
Узлы тормозной системы	шт.		0,50

Фильтр	шт.		0,50
Фланцы	шт.		0,50
Флюс	шт.		2,00
Шестерни	шт.		0,20
Шестигранник калибровочный 12-17 мм	кг		0,02
Шиномонтажные грузики	шт.		0,30
Шкурка шлифовальная	кг		0,40
Шланг	кг		0,20
Шланг спиральный нейлоновый	м ²		3,00
Шпатлевка	п/м		0,30
Электроды разные	шт.		0,30
Электролит	кг		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Аппарат для замены тормозной жидкости	шт.	3	0,10
Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера;	шт.	3	0,10
Аппарат для удаления выхлопных газов автомобиля	шт.	3	0,10
Баллон со сварочной смесью	шт.	3	0,10
Бородок	шт.	5	0,20
Бочка для слива и откачки масла	шт.	3	0,04
Верстак	шт.	3	0,50

Весы электронные	шт.	3	0,10
Вулканизатор	шт.	5	0,20
Вытяжка	шт.	3	0,10
Гаечные ключи	шт.	3	0,20
Газоанализатор	шт.	5	0,04
Гайковерт пневматический	комплект	5	0,50
Гидравлические растяжки	шт.	5	0,20
Гидравлический	шт.	3	0,50
Глубиномер	шт.	2	0,10
Демонстрационное пособие	шт.	5	0,20
Диагностическая стойка	шт.	5	0,20
Диагностический прибор систем двигателя электронных и механических	шт.	3	0,30
Динамометрические ключи	шт.	3	0,10
Дрель	шт.	5	0,20
Зенкер	шт.	3	0,50
Зенковка	шт.	5	0,20
Индикатор часового типа	шт.	2	1,00
Инструментальная тележка	шт.	2	1,00
Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Картридж	шт.	3	0,50
Калибры	шт..	3	0,50
Кернер	шт.	3	0,50
Киянка	шт.	5	0,10
Клавиатура	шт.	2	1,00
Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	5	1,00
Компрессометр	шт.	3	0.50

Компрессор	шт.	3	0,40
Компрессор или пневмолиния	шт.	3	0,10
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Краскопульт	шт.	3	0,04
Краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака	шт.	5	0,20
Кузовной рубанок	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	5	0,10
Лампа ультрафиолетовая	шт.	3	0,10
Линейка	шт.	3	0,20
Линейка лекальная	шт.	3	0,10
Лупа	шт.	5	0,50
Люфтомер	шт.	3	0,10
Масляный нагнетатель	шт.	5	0,20
Машинка полировочная	шт..	3	0,10
Машинка шлифовальная плоскостная	шт..	3	0,10
Метчик	шт.	5	0,20
Микрометр	шт.	5	0,20
Микрофибра	шт.	2	1,00
Микс-машина	шт.	5	1,00
Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.	кг	5	0,50
Молоток	шт.	3	0,10
Монитор	шт.	3	0,04
Мультиметр	шт.	5	2,00
Мышь	шт.	4	0,50
Набор автоэлектрика	шт.	3	0,10
Набор выколотов	шт.	2	0,50
Набор гидроинструмента	шт.	5	0,04

Набор для разбора пинов	шт.	3	0,50
Набор для разбора салона	шт.	5	0,20
Набор для снятия и установки поршневых колец	шт.	5	0,04
Набор измерительных щупов	шт.	5	0,04
Набор инструмента автослесаря	шт.	5	0,20
Набор инструмента для демонтажа и вклейки клеиваемых стекол	шт.	3	0,50
Набор инструмента для разборки деталей интерьера	шт.	3	0,30
Набор монтажных лопаток	шт.	3	0,10
Набор накидных/рожковых ключей	шт.	3	0,10
Набор отверток	шт.	3	0,10
Набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов;	шт.	3	0,50
Набор торцевых головок	шт.	3	0,50
Набор шестигранников	шт.	3	0,10
Набор щупов	шт.	3	0,50
Нагрузочный стенд с двигателем	шт.	3	0,50
Надфиль	шт.	3	0,10
Напильник	шт.	3	0,10
Ножницы по металлу	шт.	2	1,00
Ножовка по металлу	шт.	2	2,00
Нутромер индикаторный	шт.	2	0,20
Обувь	шт.	1	0,10

Окрасочная камера	шт.	5	0,20
Оправки	пара	2	1,00
Острогубцы	шт.	5	0,04
Осциллограф	шт.	3	0,20
Отвертки	шт.	2	0,20
Очки	шт.	5	0,04
Патрон сверлильный	комплект	2	0,20
Пинцет	шт.	2	1,00
Пистолет для накачки шин с манометром	пара	2	10,00
Пистолет обдувочный	шт.	2	0,50
Плашка	шт.	2	0,20
Плашкодержатель	комплект	2	0,50
Плоскогубцы	шт.	2	1,00
Пневмогайковёрт	шт.	2	0,10
Пневмокомпрессор	шт.	2	0,50
Пнеumoотбойник	шт.	5	0,20
Поддержки	шт.	5	0,10
Подставка под машину	шт.	2	0,10
Подставки для правки деталей	шт.	2	0,10
Подъемник автомобильный	шт.	3	0,10
Подъемно-транспортные и передвижные приспособления	шт.	5	0,04
Полотно ножовочное	шт.	5	0,04
Пресс ручной настольный	шт.	5	0,20
Прибор для измерения давления в топливной системе	шт.	2	1,00
Прибор для измерения давления масла	шт.	5	0,20

Прибор для регулировки света фар	шт.	3	0,10
Приспособление для замены охлаждающей жидкости	шт.	3	0,10
Приспособление для замены тормозной жидкости	шт.	3	0,10
Пробник аккумуляторный	шт.	5	0,20
Пробник диодный	шт.	5	0,20
Пробник ламповый	шт.	3	0,10
Программное обеспечение	шт.	5	0,04
Пуско-зарядное устройство	шт.	5	0,04
Пылесос	шт.	3	2,00
Развертка	шт.	5	0,20
Раздатчик моторных, трансмиссионных масел	шт.	3	0,04
Рихтовочные пилы	шт.	2	1,00
Рубанок рихтовочный	шт.	3	0,20
Сварочный инвертор	шт.	3	0,10
Сварочный полуавтомат	шт.	2	0,20
Сверло	шт.	3	0,10
Сетевой фильтр	шт.	3	0,10
Система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением	шт.	3	1,00
Системный блок	шт.	3	0,50
Сканер	шт.	3	0,10
Сканеры диагностические	шт.	5	0,50
Спецодежда	шт.	3	0,10
Споттер	шт.	3	0,04

Станок шиномонтажный	шт.	2	1,00
Стапель	шт.	2	0,10
Стенд балансировочный	шт.	5	0,04
Стенд для мойки колес	шт.	3	0,04
Стенд для регулировки света фар	шт.	5	0,04
Стенд наборный электронный модульный	шт.	5	0,04
Стенд регулировки углов	шт.	3	0,04
Стенд электрофицированный	шт.	3	0,10
Стетоскоп	шт.	5	0,04
Струбцина для стяжки пружин	шт.	3	0,30
Схемы	шт.	5	0,20
Съемник масляных фильтров	шт.	3	0,50
Съемник универсальный	шт.	5	0,08
Термометр	шт.	3	0,10
Толщиномер ЛКП	шт.	3	0,10
Траверса для ремонта	шт.	3	0,10
Траверса для ремонта КПП	шт.	3	0,10
Транспортировочное устройство для снятия и установки колес	шт.	5	0,20
Угольник	шт.	5	0,20
Установка вулканизаторная	шт.	5	0,20
Устройство для бесконтактной мойки автомобиля	шт.	5	0,50
Устройство для прокачки тормозов	шт.	5	0,04
Устройство интерактивное	шт.	5	0,20

		Устройство-держатель для разборки-сборки узлов и агрегатов	шт.	5	0,20
		Учебное пособие на CD	шт.	5	0,04
		УШМ	шт.	5	0,20
		Шпильковерт	шт.	3	5,00
		Шприц для нагнетания смазки	шт.	3	0,10
		Штангенрейсмус	шт.	5	0,20
		Штангенциркуль	шт.	3	0,10
		Щетка	шт.	5	0,10
		Экран	шт.	5	0,40
		Экраны защитные	шт.	2	2,00
		Эксцентриковая шлифовальная машинка	шт.	5	0,04
		Электронная измерительная система геометрии кузова	шт..	3	0,04
		Эндоскоп	шт..	3	0,10
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	Учет, регистрация документов Обработка данных о сдаче выполненных работ Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Использование в работе ЭВМ для	Бензин	л		130,00
		Блокнот/тетрадь/ежедневник формата А5	шт.		1,00
		Бумага формата А3	пачка		1,00
		Бумага формата А4	пачка		4,00
		Ватман формата А1	шт.		8,00
		Водительская карточка	шт.		1,00
		Журнал учета	шт.		1,00
		Карандаш	шт.		1,00

Использование в работе ЭВМ для
обработки оперативной информации

Вождение

Использование в работе ЭВМ для
обработки оперативной информации

Клей - карандаш	шт.		5,00
Корректирующая жидкость	шт.		1,00
Корректор	шт.		2,00
Ластик	шт.		1,00
Масло	шт.		1,00
Папка архивации документов	шт.		2,00
Папка на завязках	шт.		0,10
Папка скоросшиватель	шт.		1,00
Путевой лист	шт.		1,00
Ручка шариковая	шт.		4,00
Скобы для степлера	шт.		1,00
Текстов ыделитель	шт.		10,00
Файл	шт..		3,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
GSM-GPRS модуль с USB интерфейсом	шт.	3	0,50
Демонстрационное пособие	шт.	3	0,50
Дырокол	шт.	3	0,50
Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,30
Калькулятор	шт.	2	0,10
Картридж	шт.	3	1,00
Клавиатура	шт.	5	1,00
Колонки	шт.	2	0,71
Комплект для магнитной	шт.	3	0,50
Комплект стендов	шт.	5	0,04

Комплект учебно-лабораторного оборудования	комплект	2	0,30
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,10
Контроллер полиэкранного изображения	шт.	3	0,40
Кронштейн для монитора	шт.	5	0,20
Лаборатория	шт.	5	0,10
Лабораторный комплекс	шт.	5	0,10
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Лоток для бумаг А4	шт.	3	0,20
Монитор	шт.	3	0,20
Монитор кронштейнного крепления	шт.	3	34,00
Маршрутизатор с Wi-Fi	шт.	5	2,00
Мультимедиа проектор	шт.	2	0,30
Муляж	шт.	5	0,04
МФУ	шт.	5	0,04
Мышь	шт.	5	0,04
Ножницы	шт.	5	0,04
Ноутбук	шт.	2	0,50
Переключатель слайдов	шт.	2	0,50
Плакаты по правилам дорожного движения	шт.	5	1,00
Планетарий	шт.	5	0,04
Программное обеспечение	шт.	2	0,20
Сетевой фильтр	шт.	3	0,04
Системный блок с предустановочной программой	шт.	3	0,50
Стенд	шт.	2	0,50

		Стенд электрофицированный	шт.	3	0,50
		Устройство интерактивное	шт.	5	0,30
		Учебное пособие	шт.	5	0,30
		Учебное пособие на CD	шт.	3	1,00
		Флэш - накопитель	шт.	3	5,00
		Экран	шт.	5	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение	Рубка металла	Алмазная паста	кг		1,00
		Ветошь	кг		0,12
	Правка металла	Детали системы выхлопа	шт.		0,30
		Детали системы охлаждения двигателя	шт.		0,30
	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	Детали системы подачи топлива	шт.		0,30
		Детали трансмиссии	шт.		0,30
	Опиливание металла и зачистка	Катанка	кг		4,00
		Клей	кг		0,03
	Резка металла	Крепежные детали двигателя	комплект		1,00
	Нарезание резьбы	Круг отрезной	шт.		1,00
		Латунный пруток	шт.		1,00
	Притирка и доводка	Листовой металл	кг		4,00
		Масло индустриальное	кг		2,00
	Клепка	Набор для пайки	шт.		1,00
		Ножовочное полотно	шт.		0,10
	Разметка пространственная	Перчатки	шт.		2,00
		Подшипник	шт.		0,50
	Распиливание и припасовка	Растворитель	шт.		3,30

Шабрение	Салфетка техническая	шт.		5,00
	Трубные заготовки 65	шт.		0,02
Комплексные работы	Уголок	шт.		20,00
	Узлы двигателя	шт.		1,00
Лужение и пайка	Узлы трансмиссии	шт.		0,50
	Шкурка шлифовальная	шт.		5,00
Склеивание	Элементы системы управления двигателем	шт.		4,00
	Сварка			
Резьбовое соединение	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Шпоночное соединение	Втулка переходная коническая	шт.	5	1,00
	Демонстрационный материал на CD	шт.	3	5,00
Сборка подшипников качения	Зенкеры (разные)	шт.	2	1,00
	Сборка ходовой части	Зубило слесарное	шт.	5
Обработка фасонных поверхностей	Калибры конусов	шт.	5	0,50
	Сборка систем управления	Кернер	шт.	2
Разметка плоскостная		Киянка	шт.	5
	Работы на сверлильных и шлифовальных станках	Крейцмессель	шт.	5
Обработка цилиндрических поверхностей		Линейка лекальная	шт.	5
	Обработка цилиндрических отверстий	Линейка металлическая	шт.	5
		Метчики	комплект	2
		Микрометр	шт.	5
		Микрометрический глубиномер	шт.	5
		Молоток	шт.	5
		Надфили разные	шт.	2
		Напильник	шт.	5
		Ножницы по металлу	шт.	5

Обработка конических
поверхностей

Фрезерование плоских поверхностей

Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

Нутромер индикаторный	шт.	5	0,50
Очки защитные	шт.	2	1,00
Патрон сверлильный	шт.	5	0,20
Паяльник	шт.	5	0,50
Плашки	шт.	2	1,00
Радиусомер	шт.	5	0,50
Развертка	шт.	2	1,00
Резьбовой микрометр	шт.	5	0,50
Резьбовые калибр-пробки	шт.	5	0,50
Резьбомер	шт.	5	0,50
Сверла	комплект	2	1,00
Схемы узлов и механизмов	комплект	2	0,50
Угломер	шт.	5	1,00
Угольник плоский слесарный	шт.	5	1,00
Угольник поворотный	шт.	5	1,00
Фреза	шт.	2	0,50
Халат	шт.	2	1,00
Циркуль разметочный	шт.	5	1,00
Чертилка	шт.	2	0,50
Шестигранник калибр	шт.	2	1,00
Штангенглубиномер	шт.	5	0,50
Штангенрейсмас	шт.	5	0,50
Штангенциркули разные	шт.	5	3,00
Щуп	шт.	5	0,50

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта; 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)	Нарезание резьбы Обкатка автомобиля Окраска автомобиля Опиливание металла Пайка, лужение, склеивание Плоскостная разметка заготовок Правка, рихтовка и гибка металла Работа на посту технической диагностики автомобиля Притирка Разборка автомобиля Ремонт карданной передачи и заднего моста Ремонт дополнительного оборудования Распиливание, припосовка	Антифриз	л		1,00
		Аптечка	шт.		1,00
		Бумага	пачка		1,00
		Валы	шт.		0,30
		Ветошь	кг		2,00
		Вкладыши	шт.		1,00
		Герметик	шт.		0,20
		Горюче-смазочные материалы	л		250,00
		Грунтовка	шт.		0,30
		Детали системы выхлопа	шт.		0,30
		Детали системы охлаждения двигателя	шт.		0,30
		Детали системы подачи топлива	шт.		0,30
		Диск	шт.		0,20
		Дистиллированная вода	л		1,00
		Заклепки	шт.		12,00
		Защитные чехлы	комплект		0,50
		Кабель	м		10,00
		Кабель питания	шт.		0,50
		Картридж	шт.		0,50
		Клей	шт.		0,20
		Коробка перемены передач	кг		0,03
		Краска	кг		2,00
		Крепежные детали двигателя	комплект		1,00

Резка металла	Лампа накаливания	шт.	2,00
	Металлопрокат разный	кг	5,00
Ремонт двигателей	Метизы	шт..	20,00
	Моющее средства	л	5,00
Ремонт сцепления	Очиститель двигателя	кг	0,50
	Перчатки	пара	10,00
Ремонт тормозной системы	Плавкий предохранитель	шт.	0,10
	Плакаты	кг	0,50
Ремонт электрооборудования	Подшипник	шт.	3,00
	Полотно ножовочное	шт.	3,00
Рубка металла	Поршневые кольца	комплект	1,00
	Припой	кг	0,20
Сборка автомобиля	Прокладки	комплект	1,00
	Пруток	шт.	1,00
Сверление, зенкование, развертывание	Растворитель	л	0,20
	Расходный материал для споттера (комплект)	шт.	0,20
Шабрение	Расходомеры «Редукторы» для сварочного газа	шт.	0,20
	Резинотехнические изделия	шт.	2,00
Ремонт переднего моста и рулевого управления	Ремонтный комплект двигателя	шт.	0,10
	Соединительные элементы пневмоинструментов	шт.	0,50
Техническое обслуживание двигателей	Средство для бесконтактной мойки	л	20,00
	Тонер	кг	0,40
Техническое обслуживание прицепов и полуприцепов	Тормозная жидкость	л	1,00
	Тормозные колодки	шт.	0,50
	Узлы двигателя	л	1,00

Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования

Ремонт коробки передач и раздаточной коробки

Техническое обслуживание подъемного механизма автомобиля-самосвала

Использование прикладных программных средств

Разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта автотранспорта, оформление технической и отчетной документации

Фильтр	шт.		2,00
Фланцы	шт.		0,20
Флюс	кг		0,02
Хладагент	л		0,20
Шестерни	шт.		0,30
Шиномонтажные грузики	кг		0,20
Шкурка шлифовальная	м2		3,00
Шланг	п/м		0,30
Шланг спиральный нейлоновый	шт.		0,30
Шпатлевка	кг		2,00
Электроды разные	кг		4,10
Электролит	л		1,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Аккумуляторная батарея	шт.	3	0,20
Аппарат для замены тормозной жидкости	шт.	3	0,10
Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера;	шт.	3	0,10
Аппарат для удаления выхлопных газов автомобиля	шт.	5	0,20
Аппарат пылеудаляющий	шт.	2	0,08
Ареометр	шт.	3	0,50
Баллон со сварочной смесью	шт.	2	0,04
Бензиновый двигатель на мобильной платформе	шт.	3	0,10

Блокиратор маховика	шт.	5	0,20
Бородок	шт.	2	0,50
Бочка для слива и откачки масла	шт.	2	0,10
Верстак	шт.	5	0,20
Весы электронные	шт.	5	0,10
Вулканизатор	шт.	3	0,20
Вытяжка	шт.	5	0,04
Гаечные ключи	комплект	5	0,50
Газоанализатор;	шт.	3	0,20
Гайковерт пневматический	шт.	3	0,50
Гидравлические растяжки	шт.	2	0,10
Гидравлический стойкодержатель	шт.	5	0,20
Глубиномер	шт.	5	0,20
Датчик	шт.	5	0,40
Демонстрационное пособие	шт.	4	0,30
Диагностическая стойка	шт.	3	0,10
Диагностический прибор	шт.	5	0,20
Дизельный двигатель на мобильной платформе;	шт.	3	0,10
Динамометрический ключ	шт.	3	0,50
Дрель	шт.	5	0,20
Зарядное устройство	шт.	2	0,10
Зенкер	шт.	2	1,00
Зенковка	шт.	2	1,00
Зеркальце на ручке	шт.	2	0,20
Индикатор замера ЦПГ	шт.	5	0,20
Индикатор часового типа	шт.	5	0,20
Инструментальная тележка	шт.	3	0,50
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Калибры	шт.	5	0,10

Кернер	шт.	2	1,00
Киянка	шт.	5	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,50
Ключ для кислородного	шт.	2	0,10
Ключ моментный	шт.	2	0,20
Колор-боксы	шт.	3	0,10
Комплект деталей электрооборудования автомобилей	шт.	2	0,10
Комплект учебно- лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компрессометр	шт.	2	0,10
Компрессор	шт.	5	0,20
Компьютер в комплекте	шт.	3	0,25
Краскопульт	шт.	3	0,20
Краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака	шт.	3	0,10
Кузовной рубанок	шт.	3	0,10
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Лампа ультрафиолетовая	шт.	1	0,10
Линейка	шт.	5	0,50
Линейка лекальная	шт.	3	0,10
Лупа	шт.	5	0,20
Люфтомер	шт.	2	0,10
Магнит телескопический	шт.	2	0,20
Магнитная стойка для индикатора	шт.	2	0,20
Масляный нагнетатель	шт.	3	0,10

Машинка зачистная ленточная пневматическая	шт.	2	0,08
Машинка зачистная	шт.	2	0,08
Машинка полировочная	шт.	5	0,20
Машинка шлифовальная плоскостная	шт.	5	0,20
Метчик	шт.	2	1,00
Микрометр	шт.	5	1,00
Микрофибра	кг	3	0,50
Микс-машина	шт.	3	0,10
Моечный аппарат	шт.	3	0,04
Молоток	шт.	5	2,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мультиметр	шт.	3	0,10
Мышь	шт.	2	0,50
Набор автоэлектрика	шт.	5	0,04
Набор выколоток	шт.	3	0,50
Набор гидроинструмента	шт.	5	0,20
Набор для разбора пинов	шт.	5	0,04
Набор для разбора салона	шт.	5	0,04
Набор для разборки амортизаторной стойки	шт.	2	0,10
Набор для снятия и установки поршневых колец	шт.	5	0,04
Набор измерительных щупов	шт.	5	0,20
Набор инструмента	шт.	3	0,50
Набор инструмента автослесаря	шт.	3	0,30

Набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол	шт.	3	0,10
Набор инструмента для разборки деталей интерьера	шт.	3	0,10
Набор инструментов для снятия и установки рулевой тяги	шт.	2	0,10
Набор монтажек кузовных	шт.	3	0,20
Набор монтажных лопаток	шт.	3	0,10
Набор накидных/рожковых ключей	шт.	3	0,50
Набор отверток	шт.	3	0,50
Набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов	шт.	3	0,10
Набор сверел	шт.	3	0,50
Набор съёмников	шт.	5	0,20
Набор съёмников шестерён	шт.	5	0,20
Набор торцевых головок	шт.	3	0,50
Набор шестигранников	шт.	3	0,50
Набор щупов	шт.	3	0,10
Нагрузочный стенд с двигателем;	шт.	3	0,10
Надфиль	шт.	2	1,00
Накидка противопожарная из углеволокна от искр	шт.	2	0,08
Напильник	шт.	2	2,00
Ножницы по металлу	шт.	2	0,20
Ножовка по металлу	шт.	2	0,10
Нутромер индикаторный	шт.	5	0,20

Окрасочная камера	шт.	5	0,04
Оправки	шт.	3	0,20
Острогубцы	шт.	2	0,20
Осциллограф	шт.	5	0,04
Отвертки	комплект	2	0,20
Отрезная машинка пневматическая	шт.	2	0,08
Очки	шт.	2	1,00
Пневнокомпрессор	шт.	5	0,10
Пассатижи	шт.	5	0,20
Патрон сверлильный	шт.	5	0,10
Паяльная станция	шт.	2	0,20
Пила пневматическая	шт.	2	0,08
Пинцет	шт.	2	0,50
Пистолет для накачки шин с манометром	шт.	2	0,20
Пистолет обдувочный	шт.	2	0,20
Пистолет пневматический для нанесения герметика на зону завальцовки	комплект	2	0,50
Планетарий	шт.	3	0,04
Плашка	шт.	2	1,00
Плашкодержатель	шт.	3	0,10
Плоскогубцы	шт.	2	0,50
Пневмогайковерт	шт.	5	0,20
Пневмолиния	шт.	3	0,04
Пневноотбойник	шт.	3	0,10
Поддержки	шт.	3	0,10
Подставка под машину	шт.	5	0,20
Подставки для правки деталей	шт.	3	0,10
Подъемник	шт.	5	0,04

Подъемно-транспортные и передвижные приспособления	шт.	2	1,00
Пресс ручной настольный	шт.	5	0,20
Прибор для измерения давления в топливной системе	шт.	3	0,10
Прибор для измерения давления масла	шт.	3	0,10
Прибор для регулировки света фар	шт.	3	0,10
Призмы	шт.	3	0,20
Приспособление для замены охлаждающей жидкости	шт.	5	0,20
Приспособление для замены тормозной жидкости	шт.	5	0,20
Пробник аккумуляторный	шт.	3	0,10
Пробник диодный	шт.	5	0,04
Пробник ламповый	шт.	5	0,04
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Пуско-зарядное устройство	шт.	3	0,20
Пылесос	шт.	3	0,04
Развертка	шт.	2	1,00
Раздатчик моторных, трансмиссионных масел	шт.	3	0,20
Рассушариватель	шт.	5	0,20
Реле аварийной сигнализации	шт.	5	0,40
Реле вентилятора охлаждения	шт.	5	0,40
Реле стартера	шт.	5	0,40

Рихтовочные пилы	шт.	2	0,10
Рубанок рихтовочный	шт.	2	0,20
Сварочный инвертор	шт.	3	0,10
Сварочный полуавтомат	шт.	3	1,00
Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
Система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением	шт.	3	0,10
Системный блок	шт.	5	0,50
Сканер	шт.	3	0,10
Сканеры диагностические	шт.	3	0,04
Спецодежда	комплект	2	1,00
Споттер	шт.	2	0,10
Станок шиномонтажный	шт.	5	0,04
Стапель	шт.	3	0,04
Стенд балансировочный	шт.	5	0,04
Стенд для мойки колес	шт.	5	0,04
Стенд для регулировки света фар	шт.	3	0,04
Стенд наборный электронный модульный	шт.	3	0,10
Стенд регулировки углов управляемых колес;	шт.	5	0,04
Стенд электрофицированный	шт.	3	0,30
Стетоскоп	шт.	3	0,20
Струбцина для стяжки пружин	шт.	3	0,10
Струбцины кузовные	шт.	2	0,20
Стяжка пружины	шт.	2	0,10
Схемы	комплект	2	0,50

Съемник	шт.	2	0,20
Съемник масляных фильтров	шт.	3	0,10
Съемник универсальный	шт.	3	0,10
Тележка для снятия колес грузовых автомобилей	шт.	5	0,10
Термометр	шт.	2	0,10
Толщиномер ЛКП	шт.	3	0,10
Траверса для ремонта	шт.	5	0,20
Траверса для ремонта КПП	шт.	5	0,20
Транспортировочное устройство для снятия и установки колес	шт.	5	0,20
Угломер	шт.	5	0,20
Угольник	шт.	3	5,00
Установка вулканизаторная	шт.	5	0,04
Установка для обслуживания кондиционеров	шт.	3	0,10
Устройство для бесконтактной мойки автомобиля	шт.	5	0,20
Устройство для прокачки тормозов	шт.	5	0,20
Устройство интерактивное	шт.	5	0,04
Устройство определения утечки хладагента	шт.	5	0,40
Устройство-держатель для разборки-сборки узлов и агрегатов	шт.	5	0,20

		Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00	
		УШМ	шт.	3	0,10	
		Фиксатор валов	шт.	5	0,80	
		Флеш - накопитель	шт.	3	1,00	
		Штангенрейсмус	шт.	5	0,10	
		Штангенциркуль	шт.	5	0,40	
		Штангенциркуль цифровой	шт.	3	0,40	
		Щетка	шт.	2	2,00	
		Экран	шт.	5	0,04	
		Экраны защитные	шт.	3	0,04	
		Эксцентриковая шлифовальная машинка	шт.	3	0,10	
		Электронная измерительная система геометрии кузова	шт.	2	0,10	
		Элементы системы управления двигателем	шт.	3	5,00	
		Эндоскоп	шт.	5	0,20	
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	Притирка и доводка	Аккумуляторная батарея	шт.		0,20	
		Аптечка	шт.		1,00	
	Плоскостная разметка заготовок	Аптечка шиномонтажная	шт.			0,20
		Бумага	пачка			1,00
	Рубка металла	Валы	шт.			0,30
		Ветошь	кг			2,00
	Правка, рихтовка и гибка металла	Герметик	шт.			0,20

**оборудования (по
отраслям)**

Опиливание металла	Горюче-смазочные материалы	л		20,00
Распиливание, припосовка	Грунтовка	шт.		0,20
	Детали системы выхлопа	шт.		0,30
Резка металла	Детали системы охлаждения двигателя	шт.		0,30
	Детали системы подачи топлива	кг		2,00
Сверление, зенкование, развертывание	Диски	шт.		0,20
	Дистиллированная вода	л		1,00
Разборка экскаватора	Заклепки алюминиевые	шт.		12,00
	Кабель (экранированная)	м		10,00
Шабрение	Кабель питания	шт.		0,50
	Клей	кг		0,03
Ремонт приборов электрооборудования	Краска	кг		2,00
	Крепежные детали двигателя	комплект		1,00
Ремонт дополнительного оборудования	Лампа накаливания	шт.		2,00
	Латунный пруток	шт.		1,00
Разборка трактора	Металлопрокат разный	кг		55,00
	Метизы	шт.		20,00
Ремонт трансмиссии	Моющие средства	л		5,00
	Очиститель двигателя	кг		0,50
Ремонт переднего моста	Плавкий предохранитель	шт.		0,20
	Пластичные смазки	кг		0,50
Ремонт рулоневого механизма	Подшипник	шт.		3,00
	Полотно ножовочное	шт.		3,00
Пайка, лужение, склеивание	Припой	кг		0,20
	Прокладки	кг		0,02
Ремонт тормозной системы	Растворитель	л		0,20
	Резинотехнические изделия	шт.		2,00
Ремонт сцепления				
Выполнение работ по сборке				

трактора	Ремонтный комплект двигателя	комплект		1,00
Техническое обслуживание рулевого управления	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Соединительные элементы пневмоинструментов	шт.		0,50
Техническое обслуживание тормозной системы	Средство для бесконтактной мойки	л		20,00
Выполнение работ по техническому обслуживанию трактора	Тонер	кг		0,40
	Тормозная жидкость	л		1,00
	Тосол	шт.		0,50
Техническое обслуживание подъемного оборудования крана	Узлы двигателя	л		1,00
	Фильтр	шт.		2,00
Разборка автомобиля	Фланцы	шт.		0,20
	Флюс	кг		0,02
	Шестерни	шт.		0,30
Ремонт двигателей	Шиномонтажные грузики	кг		0,20
	Шкурка шлифовальная	м ²		3,00
Ремонт электрооборудования	Шланг спиральный	шт.		0,30
	Шпатлевка	кг		2,00
Сборка автомобиля	Электроды разные	кг		5,00
	Электролит	л		1,00
Обкатка автомобиля				
Ремонт коробки передач и раздаточной коробки				
Техническое обслуживание поворотного устройства крана				
Разборка и ремонт подъемного оборудования крана				
Работа на посту технической				
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аппарат для удаления выхлопных газов автомобиля	шт.	5	0,20
	Бородок	шт.	2	0,50
	Вулканизатор	шт.	2	0,20

диагностики автомобиля

Ремонт карданной передачи и заднего моста

Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора

Выполнение работ по сборке экскаватора

Заправка топливом и смазывание трактора и экскаватора

Гаечные ключи	комплект	5	0,50
Газоанализатор	шт.	5	0,20
Гидравлический стойкодержатель	шт.	5	0,20
Глубиномер	шт.	4	0,30
Диагностические приборы систем двигателя электронных и механических	шт.	5	0,20
Динамометрический ключ	шт.	5	0,10
Дрель	шт.	5	0,20
Зенкеры	шт.	2	1,00
Зенковки	шт.	2	1,00
Индикатор часового типа	шт.	5	0,20
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Калибры	шт.	5	0,10
Картридж	шт.	3	0,50
Кернер	шт.	2	1,00
Киянка	шт.	5	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,50
Компрессор	шт.	5	0,20
Краскопульт	шт.	3	0,20
Линейка металлическая	шт.	5	0,50
Лупа	шт.	5	0,20
Машинка полировочная	шт.	5	0,20
Машинка шлифовальная плоскостная	шт.	5	0,20
Метчики	шт.	2	1,00
Микрометр	шт.	5	1,00
Молоток	шт.	5	2,00
Монитор	шт.	4	0,50
Мышь	шт.	2	0,50

Набор измерительных щупов	шт.	5	0,20
Набор инструмента автослесаря	шт.	3	0,30
Надфили	шт.	2	1,00
Напильники	шт.	2	2,00
Ножницы по металлу	шт.	2	0,20
Нутромер индикаторный	шт.	5	0,20
Оправки	шт.	3	0,20
Острогубцы	шт.	2	0,20
Отвертки (комплект)	шт.	2	0,20
Очки	шт.	2	1,00
Патрон сверлильный	шт.	5	0,10
Перчатки	пара	2	2,00
Пинцет	шт.	2	0,50
Пистолет для накачки шин с манометром	шт.	3	0,20
Пистолет обдувочный	комплект	3	0,50
Плакаты	шт.	3	2,00
Плашки	шт.	2	1,00
Плашкодержатель	шт.	2	0,10
Плоскогубцы	шт.	2	0,50
Пневмогайковерт	шт.	5	0,20
Пневмокомпрессор	шт.	5	0,10
Подставка под машину	шт.	5	0,20
Подъемно-транспортные и передвижные приспособления	шт.	5	0,20
Полотно ножовочное	шт.	2	1,00
Пресс ручной настольный	шт.	5	0,20
Приспособление для замены охлаждающей жидкости	шт.	5	0,20

Приспособление для замены тормозной жидкости	шт.	5	0,20
Пуско-зарядное устройство	шт.	5	0,20
Развертки	шт.	2	1,00
Раздатчик моторных, трансмиссионных масел	шт.	3	0,20
Рубанок рихтовочный	шт.	2	0,20
Сверло	шт.	2	1,00
Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
Системный блок	шт.	5	0,50
Спецодежда	комплект	2	1,00
Стетоскоп	шт.	5	0,20
Схемы	комплект	1	0,50
Съемники	шт.	1	0,20
Траверса для ремонта	шт.	5	0,20
Траверса для ремонта КПП	шт.	5	0,20
Транспортировочное устройство для снятия и установки колес	шт.	5	0,20
Угольник	шт.	3	5,00
Устройство для бесконтактной мойки автомобиля	шт.	5	0,20
Устройство для прокачки тормозов	шт.	5	0,20
Устройство-держатель для разборки-сборки узлов и агрегатов	шт.	5	0,20
Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00
Флеш - накопитель	шт.	3	1,00
Шпильковерт	шт.	5	0,20
Шприц для нагнетания	шт.	2	0,10

		Штангельциркуль	шт.	5	0,40
		Штангрейсмус	шт.	5	0,10
		Щетка	шт.	2	2,00
		Элементы системы управления двигателем	шт.	3	5,00
		Эндоскоп	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	Пайка, лужение, склеивание	Арматура	кг		3,00
		Архивный короб	шт..		1,00
	Опиливание металла	Блокноты	шт..		0,50
		Бумага 80г/м А4 пачка 500 листов.	пачка		0,20
	Распиливание, припосовка	Бумага для офисной техники формата А4	пачка		4,00
		Бумага формата А3	пачка		1,00
	Резка металла, сверление, зенкование, развертывание	Ватман формата А1	шт..		8,00
		Заклепки алюминиевые	шт..		50,00
	Чтение рабочих и сборочных чертежей и схем	Карандаш	шт..		15,00
		Катанка	кг		5,00
	Притирка	Квадрат	м		1,00
		Клейкая лента скотч	шт..		0,12
	Клепка	Коврик	шт..		0,50
		Ластик	шт..		7,00
	Правка металла	Листовой металл	кг		1,00
		Медный купорос	кг		0,10
	Нарезание резьбы	Папка архивации	шт..		1,00
		Папка скоросшиватель	шт..		6,00
		Папка-регистратор	шт..		1,00
		Паста Гои	кг		0,30

Проведение мероприятий по эксплуатации оборудования и инструмента	Патч-корд	шт..		1,00
	Планшет-папка	шт..		1,00
Плоскостная разметка заготовок	Полотно ножовочное	шт..		10,00
	Припой	кг		0,50
Поведение в нестандартных ситуациях	Провод принтера	шт..		1,00
	Пруток	кг		3,00
Опробования автотормозов	Ручка шариковая	шт..		10,00
	Сверла перовые	набор		2,00
Ведение поезда по реальному участку в соответствии с режимными картами	Силовой кабель	шт..		1,00
	Скобы для степлера 10мм	шт..		1,00
Сборка простейших электрических цепей, использование индивидуальных средств защиты	Текстовыделитель	шт..		3,00
	Труба	м		1,00
Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава	Уголок	м		1,00
	Файл	упаковка		1,00
Технологическая последовательность запуска локомотива	Чистящие салфетки для мониторов	шт..		10,00
	Шкурка шлифовальная	м		1,20
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Амперметр	шт.	2	0,30
Управление автотормозами подвижного состава	Бородок слесарный	шт.	2	1,00
	Воздухораспределитель	шт.	5	0,20
	Вольтметр	шт.	2	0,30
	Вороток	шт.	2	1,00
	Готовальня	шт.	3	1,00
	Действующий 3D макет	шт.	5	0,10
	Демонстрационное пособие	шт.	3	0,30
	Зенкеры (разные)	набор	2	1,00
	Зубила	шт.	2	1,00

Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
Канавочник	шт.	2	1,00
Картридж	шт.	3	1,00
Кернер	шт.	2	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,50
Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компрессор для снабжения системы сжатым воздухом	шт.	5	0,20
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Контроллер машиниста	шт.	5	0,20
Контроллер полиэкранного изображения 3*3	шт.	5	0,10
Конус инструментальный (конус Морзе)	набор	2	0,20
Кран машиниста	шт.	5	0,20
Крейцмейсель слесарный	шт.	2	1,00
Кронштейн для монитора 3*3	шт.	4	0,08
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Линейка поверочная	шт.	2	1,00
Макет	шт.	2	0,30
Манометр	шт.	2	0,30
Металлическая линейка	шт.	2	1,00
Метчики (разные) гаечные	набор	2	1,00
Микрометр	шт.	2	0,50

Молоток деревянный	шт.	2	1,00
Молоток рихтовочный	шт.	2	1,00
Молоток слесарный стальной	шт.	2	1,00
Монитор	шт.	4	0,50
Монитор кронштейного крепления	шт.	4	0,08
Мультимедиа проектор	шт.	5	0,08
Мышь	шт.	2	0,50
Надфили разные	набор	2	1,00
Напильники квадратные бархатные	набор	2	1,00
Напильники квадратные драчевые	набор	2	1,00
Напильники квадратные личные	набор	2	1,00
Напильники круглые драчевые	набор	2	1,00
Напильники круглые личные	набор	2	1,00
Напильники плоские бархатные	набор	2	1,00
Ножницы	шт.	2	0,20
Ножницы ручные для фигурной резки металла	шт.	2	1,00
Ножовка по металлу ручная	шт.	3	0,50
Ноутбук	шт.	5	0,04
Нутромер	шт.	2	0,50
Обучающие программы на электронном носителе	шт.	3	5,00
Острогубцы (кусачки)	шт.	2	1,00
Отвертки крестовые	набор	2	1,00

Отвертки плоские	набор	2	1,00
Очки защитные	шт.	2	1,00
Перчатки	шт.	2	3,00
Плакаты учебные	шт.		0,30
Планетарий	шт.	3	0,04
Плашки круглые (разные)	набор	2	1,00
Плоскогубцы	шт.	2	1,00
Принтер (А4, 20 стр / мин, 512Мб, черно-белый лазерный МФУ, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт.	5	0,04
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Рабочее место машиниста	шт.	5	0,20
Развертки (разные)	набор	2	1,00
Разметочный циркуль (металлический)	шт.	2	1,00
Рашпили (разные)	шт.	2	1,00
Рукоятка для напильника	шт.	2	1,00
Ручная ножовка	шт.	2	1,00
Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
Симулятор поездного локомотива	шт.	5	0,10
Системный блок	шт.	5	0,50
Спецодежда	шт.	2	2,00
Станок заточной	шт.	5	0,02
Станок сверлильный	шт.	5	0,02
Стенд для изучения приборов управления автотормозами	шт.	5	0,04
Стенд с пневматическим оборудованием	шт.	5	0,20

		Стенд электрифицированный	шт.	5	0,12
		Степлер под скобы 10 мм	шт.	5	0,30
		Тормозной прибор	шт.	5	0,20
		Тренажерный комплекс ВЛ-10 К	шт.	5	0,04
		Труборез	шт.	2	0,20
		Тумблер	шт.	2	0,30
		Угломер для измерения	шт.	2	1,00
		Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00
		Флеш-накопитель	шт.	3	2,00
		Чертилка	шт.	2	1,00
		Шаблон для проверки угла заточки	шт.	3	0,50
		Штангенциркуль ШЦ-1	шт.	5	0,04
		Экран	шт.	2	0,20
		Электрические ножницы по металлу	шт.	2	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		Аккумуляторная батарея	шт.		0,20
		Антифриз	л		1,00
		Аптечка	шт.		1,00
		Бумага	пачка		1,00
	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Болт подушки КПП	шт.		1,00

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Болт постели распределительного вала	шт.		1,00
	Болт рулевой рейки	шт.		1,00
Опиливание металла	Валы	шт.		0,30
	Ветошь	кг		2,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Воздушный фильтр	шт.		2,00
	Вставка лонжерона	шт.		1,00
	Герметик	шт.		0,20
Обкатка автомобиля	Горюче-смазочные материалы	л		250,00
Плоскостная разметка заготовок	Грунтовка	шт.		0,30
Разборка автомобиля	Датчик ESP	шт.		1,00
	Датчик положения коленчатого вала	шт.		1,00
Ремонт двигателей	Детали системы выхлопа	шт.		0,30
Ремонт коробки передач и раздаточной коробки	Детали системы охлаждения двигателя	шт.		0,30
Шабрение	Детали системы подачи топлива	шт.		2,00
Пайка, лужение, склеивание	Диск	шт.		0,20
Ремонт электрооборудования	Дистиллированная вода	л		1,00
Резка металла	Заклепки	шт.		12,00
Разборка автомобиля	Защитные чехлы	комплект		0,50
Техническое обслуживание прицепов и полуприцепов	Кабель	м		10,00
Правка, рихтовка и гибка металла	Кабель питания	шт.		0,50
Плоскостная разметка заготовок	Карандаш	шт.		1,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Комплект поршневых колец	шт.		1,00

Распиливание, припосовка	Клей	кг		0,03
	Коробка перемены передач	шт.		1,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Коленчатый вал двигателя	шт.		0,40
Рубка металла	Краска	кг		2,00
Ремонт карданной передачи и заднего моста	Крепежные детали двигателя	комплект		1,00
Ремонт сцепления	Круг обточной	шт.		30,00
	Круг отрезной	шт.		30,00
Разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта автотранспорта, оформление технической и отчетной документации	Круг шлифовальный	шт.		30,00
Сверление, зенкование, развертывание	Крыло автомобильное	шт.		1,00
Ремонт переднего моста и рулевого управления	Лампа накаливания	шт.		2,00
Нарезание резьбы	Лонжерон	шт.		1,00
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	Лампа стоп сигнала	шт.		2,00
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	Лампа плафона освещения салона автомобиля	шт.		2,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Масло трансмиссионное для смазки МКП при сборке.	шт.		2,00

Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования	Материал протирочный (например, вайпол)-рулоны	шт.		30,00
Притирка	Металлопрокат разный	кг		5,00
	Метизы	шт.		1,00
Техническое обслуживание тормозной системы	Микрофибра	шт.		20,00
	Моющее средства	шт.		0,10
Проведение диагностики электрооборудования	Набор предохранителей автомобильных	набор		5,00
Техническое обслуживание рулевого управления	Набор сверел	набор		5,00
	Набор свечей зажигания	комплект		1,00
	Наконечники для споттера	шт.		3,00
Техническое обслуживание двигателей	Нарукавники сварочные замшевые (пары)	шт.		1,00
	Направляющая прокладки ГБЦ	шт.		1,00
Ремонт тормозной системы	Наушники защитные от шума (беруши)	шт.		3,00
Сборка автомобиля	Очиститель двигателя	кг		0,50
Ремонт дополнительного оборудования	Очиститель для рук	шт.		30,00
	Очки	шт.		1,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Обтирочная бумага	шт.		30,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Подшипник вторичного вала МКП задний	шт.		1,00

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Подшипник первичного вала МКП задний	шт.		1,00
Использование прикладных программных средств	Панель кузова	шт.		1,00
	Перчатки	пара		10,00
Работа на посту технической диагностики автомобиля	Перчатки сварщика замшевые	шт.		1,00
Окраска автомобиля	Плавкий предохранитель	шт.		0,10
Техническое обслуживание подъемного механизма автомобиля-самосвала	Подшипник	шт.		3,00
	Полотно ножовочное	шт.		3,00
	Полуарка кузова	шт.		1,00
	Поршневые кольца	комплект		1,00
	Припой	кг		0,20
	Проволока сварочная катушка 5кг	шт.		1,00
	Прокладки	комплект		1,00
	Пруток	шт.		1,00
Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Разъем автомобильный	шт.		1,00
	Растворитель	л		0,20
	Расходный материал для споттера (комплект)	шт.		0,20
	Расходомеры «Редукторы» для сварочного газа	шт.		0,20
	Резинотехнические изделия	шт.		0,40

	Реле вентилятора охлаждения	шт.		0,40
	Реле стартера	шт.		2,00
	Ремонтный комплект двигателя	комплект		1,00
Проведение диагностики электрооборудования	Реле для автомобиля 4-х контактное	шт.		2,00
Проведение диагностики электрооборудования	Реле для автомобиля 5-ти контактное	шт.		2,00
	Ремень ГРМ	шт.		0,25
Плоскостная разметка заготовок	Ручки	шт.		10,00
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Соединительные элементы пневмоинструментов	шт.		0,50
Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Смазка	л		0,25
	Специальная обувь с металлическими защитными вставками для эксперта	шт.		3,00
	Спрей «грунт-цинк» для сварки	шт.		3,00
	Спрей для сопла	шт.		3,00
	Средство для бесконтактной мойки	л		20,00
	Токовый наконечник	шт.		3,00
	Тонер	кг		0,40
	Тормозная жидкость	л		1,00

	Тормозные колодки	комплект		1,00
	Тосол	л		1,00
Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Топливная форсунка	шт.		1,00
	Топливо	л		1,00
	Фартук сварщика	шт.		1,00
	Фильтр	шт.		2,00
	Фланцы	шт.		0,20
	Флюс	кг		0,02
	Хладагент	л		0,20
Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Хомут пыльника привода	шт.		1,00
	Шестерни	шт..		0,30
	Шиномонтажные грузики	кг		0,20
	Шкурка шлифовальная	м2		3,00
	Шланг	п/м		0,30
	Шланг спиральный нейлоновый	шт.		0,30
	Шпатлевка	кг		2,00
Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Шпонка впускного распределительного вала	шт.		1,00
	Шпонка выпускного распределительного вала	шт.		1,00

	Электроды разные	кг		4,10
	Электролит	л		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Алюминиевые губки для тисков	шт.	3	0,10
	Аппарат для замены тормозной жидкости	шт.	3	0,10
	Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера	шт.	3	0,10
	Аппарат для удаления выхлопных газов автомобиля	шт.	5	0,20
	Аппарат дымоудаления	шт.	3	0,04
	Аппарат контактной сварки	шт.	3	0,04
	Аппарат пылеудаляющий	шт.	2	0,08
Обкатка автомобиля	Автомобиль легковой	шт.	5	0,10
	Ареометр	шт.	3	0,5
	Баллон с C09	шт.	3	0,04
	Баллон со сварочной смесью	шт.	2	0,04
	Бензиновый двигатель на мобильной платформе	шт.	3	0,10
	Блокиратор маховика	шт.	5	0,20
	Бородок	шт.	2	0,50
	Бочка для слива и откачки масла	шт.	2	0,10
	Верстак	шт.	5	0,20

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Верстак с экраном	шт.	7	0,10
	Весы электронные	шт.	3	0,10
	Вулканизатор	шт.	2	0,20
	Вытяжка	шт.	5	0,04
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Выколотка технологическая	шт.	1	0,10
	Гаечные ключи	комплект	5	0,50
	Газоанализатор	шт.	5	0,20
	Гайковерт пневматический	шт.	3	0,50
	Гидравлические растяжки	шт.	2	0,10
	Гидравлический стойкодержатель	шт.	5	0,20
	Глубиномер	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Диагностический сканер	шт.	5	0,20
	Датчик	шт.	5	0,40
	Демонстрационное пособие	шт.	4	0,30
	Диагностическая стойка	шт.	3	0,10
	Диагностический прибор систем двигателя электронных и механических	шт.	5	0,20
	Дизельный двигатель на мобильной платформе	шт.	3	0,10
	Динамометрический ключ	шт.	3	0,50
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Двигатель	шт.	1	0,10
	Дрель	шт.	5	0,20
	Дырокол	шт.	1	0,10

Обкатка автомобиля	Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм	шт.	1	0,10
Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Защитный чехол (руль, сиденье, ручка КПП)	комплект	5	0,04
	Зарядное устройство	шт.	2	0,10
	Зенкер	шт.	2	1,00
	Зенковка	шт.	2	1,00
	Зеркальце на ручке	шт.	2	0,20
	Индикатор замера ЦПГ	шт.	5	0,20
	Индикатор часового типа	шт.	5	0,20
	Инструментальная тележка	шт.	3	0,50
	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
	Калибры	шт.	5	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Кантователь	шт.	5	0,10
	Картридж	шт.	3	0,50
	Кернер	шт.	2	1,00
	Киянка	шт.	5	1,00
	Клавиатура	шт.	3	0,50
	Ключ для кислородного датчика	шт.	2	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Клеши для установки поршневых колец	шт.	1	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Ключ для натяжки натяжного ролика	шт.	1	0,10
	Ключ моментный	шт.	2	0,20
	Колор-боксы	шт.	3	0,10

	Комплект деталей электрооборудования автомобилей	шт.	2	0,10
	Комплект защитных чехлов для салона автомобиля	шт.	5	0,20
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Комплект фиксаторов штоков МКП	шт.	2	0,20
	Компрессометр	шт.	3	0,10
	Компрессор	шт.	5	0,20
	Компьютер в комплекте	шт.	3	0,25
	Краскопульт	шт.	3	0,20
	Краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака	шт.	3	0,10
	Кузов автомобиля	шт.	2	0,04
	Кузовной рубанок	шт.	3	0,10
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
	Лампа ультрафиолетовая	шт.	2	0,10
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Лампа переноска LED	шт.	5	0,50
	Линейка	шт.	5	0,50
	Линейка лекальная	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Линейка для измерения плоскостности поверхностей	шт.	3	0,10

	Лупа	шт.	5	0,20
	Люфтомер	шт.	2	0,10
	Магнит	шт.	2	0,20
	Магнитная стойка для индикатора	шт.	2	0,20
	Маска защитная прозрачная	шт.	3	1,00
	Маска сварочная обычная	шт.	3	1,00
	Масляный нагнетатель	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Масленка	шт.	1	0,10
	Машинка зачистная ленточная пневматическая	шт.	2	0,08
	Машинка зачистная пневматическая	шт.	2	0,08
	Машинка полировочная	шт.	5	0,20
	Машинка шлифовальная плоскостная	шт.	2	0,20
	Машинка шлифовальная пневматическая	шт.	2	0,20
	Метчик	шт.	2	1,00
	Микрометр	шт.	2	0,50
	Микс-машина	шт.	3	0,10
	Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.	шт.	3	0,04
	Молоток	шт.	5	2,00
	Монитор	шт.	4	0,50
	Мультиметр	шт.	3	0,10
	Мышь	шт.	2	0,50
	Набор автоэлектрика	шт.	5	0,04
	Набор выколоток	шт.	3	0,50

	Набор гидроинструмента	шт.	5	0,20
	Набор для разбора пинов	шт.	5	0,04
	Набор для разбора салона	шт.	5	0,04
	Набор для снятия и установки поршневых колец	шт.	5	0,04
	Набор измерительных щупов	шт.	5	0,20
	Набор инструмента	шт.	3	0,50
	Набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол	шт.	3	0,10
	Набор инструмента для разборки деталей интерьера	шт.	3	0,10
	Набор инструментов для снятия и установки рулевой тяги	шт.	2	0,10
	Набор монтажек кузовных	шт.	3	0,50
	Набор монтажных лопаток	шт.	3	0,10
	Набор накидных /рожковых ключей	шт.	3	0,50
	Набор отверток	шт.	3	0,50
	Набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов	шт.	2	0,50
	Набор съёмников	шт.	5	0,20
	Набор съёмников шестерён	шт.	5	0,20
	Набор торцевых головок	шт.	3	0,50
	Набор шестигранников	шт.	3	0,50
	Набор щупов	шт.	2	0,10

	Набор для разборки амортизаторной стойки	шт.	2	0,10
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Набор для демонтажа клемм электропроводки	шт.	5	0,04
	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	шт.	1	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Набор микрометров (комплект) 0-25 мм, 25-50 мм, 50-75 мм, 75-100мм	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Набор пинцетов	шт.	5	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Набор силовых монтажек	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Набор съемников стопорных колец	шт.	2	0,20
Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Набор динамометрических ключей	шт.	2	1,00
	Нагрузочный стенд с двигателем	шт.	3	0,10
	Надфиль	шт.	2	1,00
	Накидка противопожарная из углеволокна от искр	шт.	2	0,08
	Напильник	шт.	2	2,00
	Ножницы по металлу	шт.	2	0,20
	Ножовка по металлу	шт.	2	0,10

Использование прикладных программных средств	Ноутбук	шт.	3	0,75	
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Нутромер (комплект) 10-18мм 18-50мм 50-100мм	шт.	5	0,04	
	Нутромер индикаторный	шт.	5	0,20	
	Окрасочная камера	шт.	5	0,04	
	Оправки	шт.	3	0,20	
	Острогубцы	шт.	2	0,20	
	Осциллограф	шт.	5	0,04	
	Отвертки	комплект	2	0,20	
	Отрезная машинка пневматическая	шт.	2	0,08	
	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Пневмотестер	шт.	5	0,10
		Пневмо компрессор	шт.	5	0,10
Пневмогайковерт		шт.	5	0,20	
Пассатижи		шт.	5	0,20	
Патрон сверлильный		шт.	5	0,10	
Паяльная станция		шт.	2	0,20	
Пила пневматическая		шт.	2	0,08	
Пинцет		шт.	2	0,50	
Пистолет воздушный (для обдува)		шт.	2	0,20	
Пистолет для накачки шин с манометром		шт.	2	0,20	
Пистолет пневматический для нанесения герметика на зону завальцовки		комплект	2	0,50	
Планетарий		шт.	3	0,04	
Плашка		шт.	2	1,00	

	Плашкодержатель	шт.	2	0,10
	Плоскогубцы	шт.	2	0,50
	Пневмолиния	шт.	3	0,04
	Пневмоотбойник	шт.	2	0,10
	Поддержки	шт.	2	0,10
	Подставка под машину	шт.	5	0,20
	Подставки для правки деталей	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Поддон для отходов ГСМ	шт.	5	0,10
	Подъемник	шт.	5	0,04
	Подъемно-транспортные и передвижные приспособления	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Пресс гидравлический	шт.	3	0,10
	Пресс ручной настольный	шт.	5	0,20
	Прибор для измерения давления в топливной системе	шт.	3	0,10
	Прибор для измерения давления масла	шт.	3	0,10
	Прибор для регулировки	шт.	3	0,10
	Призмы	шт.	3	0,20
	Приспособление для замены охлаждающей жидкости	шт.	5	0,20
	Приспособление для замены тормозной жидкости	шт.	5	0,20
	Пробник аккумуляторный	шт.	3	0,10

	Пробник диодный	шт.	5	0,04
	Пробник ламповый	шт.	5	0,04
	Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Противооткатные упоры	шт.	5	0,10
	Пуско-зарядное устройство	шт.	5	0,20
	Пылесос	шт.	3	0,04
	Развертка	шт.	2	1,00
	Раздатчик моторных, трансмиссионных масел	шт.	3	0,20
	Рассухариватель	шт.	5	0,20
	Редукторы для С09	шт.	2	0,20
	Реле аварийной сигнализации	шт.	5	0,40
	Рихтовочные пилы	шт.	2	0,10
	Рубанок рихтовочный	шт.	2	0,20
	Сварочный инвертор	шт.	3	0,10
	Сварочный полуавтомат	шт.	3	0,10
	Сверло	шт.	3	1,00
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Светильник ламповый (диодный)	шт.	1	0,20
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением	шт.	3	0,10
	Системный блок	шт.	5	0,50
	Сканер	шт.	3	0,10
	Сканеры диагностические	шт.	3	0,04

	Спецодежда	комплект	2	1,00
	Споттер	шт.	2	0,10
	Станок заточной	шт.	3	0,04
	Станок шиномонтажный	шт.	5	0,04
	Стапель	шт.	3	0,04
	Стенд балансировочный	шт.	5	0,04
	Стенд для мойки колес	шт.	5	0,04
	Стенд для регулировки	шт.	3	0,04
	Стенд наборный	шт.	3	0,10
	Стенд регулировки углов управляемых колес	шт.	5	0,04
	Стенд электрофицированный	шт.	3	0,30
	Стетоскоп	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Стойка гидравлическая	шт.	2	0,10
	Струбцина для стяжки	шт.	3	0,10
	Струбцины кузовные (набор)	шт.	2	0,20
	Стяжка пружины	шт.	2	0,10
	Схемы	комплект	2	0,50
	Съемник	шт.	2	0,20
	Съемник масляных фильтров	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Съемник сальников клапанов	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Съемник сальников коленчатого и распределительного валов	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Съемник шаровой опоры/рулевого наконечника	шт.	3	0,10

	Тележка для снятия колес грузовых автомобилей	шт.	5	0,10
	Термометр	шт.	1	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Тестер аккумуляторных батарей	шт.	5	0,10
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	шт.	3	0,10
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Тестер цифровой (мультитестер)	шт.	3	0,10
Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.	Тиски	шт.	5	1,00
	Толщиномер ЛКП	шт.	3	0,10
	Траверса для ремонта	шт.	5	0,20
	Траверса для ремонта КПП	шт.	5	0,20
	Транспортировочное устройство для снятия и установки колес	шт.	5	0,20
	Угломер	шт.	5	0,20
	Угольник	шт.	5	0,50
	Узлы двигателя	шт.	3	5,00
	Установка вулканизаторная	шт.	5	0,04
	Установка для обслуживания кондиционеров	шт.	3	0,10

	Устройство для бесконтактной мойки автомобиля	шт.	5	0,20
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	шт.	5	0,10
	Устройство для прокачки тормозов	шт.	5	0,20
	Устройство интерактивное	шт.	5	0,04
	Устройство определения утечки хладагента	шт.	5	0,40
	Устройство-держатель для разборки-сборки узлов и агрегатов	шт.	5	0,20
	Учебное пособие на CD	шт.	3	5,00
	УШМ	шт.	3	0,10
	Фиксатор валов	шт.	5	0,80
	Шпильковерт	шт.	5	0,20
	Шприц для нагнетания смазки	шт.	2	0,10
	Штангенрейсмус	шт.	5	0,10
	Штангенциркуль	шт.	5	0,40
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Щипцы для зажима тормозных шлангов	шт.	3	0,10
	Щетка	шт.	2	2,00
	Экран	шт.	5	0,04
	Экраны защитные	шт.	3	0,04
	Эксцентриковая шлифовальная машинка	шт.	3	0,10
	Электронная измерительная система геометрии кузова	шт...	3	0,10

	Элементы системы управления двигателем	шт..	3	5,00
	Эндоскоп	шт..	5	0,20

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем	Передача и обработка информации	Бумага	пачка		1,00
	Ведение эксплуатационно-технической документации	Карандаши	шт.		0,50
	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	Карта	шт.		0,50
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	Лампа для мультимедиапроектора	шт.		1,00
	Обслуживание БПЛА самолетного типа (Fixed wing)	Литиевая аккумуляторная батарея 4S	шт.		10,00
	Ведение эксплуатационно-технической документации	Линейка	шт.		0,50

	Ведение эксплуатационно-технической документации	Линеры	набор		0,50
	Передача и обработка информации	Набор чернографитных карандашей	набор		10,00
	Диагностика и устранение неисправностей (дефектовка)	Набор термоусадочной трубки	шт.		5,00
	Передача и обработка информации	Навигационный транспорт	шт.		0,50
	Передача и обработка информации	Офицерская линейка	шт.		0,50
	Ортофотосъемка	Очиститель жал паяльника УН-08С	шт.		5,00
	Фотограмметрия	Плата распределения питания с ВЕС оптимизацией для контроллера полета	шт.		2,00
	Прототипирование	Полетный контроллер	шт.		1,00
	Создание прототипа	Припой ПОС 61 с канифолью d=0.8 мм	шт.		5,00
	Сборка и настройка мульти коптера	Ремкомплект для квадрокоптера "Клевер 3"	шт.		1,00
		Силиконовый провод 14AWG	шт.		3,00
	Визуальное пилотирование	Силиконовый провод 18AWG	шт.		3,00

	FPV-пилотирование	Средство фиксации винтов LIQUI MOLY SchraubenSicherung 0,01кг	шт.		5,00
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	Филамент для 3D принтера	шт.		3,00
	Программирование автономного полета	Флюс СКФ (ФКСп) с кисточкой 20мл или аналог	шт.		5,00
		Хомут	шт.		1,00
		Перчатки	шт.		5,00
		Щетка-сметка	шт.		1,00
		Шаблоны	шт.		1,00
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		3D-модель или 3D-макет здания для выполнения ортофотосъемки	шт.	5	0,40
		3D-принтер BiZon Prusa i3 Steel	шт.	5	0,40
		Aaction-камера Prolike 4K black	шт.	3	0,10
		FPV-комплект для полетов по камере «Набор FPV»	шт.	3	1,00
		Аккумулятор для беспилотного воздушного судна	шт.	3	2,00

	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна	Беспилотный авиационный комплекс вертолетного	шт	3	0,40
		Беспилотный авиационный комплекс самолетного типа	шт	3	0,40
		БПЛА самолетного типа ГЕОСКАН 201 базовый	шт.	3	0,40
		Баскетбольные стойки	шт.	5	0,40
		Воздушный винт для беспилотного воздушного судна	шт.	1	2,00
		Гарнитура	шт.	5	0,50
	Ведение эксплуатационно-технической документации	Готовальня	шт.	5	0,50
		Грузоприёмник	шт.	5	0,20
		Дымоуловитель	шт.	3	0,20
		Держатель для плат	шт.	3	0,20
		Зарядное устройство IMAXRC B4AC	шт.	3	1,00
		Запчасти и принадлежности для беспилотного воздушного судна	шт.	1	2,00
		Запчасти и принадлежности для трассы	шт.	1	1,00
		Захват для переноса груза	шт.	3	1,00

	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Картридж	шт.	3	1,00
		Катапульта	шт.	1	0,50
		Квадрокоптер для ортофотосъемки	шт.	3	0,40
		Коврик для пайки силиконовый	шт.	3	0,20
		Компьютер	шт.	5	0,20
		Комбинезон	шт.	1	1,00
		Колонки	шт.	5	5,00
		Конструктор программируемого квадрокоптера "Клевер 3"	шт.	3	1,00
		Мишень напольная (с бортами 3 см)	шт.	5	0,40
		Многофункциональное устройство	шт.	3	0,20
		Монитор	шт.	5	0,20
		Мультимедиа проектор	шт.	5	0,20
		Мультиметр	шт.	3	0,20
		Мультиспектральная камера	шт.	5	0,50
		Мышь	шт.	5	0,20
		Набор инструментов	шт.	3	0,50
		Набор квадрокоптеров	шт.	3	0,50
		Навигационный стенд	шт.	3	0,20
		Ноутбук	шт.	5	0,20

		Окна и кольца с датчиком пролёта (разной конфигурации)	шт.	5	2,00
		Очки защитные прозрачные	шт.	2	4,00
		Паяльная станция с феном	шт.	3	0,50
		Планшет	шт.	3	0,50
		Планшетный компьютер	шт.	3	0,20
		Площадка наклонная	шт.	5	0,20
		Площадка ограниченных размеров для посадки	шт.	5	0,20
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Покрытие полетной зоны (будо-маты)	шт.	5	0,2
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Полки для рабочего монтажного стола	шт.	3	0,20
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Программное обеспечение для обработки аэрофотоснимков	шт.	5	0,50
		Программное обеспечение	шт.	3	0,50
		ПО Agisoft Photoscan	шт.	1	0.2
		ПО Autodesk Fusion	шт.	1	0,20
		Подвесное оборудование	шт.	3	1,00
		Поле агисо-меток на небликующей банерной ткани	комплект	5	0,40

		Портативный аккумулятор Hiper Mobile Power 15000 mAh Black черный	шт.	2	1,00
		Принтер	шт.	5	0,10
		Пульт радиуправления Turnigy Evolution с симулятором FPV Freerider	шт.	3	1,00
		Рабочее кресло на колесах	шт.	3	0,20
		Сетка защитная с крепёжами (для ограждения полётной зоны)	шт.	5	0,40
		Система хронометража	шт.	5	0,20
		Стеллаж для инструментов	шт.	3	0,20
		Стол рабочий монтажный	шт.	3	0,20
		Стрелки направления полёта	комплект	5	0,40
	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов	Сервер тренажёра автоматизированное рабочее место инструктора	шт	3	0,08
	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов	Средства наземного обслуживания безопасной военной службы	шт	3	0,08
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Телевизор	шт.	5	0,1
		Тепловизор	шт.	5	0,50

		Трасса для гонок дронов	комплект	5	0,40
		Фотоаппарат	шт.	5	0,50
		Халат рабочий	шт.	2	2,00
	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов	Цифровая фотокамера с шторно-щелевым затвором:	шт	3	0,40
	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов	Цифровая фотокамера с центральным затвором	шт	3	0,40
		Штангенциркуль	шт.	2	0,50
		Штатив настольный для экшн-камеры	шт.	5	0,10
	Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Внешнее пилотирование беспилотных воздушных судов	Экран для проектора	шт.	5	0,2
		Электронный таймер	шт.	5	0,40
		Электродержатель пассатижный	шт.	5	1,00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством	Работы на металлорежущих (токарных) станках	Бумага	упаковка		2,00
		Бумага для оргтехники формата А4	пачка		1,00
	Оформление нормативно-технической документации	Жидкость для обезжиривания	л		0,10
		Изолента	шт.		0,50
	Работы с мерительным инструментом	Кабель	шт.		0,16
		Канифоль	кг		0,10
		Клей-карандаш	шт.		2,00
	Организация контроля качества и испытания продукции, работ и услуг	Круг абразивный	шт.		1,00
		Лист стальной	кг		4,00
		Наждачная бумага	пачка		0,50
		Папка	шт.		0,40
		Папки перфорированные	упаковка		0,40
		Патч-корд	шт.		0,16
		Припой	кг		0,20
	Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации	Провод	упаковка		0,20

Участие в работе по обеспечению и улучшению качества технологических процессов, систем управления, продукции и услуг

Управление документацией

Слесарные работы

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Салфетка техническая	шт.		60,00
Скобы для степлера настольного	упаковка		1,60
Спирали для сшивания	пачка		1,00
Сталь разная	кг		8,00
Тонер для принтера	кг		0,20
Удлинитель USB	шт.		0,50
Флюс	л		0,20
Чистящая салфетка	шт.		20,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
USB-бар-накопитель	шт.	3	0,20
Верстак	шт.	5	0,04
Вороток для метчиков	шт.	5	5,00
Гладкие калибр-пробки	шт.	5	0,50
Готовальня	шт.	2	0,50
Датчик аналоговый	шт.	5	0,50
Датчик контактный	шт.	2	0,50
Датчик цифровой	шт.	2	0,50
Дырокол	шт.	3	0,50
Зенкер	шт.	5	1,00
Индикатор	шт.	5	0,04
Источник питания	шт.	3	0,08
Калибры	шт.	5	0,08
Калибры конусов	шт.	5	0,50
Калькулятор	шт.	2	0,50
Картридж	шт.	3	0,08
Кернер	шт.	2	1,00
Клавиатура	шт.	3	0,20
Коврик диэлектрический	шт.	2	0,10

Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Концевые меры длины	шт.	5	0,25
Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Линейка	шт.	3	2,00
Линейка лекальная	шт.	5	0,50
Линейка металлическая	шт.	5	1,00
Лупа	шт.	5	0,50
Метчики (комплект)	шт.	2	1,00
Микрометр гладкий	шт.	5	0,50
Микроскоп	шт.	5	0,20
Молоток слесарный	шт.	2	1,00
Монитор	шт.	5	0,04
Мультимедиапроектор	шт.	5	0,04
Мышь оптическая	шт.	3	1,00
Набор шаблонов	шт.	5	0,50
Набор щупов радиусных	шт.	5	0,50
Набор щупов резьбовых	шт.	5	0,50
Надфиль	шт.	2	3,00
Напильники разные	шт.	2	1,00
Ножницы	шт.	2	0,60
Очки защитные	шт.	2	1,00
Паяльник	шт.	5	0,04
Плашка	шт.	2	1,00
Плашкодержатель	шт.	5	0,50
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Резцы	шт.	2	3,00
Резьбовые калибр-кольца	шт.	5	0,50
Резьбовые калибр-пробки	шт.	5	0,50

		Сверло	шт.	2	3,00
		Сетевой фильтр	шт.	3	0,08
		Системный блок	шт.	5	0,04
		Скоба индикаторная	шт.	5	0,50
		Специальная одежда	шт.	2	1,00
		Стенд	шт.	3	0,30
		Степлер	шт.	2	1,00
		Твердомер	шт.	5	0,08
		Тиски	шт.	5	0,04
		Угломер	шт.	5	1,00
		Угольник	шт.	2	0,50
		Учебное пособие	шт.	3	0,30
		Чертилка	шт.	2	1,00
		Штангенглубиномер	шт.	5	0,50
		Штангенрейсмас	шт.	5	0,50
		Штангенциркуль	шт.	5	0,50
		Экран	шт.	5	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
27.02.04 Автоматические системы управления	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических, счетно-аналитических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов Выполнение электромонтажных работ	ETHERNET FC инсталляционный гибкий кабель (PROFINET ТИП В) 4-х жидьный экранированный; категории 5	м		0,80
		RJ45, штекерный соединитель с металлическим корпусом для промышленных условий	упаковка		0,04
		Антистатический браслет	шт.		1,00

Наладка, испытание и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик

Составление и макетирование простых и средней сложности схем

Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода

Ремонт контрольно-измерительного оборудования

Выполнение механообрабатывающих работ

Выполнение слесарных работ

Болт	шт.		20,00
Бумага	упаковка		3,00
Винт	шт.		20,00
Гайка М6	шт.		20,00
Винт	шт.		20,00
Горизонтальный поворот кабельной трассы на 90°	шт.		2,00
Держатели-защелки разные	шт.		10,00
Жидкость для обезжиривания	л		0,20
Заклепка алюминиевая	шт.		24,00
Изоляционная лента	шт.		0,50
Инсталляционный гибкий кабель (PROFINET ТИП В) 4-х жильный экранированный	м		0,80
Кабели контрольные	м		0,80
Кабель ПВХ	м		10,00
Кабельные каналы разные	м		6,00
Кабельный наконечник	шт.		10,00
Катанка	кг		6,00
Кнопки управления разные	шт.		0,20
Консоль 100 усиленная	шт.		0,48
Концевой фиксатор термопластиковый 10ММ	шт.		0,32
Короб перфорированный	м		6,00
Лампы сигнальные разные	шт.		1,00
Лист оцинкованный	кг		3,20
Листовой металл	кг		3,40
Лоток лестничный	шт.		1,00
Лоток перфорированный металлический	м		6,00
Маркеры	шт.		1,00

Наждачная бумага	лист		2,00
Ножовочное полотно	шт.		2,00
Пассатижи комбинированные	шт.		1,00
Перчатки разные	пара		5,00
Припой	кг		0,20
Провода разные	м		1,00
Прокладка	шт.		10,00
Пруток	м		4,20
Сальник PG И (5-10 мм) (Fortisflex)	упаковка		0,04
Саморезы разные	шт.		1,00
Термоусадочная трубка	м		1,00
Труба	кг		5,00
Труба ПВХ	м		3,00
Угол к лотку горизонтальный 90°	шт.		0,08
Уголок	кг		6,00
Флюс для мягких припоев	кг		0,10
Хомут	шт.		10,00
Шайба под болт	шт.		20,00
Штекерный соединитель с металлическим корпусом	упаковка		0,04
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
DIN рейка	шт.	5	0,04
U образные зажимы	шт.	1	1,00
Аварийная кнопка	шт.	5	0,04
Автомат SZ S00	шт.	5	0,04

Автоматический выключатель	шт.	5	0,20
Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором)	шт.	3	0,04
Амперметр	шт.	5	0,20
Блок питания	шт.	3	0,20
Блок питания POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A	шт.	5	0,04
Бокорез	шт.	2	1,00
Вилка кабельная	шт.	2	0,04
Водоуказатель ротометра центрифуги	шт.	5	0,05
Вороток	шт.	3	5,00
Герконовый датчик	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта емкостный	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта индуктивный	шт.	1	0,20
Датчик обнаружения объекта оптический	шт.	1	0,20
Датчик температуры	шт.	5	0,20
Датчик-реле	шт.	5	0,20
Длиногубцы	шт.	3	0,50
Дозатор	шт.	5	0,05
Дрель	шт.	3	0,20
Зенкер	шт.	2	1,00
Измеритель двухканальный	шт.	5	0,20
Индикатор	шт.	5	0,20

Индикатор светосигнальный	шт.	5	0,16
Индикаторная лампа	шт.	2	1,00
Инструмент для зачистки кабеля	шт.	2	0,20
Инструмент для обжима кабельных наконечников	шт.	2	0,50
Калибратор давления	шт.	2	0,04
Картридж	шт.	3	0,20
Керн	шт.	2	0,20
Клавиатура	шт.	2	0,20
Клапан управления	шт.	2	0,50
Клеммная колодка	шт.	2	2,30
Клеммы разных типоразмеров	шт.	1	2,00
Клещи токоизмерительные	шт.	5	0,04
Ключ для снятия изоляции	шт.	2	1,00
Ключ раздвижной	шт.	2	1,00
Коврик диэлектрический	шт.	2	0,50
Коммуникатор	шт.	2	0,50
Коммутатор CSM	шт.	5	0,04
Комплект для монтажа и обслуживания	шт.	1	0,20
Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Коннекторы	шт.	2	1,00
Контактор	шт.	2	1,00
Контроллер	шт.	5	0,50
Контроллер программируемый	шт.	5	1,00
Концевик	шт.	1	1,00

Концевой выключатель электрохимический	шт.	1	0,20
Концевые фиксаторы термопласт	шт.	1	0,20
Кронштейн угловой	шт.	1	0,20
КТР600 BASIC COLOR PN, PROFINET	шт.	5	0,04
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Магнитный пускатель	шт.	3	0,50
Манометр	шт.	5	0,20
Мегомметр	шт.	5	0,04
Метчик	шт.	2	5,00
Микрометр гладкий	шт.	5	0,20
Микрометр зубомерный	шт.	5	0,80
Микрометр листовой	шт.	5	0,70
Микрометр трубный	шт.	5	0,40
Многофункциональный задатчик стандартных сигналов тока, напряжения, сопротивления	шт.	3	1,00
Модуль ввода аналоговых сигналов, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit	шт.	5	0,04
Модуль дискретного ввода- вывода, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A	шт.	5	0,04
Модуль расширения	шт.	1	0,20
Молоток	шт.	5	1,00
Монитор	шт.	5	0,20

Мультимедиа проектор	шт.	5	0,04
Муляж	шт.	5	0,04
Мышь	шт.	3	0,50
Набор ключей	шт.	2	1,00
Набор коронок по металлу	шт.	2	0,04
Набор отверток разных	шт.	2	0,20
Набор отверток с магнитным битодержателем	шт.	2	0,20
Набор сверл по металлу	шт.	2	1,00
Набор торцевых головок	шт.	5	0,50
Надфиль	шт.	2	0,70
Наконечник	шт.	2	1,00
Напильники разные	шт.	2	0,20
Напорометр	шт.	5	0,02
Низковольтный двигатель	шт.	2	1,00
Нож монтажный	шт.	3	1,00
Ножницы по металлу	шт.	5	0,12
Ограничитель	шт.	2	1,00
Оконцеватель провода	шт.	2	1,00
Очки	шт.	2	1,00
Панель оператора	шт.	5	0,04
Пассатижи комбинированные	шт.	5	0,04
Патрон с интегрированным светодиодом для монтажа на плате	шт.	5	0,28
Паяльная ванна	шт.	3	0,50
Паяльник электрический с подставкой	шт.	2	0,50
Переходник	шт.	1	0,20
Пила торцевая	шт.	2	0,10

Пирометр	шт.	5	0,20
Пластиковая труба	м	1	1,00
Плашка	шт.	2	5,00
Плашкодержатель	шт.	2	5,00
Позиционный выключатель	шт.	5	0,20
Потенциометр	шт.	1	1,00
Преобразователи разные	шт.	5	0,20
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Промежуточный преобразователь	шт.	5	0,20
Разъем	шт.	1	0,20
Распределительная коробка	шт.	1	1,00
Расходомер	шт.	5	0,20
Регулятор давления	шт.	5	0,08
Регулятор расхода воздуха	шт.	5	0,08
Резак для кабеля	шт.	5	0,04
Резистор постоянный	шт.	2	0,04
Реле безопасности	шт.	2	1,00
Розетка кабельная	шт.	2	0,04
Ротометр	шт.	2	0,20
Рулетки	шт.	2	0,50
Сверло	шт.	2	1,00
Светосигнальный маячок	шт.	5	0,20
Системный блок	шт.	5	0,20
Специальная одежда	шт.	2	1,00
Спираль для защиты от переломов кабеля	м	1	1,00
Стенд	шт.	3	0,30
Стенд электрофицированный	шт.	3	0,30
Стенд автоматизированный	шт.	3	0,12
Стенд лабораторный	шт.	3	0,12
Ступенчатое сверло	шт.	2	0,04

		Табурет рабочий	шт.	5	0,20
		Термометр	шт.	5	0,60
		Термопара	шт.	3	0,50
		Термостат	шт.	2	0,20
		Торцовочная пила диск по металлу и универсальный	шт.	5	0,04
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)	Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля	Бумага (пачка)	шт.		2,00
		Клей-карандаш	шт.		2,00
	Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии	шт.		0,25
		Набор для цветной дефектоскопии	шт.		1
	Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса	Образцы сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	шт.		1,00
		Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	Очки защитные	шт.	
	Перчатки латексные		шт.		10,00
		Папки перфорированные	упаковка		0,40

Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Респиратор	шт.		4,00
	Скобы для степлера настольного	упаковка		1,60
Участие в работе по подготовке, оформлению и учету технической документации	Скобы для степлера ручного	шт.		20,00
	Спирали для сшивания	пачка		1,00
	Тонер для принтера	кг		0,20
Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Халат	шт.		1,00
	Чистящая салфетка	шт.		20,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	USB-баг накопитель	шт.	3	0,20
	Аспиратор	шт.	3	0,25
	Баня лабораторная	шт..	3	0,25
	Барометры	шт.	3	0,50
	Бюретка	шт.	3	5,00
	Весы лабораторные	шт.	3	0,25
	Вискозиметр	шт.	3	0,25
Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Вытяжка	шт	5	0,04
	Газоанализатор	шт.	3	0,25
	Головки измерительные пружинные	шт.	3	0,25
	Головки рычажные зубчатые	шт.	3	0,25

	Деталь типа «Вал»	шт.	3	0,50
	Деталь типа «Втулка»	шт.	3	0,50
	Деталь типа «Кольцо»	шт.	3	0,50
	Деталь типа «Шестерня»	шт.	3	0,50
	Дефектоскоп	шт.	3	0,25
	Инструменты для выполнения измерений	шт.	3	1,00
	Инструменты для контроля размера	шт.	3	1,00
	Интерактивная доска	шт.	3	0, 025
	Калибр - пробка	шт.	3	0,25
	Калибр - скоба	шт.	3	0,25
	Калибры для контроля резьб	шт.	3	0,25
	Картридж для принтера/ МФУ	шт.	3	0,50
	Квадрант оптический	шт.	3	0,25
	Колбы	шт.	3	10,00
	Компьютер в комплекте	шт.	3	0,20
	Криостат	шт.	3	0,01
	Кронциркуль	шт.	3	0,25
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Линейка измерительная металлическая	шт.	3	0,25
	Линейка синусная	шт.	3	0,25
	Лупа	шт.	3	0,25
Измерение различных параметров света и световых источников	Люксметр	шт	3	0,25
	Многофункциональное устройство	шт.	3	0,20
	Манометры	шт.	3	0,50

	Машина разрывная для испытания на ползучесть и прочность	шт.	3	0,01
	Мера угловая призматическая	набор	3	0,25
	Мерная посуда	шт.	3	10,00
	Меры твердости	набор	3	0,25
	Микрометр рычажный	шт.	3	0,25
	Микрометр гладкий	шт.	3	
	Микроскоп	шт.	3	0,25
	Муфельная печь	шт.	3	0,25
	Набор КМД	шт.	3	
	Набор образцов шероховатости	шт.	3	0,25
	Набор принадлежностей к КМД	шт.	3	0,25
	Набор проволочек для измерения резьбы	шт.	3	
	Набор стандартных средств для измерения геометрических величин	шт.	3	1,00
	Нормалемер БВ-5045	шт.	3	0,25
	Ноутбук	шт.	3	1,00
	Нутромер индикаторный	шт.	3	0,25
	Нутромер микрометрический	шт.	3	0,25
	Оптиметр	шт.	3	0,25
	Пикнометры	шт.	3	10,00
	Пипетка	шт.	3	0,50
	Пирометр	шт.	3	0,25
	Планетарий	шт.	3	0,20
	Плотномер	шт.	3	0,25
	Пневматические пробки	шт.	3	0,25

	Прибор ПБ	шт.	3	0,25
	Приборы для измерения массы	шт.	3	1,00
	Приборы для измерения объема	шт.	3	1,00
	Приборы для измерения тепловых величин	шт.	3	1,00
	Приборы для температурных испытаний	шт.	3	1,00
	Призма поверочная и разметочная (учебная) П1-2-2	шт.	3	0,25
	Призма поверочная и разметочная (учебная) П1-2-2	шт.	3	0,25
	Принтер	шт.	3	0,50
	Пробирки	шт.	3	50,00
	Проектор	шт.	3	0,03
	Профилограф	шт.	3	0,25
	Разрывная машина для испытаний	шт.	3	1,00
	pH - метр	шт.	3	0,25
	Рулетка	шт.	3	0,25
	Спектрофотометр	шт.	3	0,25
	Специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений	шт.	3	1,00
	Стандартный набор сит для грунта	набор	3	0,25
	Стенд	шт.	3	0,20
	Стенкомер	шт.	3	0,25

	Степлер	шт.	3	0,20
	Стойка универсальная	шт.	3	
	Сушильный шкаф	шт.	3	0,25
Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Секундомер	шт	3	0,25
Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности	Термогигрометр	шт	3	0,25
	Термометр электронный лабораторный	шт.	3	0,25
	Течеискатель	шт.	3	0,25
	Толщиномер	шт.	3	0,25
	Удлинитель USB	шт.	3	0,50
	Уровень	шт.	3	0,25
	Учебное пособие	шт.	3	0,20
	Флеш накопитель	шт.	1	0,50
Оценивать соответствие готовой продукции	Фонарь светодиодный налобный	шт.	3	0,25
	Центрифуга	шт.	3	0,25
	Штангензубомер ШЗН-18	шт.	3	0,25
	Штангенреймас	шт.	3	0,25
	Штангенциркуль	шт.	3	0,25
	Штатив Ш-1 Н	шт.	3	0,25
	Электромеханические весы	шт.	3	0,25
	Эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений	шт.	3	1,00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.01.01 Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	Оперативный учет хозяйственной деятельности организации	GSM-GPRS модуль с USB интерфейсом	шт.		1,00
		Бумага	пачка		3,00
	Анализ данных производственных программ, планов - графиков, нормативов производственного процесса	Звуковая карта	шт.		0,50
		Клей-карандаш	шт.		2,00
		Контроллер полиэкранного изображения 3*3	шт.		0,10
		Папка архивации документов	шт.		1,20
	Диагностика и мониторинг нарушений хода производственного процесса	Патч-корд	шт.		0,50
		Провод принтера	шт.		0,50
		Рабочая тетрадь	шт.		3,00
		Ручка шариковая	шт.		10,00
		Силовой кабель	шт.		0,50
		Скобы для степлера настольного	упаковка		2,00

Скобы для степлера ручного	упаковка		20,00
Файл	упаковка		2,00
Чистящие салфетки для мониторов	упаковка		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Дырокол	шт.	2	0,30
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Калькулятор	шт.	2	0,71
Картридж	шт.	3	1,00
Клавиатура	шт.	4	0,50
Кронштейн для монитора 3*3	шт.	5	0,50
Линейка	шт.	5	1,00
Ножницы	шт.	5	0,30
Монитор	шт.	4	0,05
Монитор кронштейнного крепления	шт.	5	0,01
Мышь оптическая	шт.	5	0,50
Сетевой фильтр	шт.	5	0,50
Силовой кабель	шт.	5	0,50
Системный блок	шт.	5	0,50
Спецодежда	шт.	2	1,00
Степлер настольный	шт.	3	0,06
Степлер ручной	шт.	3	1,00
Учебное пособие на диске CD	шт.	3	5,00
Флеш-накопитель	шт.	3	2,00

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.01.02 Продавец, контролер-кассир	Эксплуатация различных средств измерений	Безалкогольные напитки в ассортименте	шт.		5,00
		Бланки накладных	шт.		6,00
	Эксплуатация контрольно-кассовых машин	Бланки препроводительных ведомостей	шт.		3,00
		Бланки приходного кассового ордера	шт.		6,00
	Оформление книги кассира-операциониста	Бланки расходного кассового ордера	шт.		6,00
		Бланки товарного отчета	шт.		3,00
	Эксплуатация подъемно-транспортного оборудования	Жиры в ассортименте	кг		0,05
		Журнал кассира-операциониста	шт.		1,00
	Эксплуатация фасовочного оборудования	Карамель в ассортименте	кг		0,10
		Кассовая книга	шт.		1,00
	Эксплуатация упаковочного оборудования	Кисломолочные товары в ассортименте	кг		0,20
		Колбасные товары в ассортименте	кг		0,50
	Работа с кредитными картами	Контейнер для продуктов	шт.		10,00
		Конфеты, драже в ассортименте	кг		0,10
	Работа с денежными купюрами и разменной монетой	Кофе в ассортименте	кг		0,05
		Крахмал	кг		0,05
	Учет товаров и отчетность	Крупа в ассортименте	кг		0,80
Лента для упаковки		рулон		1,00	

технологии

Оформление покупной описи и приходного кассового ордера

Подготовка товаров к продаже

Макаронные изделия	кг		0,20
Масло растительное в ассортименте	шт.		1,00
Молочные консервы в ассортименте	шт.		2,00
Мука	кг		0,05
Мучные кондитерские изделия в ассортименте	кг		0,10
Мясные консервы в ассортименте	шт.		2,00
Мясо домашней птицы и пернатой дичи в ассортименте	кг		0,50
Мясо убойных животных	кг		0,50
Мясокопчености в ассортименте	кг		0,20
Овощи в ассортименте	кг		0,50
Офисная бумага	пачка		1,00
Пакеты целлофановые	рулон		0,50
Перчатки одноразовые	рулон		0,50
Пищевые концентраты в ассортименте	шт.		2,00
Фруктовоовощные консервы в ассортименте	шт.		2,00
Фрукты в ассортименте	кг		0,50
Пломбы	шт.		2,00
Приправы в ассортименте	шт.		5,00
Пряности в ассортименте	шт.		5,00
Резинка банковская	шт.		10,00
Рыбные консервы в ассортименте	шт.		2,00
Рыбные товары в ассортименте	кг		0,50

Сахар	кг		0,04
Скобы для степлера	упаковка		1,00
Соль поваренная	кг		0,05
Сыры в ассортименте	кг		0,10
Термоусадочная пленка	рулон		2,00
Тонер для заправки принтера	шт.		0,50
Упаковочная бумага	рулон		1,00
Фруктово-ягодные кондитерские изделия в ассортименте	кг		0,10
Хлебобулочные товары в ассортименте	кг		0,20
Чай в ассортименте	кг		0,05
Чековая лента	рулон		2,00
Шоколад в ассортименте	кг		0,10
Этикетки товаров	шт.		10,00
Яйца	шт.		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Бижутерия	шт.	5	0,20
Весы электронные торговые	шт.	3	0,50
Вешалка	шт.	5	5,00
Галантерейные товары в ассортименте	шт.	5	10,00
Гладильная доска	шт.	3	0,10
Головной убор	шт.	5	0,20
Доска разделочная	шт.	5	3,00
Жесткий метр	шт.	5	0,50
Инвентарная корзина	шт.	5	1,00

Калькулятор	шт.	5	1,00
Керамические товары в ассортименте	шт.	5	3,00
Кольцемер	шт.	5	0,50
Контрольно-кассовая машина	шт.	5	0,50
Лупа	шт.	5	1,00
Металло-хозяйственные товары в ассортименте	шт.	5	5,00
Мягкий метр	шт.	1	1,00
Ножи	шт.	5	1,00
Ножницы	шт.	5	0,50
Обувные товары в ассортименте	шт.	5	5,00
Овоскоп	шт.	5	0,50
Парфюмерно-косметические товары в ассортименте	шт.	1	8,00
Пушно-меховые товары в ассортименте	шт.	5	3,00
Пылесос	шт.	5	0,50
Сканер для считывания штрих-кода	шт.	5	0,50
Совок	шт.	5	1,00
Спецодежда	шт.	3	1,00
Стеклянные товары в ассортименте	шт.	5	5,00
Степлер	шт.	5	0,50
Сувениры и товары художественных промыслов	шт.	5	2,00
Терминал сбора данных	шт.	5	0,50
Ткань в ассортименте	м	5	3,00

		Товары бытовой химии в ассортименте	шт.	1	5,00
		Товары культурно-бытового назначения	шт.	5	5,00
		Трикотажные товары в ассортименте	шт.	5	5,00
		Утюг	шт.	3	0,10
		Швейные товары в ассортименте	шт.	5	5,00
		Электротовары	шт.	5	2,00
		Ювелирные товары. Часы	шт.	5	2,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет(по отраслям)	Освоение должности служащего 23369 Кассир	Антисептик	шт		1,00
		Бумага	пачка		3,00
	Составление и использование бухгалтерской (финансовой) отчетности	Зажим для бумаг	шт		1,00
		Кабель	шт.		0,20
	Выполнение заданий на практических занятиях по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, при прохождении учебных и производственных практик	Карандаш	шт.		1,00
		Клей-карандаш	шт.		1,00
		Корректирующая жидкость	шт.		1,00
		Лампа для проектора	шт.		0,20

	Ластик	шт.		1,00
Выполнение заданий на практических занятиях по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, при прохождении учебных и производственных практик	Линейка	шт		1,00
Освоение должности служащего 23369 Кассир	Маска одноразовая	шт		2,00
Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	Ножницы	шт		1,00
	Папка	шт.		10,00
Составление и использование бухгалтерской отчетности	Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	Ручка	шт.		1,00
Составление и использование бухгалтерской (финансовой) отчетности	Скобы для степлера	шт		1,00
Осуществление налогового учета и налогового планирования в организации	Скрепки	уп		1,00
Освоение должности служащего 23369 Кассир	Салфетки влажные	шт		1,00
Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами	Тонер для заправки картриджей	шт.		1,00

Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	Точилка	шт		1,00
Ведение бухгалтерского учета источников формирования имущества, выполнение работ по инвентаризации имущества и финансовых обязательств организации	Файл	шт.		100,00
Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации	Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	IP-камера	шт.	5	0,20
	Wi-Fi-роутер	шт.	5	0,20
Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации	Антистеплер	шт	5	1,00
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	3	0,20
	Видеокарта	шт.	3	0,30
	Демонстрационный материал	шт.	3	0,30
	Детектор валют	шт.	5	0,10
	Дырокол	шт.	3	0,08
	Интерактивное устройство	шт.	3	0,08

	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,30
	Калькулятор	шт.	3	1,00
	Картридж	шт.	3	0,50
	Клавиатура	шт.	3	0,15
	Комплект информационных плакатов	шт.	3	0,12
	Комплект электронных плакатов	шт.	3	0,12
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Контрольно-кассовая машина	шт.	5	0,10
	Корзина для мусора	шт.	3	0,04
	Кронштейн для проектора	шт.	3	0,20
	Кронштейн для экрана	шт.	3	0,20
	Кулер	шт.	3	0,30
Подготовка и проведение квалификационных экзаменов по профессиональным модулям	Лампа настольная	шт	5	1,00
	Лотки для бумаг	шт.	3	0,20
	Многофункциональное устройство	шт.	5	0,04
	Модуль памяти	шт.	3	0,30
	Монитор	шт.	4	0,30
	Мультимедиа проектор	шт.	3	0,30
	Мышь	шт.	2	0,08
	Ноутбук	шт.	5	0,20
	Органайзеры для канцтоваров	шт.	3	0,20
	Плакат	шт.	3	0,30
	Плата	шт.	2	0,30

Составление и использование бухгалтерской отчетности (финансовой)	Подставка для канцелярских принадлежностей	шт	5	0,20
Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	ПО для офисной работы	шт	1	1,00
Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	ПО для открытия файлов .pdf	шт	1	0,03
	ПО 1С:Бухгалтерия	АРМ	1	1,00
	ПО Антивирус	шт.	1	0,06
	ПО Архиватор	шт.	1	0,03
	Принтер	шт.	5	0,10
	Сетевой фильтр	шт.	5	0,08
	Системный блок	шт.	3	0,30
Составление и использование бухгалтерской отчетности (финансовой)	Система для автоматизированного ведения бухгалтерского и налогового учета и составления отчетности	шт	1	1,00
	Сканер	шт.	5	0,10
Составление и использование бухгалтерской отчетности (финансовой)	Степлер	шт	1	1,00

	Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации	Справочно-правовая система	шт	1	1,00	
		Стул офисный	шт.	3	1,00	
		Учебное пособие	шт.	3	10,00	
		Флеш - накопитель	шт.	3	1,00	
		Экран	шт.	5	0,04	
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)	
38.02.02 Страховое дело (по отраслям)	Реализация различных технологий розничных продаж в страховании	Бумага	пачка		1,00	
		Дырокол	шт.		0,50	
	Организация продаж страховых продуктов	Кабель (экранированная витая пара)	м			10,00
		Кабель питания	шт.			0,50
	Сопровождение договоров страхования (определение страховой стоимости и премии)	Карандаш	шт.			4,00
		Клей-карандаш	шт.			1,00
		Коврик	шт.			0,08
		Ластик	шт.			4,00
		Папка архивации документов	шт.			1,00
		Папка скоросшиватель	шт.			6,00
		Папки перфорированные	упаковка			1,00
		Ручка	шт.			4,00
	Оформление и сопровождение страхового случая (оценка страхового ущерба, урегулирование убытков)	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка			1,00
		Сетевой кабель	шт.			0,50
Заполнение первичных документов по экономической деятельности						

	организации	Скобы для степлера настольного	упаковка		1,00
		Скобы для степлера ручного	упаковка		2,00
		Тонер для принтера	кг		0,40
		Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		Диск 1С: Бухгалтерия	шт.	1	0,06
		Диск Касперский	шт.	1	0,12
		Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
		Калькулятор	шт.	3	0,15
		Картридж	шт.	3	0,16
		Клавиатура	шт.	5	0,50
		Линейка	шт.	5	1,00
		Ножницы	шт.	5	0,50
		Монитор	шт.	5	0,50
		Мышь	шт.	3	0,50
		Обучающее программное обеспечение	шт.	1	0,50
		Системный блок	шт.	5	0,50
		Степлер настольный	шт.	3	0,50
		Степлер ручной	шт.	3	0,50
		Флеш - накопитель	шт.	3	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.03	Планирование и организация логистического процесса в организациях	Бумага	пачка		4,00
Операционная деятельность в		Диск CD-R, CD-RW, DVD	шт.		2,00
		Журнал регистрации	шт.		0,10

ЛОГИСТИКЕ

Документационное обеспечение логистических процессов

Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов

Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов

Оценка инвестиционных проектов в логистической системе

Оптимизация ресурсов организаций

Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций

Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Клей-карандаш	шт.		2,00
Папка архивации документов	шт.		1,00
Папка с зажимом	шт.		1,00
Папка-скоросшиватель	шт.		4,00
Патч-корд	шт.		0,50
Провод принтера	шт.		0,50
Ручка шариковая	шт.		10,00
Силовой кабель	шт.		0,50
Скобы для степлера настольного	упаковка		2,00
Скобы для степлера ручного	упаковка		10,00
Текстовыделитель	шт.		3,00
Файл	упаковка		2,00
Чистящие салфетки для мониторов	упаковка		2,00
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
Дырокол	шт.	2	1,00
Жесткий диск	шт.	3	0,50
Источник бесперебойного питания	шт.	2	0,50
Калькулятор	шт.	2	1,00
Картридж	шт.	1	0,50
Клавиатура	шт.	3	0,50
Коврик	шт.	1	0,50
Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20

Лаборатория	шт.	3	0,20
Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
Лабораторный модуль	шт.	3	0,20
Линейка	шт.	3	2,00
Ножницы	шт.	3	0,50
Монитор	шт.	4	0,50
Мультимедиапроектор	шт.	5	0,04
Мышь	шт.	2	0,50
Плакат демонстрационный	шт.	3	0,30
Планшет информационный	шт.	3	0,08
Программное обеспечение	шт.	1	2,00
Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
Системный блок	шт.	4	0,50
Спецодежда	шт.	2	2,00
Стенд	шт.	3	0,30
Степлер настольный	шт.	2	0,10
Степлер ручной	шт.	2	1,00
Учебное пособие	шт.	3	0,30
Учебное пособие на электронном носителе	шт.	2	0,50
Флеш-накопитель	шт.	2	2,00
Экран	шт.	5	0,04

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.04 Коммерция (по отраслям)	Эксплуатация различных средств измерений	Бараночные и сухарные изделия в ассортименте	кг		0,50
	Эксплуатация контрольно-кассовых машин	Безалкогольные напитки в ассортименте	шт.		5,00
	Подготовка товаров к продаже	Бланк документа	шт.		60,00
		Бумага	пачка		2,00

Печатание чеков	Бумажный конверт формата А4	шт.		1,00
Оформление книги кассира-операциониста	Вареные колбасные изделия в ассортименте	кг		0,50
	Восточные сладости	кг		0,50
	Грибы в ассортименте	кг		0,50
Эксплуатация оборудования: подъемно-транспортного, механического, фасовочно-упаковочного	Диетические кисло-молочные продукты в ассортименте	л		1,00
Оценка качества товаров	Диск CD-R, CD-RW, DVD	шт.		3,00
	Журнал кассира-операциониста	шт.		1,00
	Зубная паста	шт.		1,00
Учет товаров и отчетность	Икра рыбная в ассортименте	кг		0,25
	Ирис	кг		0,50
Подготовка товаров к продаже	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Кабель питания	шт.		0,50
	Карандаш	шт.		1,00
Работа с денежными купюрами и разменной монетой, кредитными картами	Карамель в ассортименте	кг		0,50
	Кассовая книга	шт.		1,00
Оформление финансовых документов	Кисло-молочные продукты в ассортименте	кг		0,50
	Клей-карандаш	шт.		1,00
Приемка товаров по количеству и качеству	Колпачки для разъемов	шт.		1,00

	Контейнер для продуктов	шт.		10,00
Расчет заработной платы, экономических показателей деятельности подразделений организации	Конфеты, драже в ассортименте	кг		0,10
	Копченые колбасы в ассортименте	кг		0,50
	Кофе в ассортименте	кг		0,50
	Крахмал	пачка		0,10
	Крем	шт.		1,00
	Крупа геркулес	пачка		0,10
	Крупа гороховая	кг		0,04
	Крупа гречневая	кг		0,04
	Крупа кукурузная	кг		0,04
	Крупа манная	кг		0,04
	Крупа перловая	кг		0,04
	Крупа рисовая	кг		0,04
	Крупа ячневая	кг		0,04
	Ластик	шт.		1,00
	Лента для упаковки	рулон		1,00
	Лосьон	шт.		0,50
	Майонез	шт.		0,50
	Макаронные изделия	кг		0,16
	Масло растительное в ассортименте	шт.		1,00
	Молочные консервы в ассортименте	кг		0,50
	Мука в/с	кг		0,04
	Мучные кондитерские изделия в ассортименте	кг		1,00
	Мясные консервы	кг		0,50

	Мясные копчености в ассортименте	кг		0,50
	Мясо домашней птицы и пернатой дичи в ассортименте	кг		0,50
	Мясо убойных животных	кг		0,50
	Набор маркеров 4 цвета	шт.		1,00
	Набор скоб для степлера 24/6	пачка		1,00
	Овощи в ассортименте	кг		0,50
	Патч-корды 1,5 м	шт.		1,00
	Пищевые жиры в ассортименте	кг		1,00
	Пищевые концентраты в ассортименте	шт.		2,00
	Флодоовощные консервы в ассортименте	кг		0,50
	Флоды в ассортименте	кг		0,50
	Пломбы	шт.		2,00
	Полукопченые колбасные изделия в ассортименте	кг		0,50
	Приправы в ассортименте	кг		0,30
	Пряности в ассортименте	кг		0,30
	Разъемы	у п. 100 шт..		3,00
	Резинка банковская	шт.		10,00
	Ручка	шт.		1,00
	Рыбные консервы в ассортименте	кг		0,50
	Рыбные товары в ассортименте	кг		0,50
	Салфетки бумажные	шт.		1,00

	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
	Сахар-песок	кг		0,04
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Скотч	шт.		1,00
	Скотч армированный	шт.		1,00
	Скотч бумажный	шт.		1,00
	Скотч двусторонний ЗМ	шт.		0,40
	Сменный блок бумаги для флип-чарта	шт.		1,00
	Сок в ассортименте	л		1,00
	Соль	кг		0,04
	Стиральный порошок	шт.		1,00
Определения показателей качества товаров	Стекло предметное	набор		1,00
Определения показателей качества товаров	Стеклянные палочки для перемешивания, 220 мм	шт.		25,00
	Сухие молочные смеси	кг		0,50
	Сыры в ассортименте	кг		0,50
	Термоусадочная пленка	рулон		2,00
	Товары бытовой химии в ассортименте	шт.		5,00
	Тонер для принтера	кг		0,40
	Туалетная вода	шт.		0,50
	Упаковочная бумага	рулон		1,00
	Файл канцелярский	шт.		1,00
Определения показателей качества товаров	Фильтровальная бумага	упаковка		2,00
	Флеш - накопитель	шт.		1,00
	Фруктово-ягодные кондитерские изделия в ассортименте	кг		0,50

	Халва	кг		0,50
	Хлебобулочные изделия в ассортименте	кг		0,50
Определения показателей качества товаров	Цилиндр стеклянный	шт.		6,00
	Чай в ассортименте	кг		0,50
	Чековая лента	рулон		2,00
	Шоколад в ассортименте	кг		0,50
	Ягоды в ассортименте	кг		0,50
	Яйца	шт.		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Активный акустический монитор	шт.	5	0,04
	Антистеплер (расшиватель)	шт.	3	1,00
	Аптечка	шт.	1	0,04
	Бижутерия	шт.	5	0,20
	Блок для флип-чарта	шт.	1	0,50
	Весы электронные торговые	шт.	3	0,50
	Вешалка	шт.	5	5,00
	Внешний жесткий диск	шт.	5	0,04
	Галантерейные товары	шт.	5	4,00
	Гладильная доска	шт.	3	0,10
	Головной убор	шт.	5	0,20
	Емкость для хранения реактивов	шт.	2	0,50
	Жесткий метр	шт.	5	0,50
	Заварочный чайник	шт.	5	0,50
	Игрушки в ассортименте	шт.	5	2,00
	Интерактивное устройство	шт.	3	0,08

	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
	Кабель сетевой	бухта	3	0,40
	Калькулятор	шт.	3	1,00
	Картридж	шт.	3	0,20
	Керамические бытовые товары	шт.	5	2,00
	Клавиатура	шт.	5	0,50
	Колба	шт.	2	0,50
	Кольцемер	шт.	5	0,50
	Коммутатор	шт.	3	0,04
	Комплект информационных плакатов	шт.	3	0,12
	Комплект магнитов к флипчарту	комплект	3	0,04
	Комплект реактивов	шт.	2	0,50
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт..	3	0,40
	Комплект электронных плакатов	шт.	3	0,12
	Компьютер в комплекте	шт..	5	0,20
	Компьютерный стул	шт.	5	0,40
	Консервный нож	шт.	2	0,50
	Контрольно-кассовая машина	шт.	5	0,50
	Короткофокусный проектор	шт.	5	0,04
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторное стекло	шт.	2	0,50
	Лабораторный комплекс	шт..	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20

	Линейка	шт.	3	1,00
	Ложки различные	шт.	5	0,50
	Лупа	шт.	5	0,50
	Манекен	шт.	5	0,20
	Маркеры для флип-чарта	шт.	1	1,00
	Металлохозяйственные товары	шт.	5	5,00
	Микрофон	шт.	5	0,04
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Многофункциональное устройство	шт.	5	0,04
	Монитор	шт.	5	0,50
	Мраморная ступка	шт.	2	0,50
	Мышь	шт.	3	0,50
	Мягкий метр	шт.	3	1,00
	Набор ножей	шт.	5	0,20
Определения показателей качества товаров	Набор ареометров	шт.	5	2,00
	Напольная стойка для двух LCD-мониторов	шт.	5	0,04
	Напольный вентилятор	шт.	5	0,04
	Настольная лампа с креплением к столу	шт.	5	0,40
	Ножницы	шт.	3	0,50
	Обувные товары	шт.	5	1,00
	Овоскоп	шт.	2	1,00
	Операционная система Windows Server	шт.	3	0,04
	Офисный стол	шт.	5	0,40
	Папка-конверт на кнопке А4	шт.	3	1,00

	Парфюмерно-косметические товары в ассортименте	шт.	1	8,00
	Пестик мраморный	шт.	2	0,50
	Пилот-удлинитель	шт.	5	0,40
	Пластиковый контейнер	шт.	5	10,00
	Пломбир	шт.	5	0,50
	ПО 1 С. Предприятие	лицензия	1	0,40
	ПО для резервного копирования	шт.	3	0,04
	Программное обеспечение	шт.	3	0,04
	ПО для управления версиями	шт.	3	0,04
	Подставка держатель для бумаги с креплением к столу	шт.	5	0,40
	Принтер лазерный	шт.	5	0,04
	Пробирка	шт.	2	0,50
	Программное обеспечение	шт.	1	0,50
	Проектор	шт.	3	0,04
	Пушно-меховые товары	шт.	5	5,00
	Разделочная доска	шт.	2	0,50
Определения показателей качества товаров	Рефрактометр	шт.	10	2,00
	Сервер	шт.	5	0,04
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Системный блок	шт.	5	0,50
	Сканер для считывания штрих-кода	шт.	5	0,50
	Совок	шт.	5	1,00
	Спецодежда	шт.	2	1,00
	Сплиттер	шт.	5	0,08

	Стакан	шт.	5	0,50
	Стекло-бытовые товары	шт.	5	2,00
	Степлер	шт.	3	0,50
	Стойка для акустического монитора	шт.	5	0,04
	Сувениры и товары художественных промыслов	шт.	5	2,00
	Тарелка	шт.	5	0,50
	Текстильные товары	м	5	4,00
Определения показателей качества товаров	Термальный принтер этикеток	шт.	5	4,00
	Тигель	шт.	2	0,50
	Ткань в ассортименте	м	5	3,00
	Товары культурно- бытового назначения	шт.	5	5,00
	Точилка для карандашей механическая	шт.	3	1,00
	Трикотажные изделия	шт.	5	2,00
	Утюг	шт.	3	0,10
	Учебное пособие		3	10,00
	Флип-чарт	шт.	5	0,04
	Цифровой таймер	шт.	5	0,04
	Швейные изделия	шт.	5	1,00
	Школьно-письменные и канцелярские товары	шт.	5	5,00
	Экран	шт..	3	0,04
	Электронные часы	шт.	5	0,04
	Электротовары	шт.	5	2,00
	Ювелирные товары. Часы	шт.	5	2,00

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров	Анализ ассортимента круп: исследование качества, определение товарного вида	PFF2 Маска	шт.		5
	Органолептическая оценка качества хлеба и хлебобулочных изделий	Бараночные и сухарные изделия	кг		0,50
	Исследование ассортимента и оценка качества макаронных				
	Органолептическая оценка качества бараночных и сухарных изделий	Бахилы	уп.		6
	Оценка качества муки, диагностирование дефектов	Безалкогольные напитки в ассортименте	кг		1,00
		Беруши	шт.		3
		Бумага	пачка		1,00
	Исследование ассортимента и органолептическая оценка сухарей, соломки, хрустящих хлебцев	Бюгель для малярных валиков	шт.		8
		Вареные колбасные изделия в ассортименте	кг		0,50
	Оценка качества плодов и ягод, диагностирование плодов и ягод	Восточные сладости	кг		0,30
	Исследование ассортимента и оценка качества фруктово-ягод-ных кондитерских изделий	Грибы в ассортименте	кг		0,50
	Распознавание видов сахара	ДВП	лист		2

Органолептическая оценка качества мучных кондитерских изделий	Диетические кисломолочные продукты в ассортименте	кг		1,00
Исследование ассортимента и органолептическая оценка кофе	Диск	шт.		3,00
Определение товарного сорта чая	Заменители сахара, сахар-песок, сахар рафинад в ассортименте	кг		0,02
Исследование ассортимента и органолептическая оценка качества вкусовых товаров	Защитные очки	шт.		4
	Зубочистки	упаковка		0,50
	Икра рыбная в ассортименте	кг		0,25
Анализ ассортимента круп: исследование качества, определение товарного вида	Ирис, драже в ассортименте	кг		0,50
	Кабель (экранированная витая пара)	м		10,00
	Кабель питания	шт.		0,50
	Кабельные стяжки прозрачные (уп. - 100 шт)	уп.		2
	Канцелярский нож	шт.		2
Оценка качества пищевых концентратов	Карамель в ассортименте	кг		0,50
Исследование ассортимента и органолептическая оценка овощей	Кисломолочные продукты в ассортименте	кг		1,00
Идентификация конфет и драже, оценка качества	Конфеты в ассортименте	кг		0,50

Анализ ассортимента приправ: исследование качества, определение товарного вида	Копченые колбасы в ассортименте	кг		0,50
Распознавание видов шоколада и какао-порошка	Кофе в ассортименте	кг		0,50
Оценка ассортимента карамели: исследование качества, определение товарного вида	Краски (черная, синяя, красная, белая, желтая, зеленая)	литр		6
	Крупа в ассортименте	кг		0,50
Анализ ассортимента и оценка качества безалкогольных напитков	Кювета для краски	шт.		8
	Лезвия для канцелярского ножа	шт.		5
	Леска 0,3 мм.	шт.		2
	Леска 1 мм.	шт.		2
Оценка качества мяса домашней птицы	Майонез	кг		0,50
	Макаронные изделия в ассортименте	кг		0,50
Исследование ассортимента и оценка качества копченостей из мяса и колбас по органолептиче-ским показателям	Малярный скотч	шт.		6
Анализ ассортимента конфет: исследование качества, определение товарного вида	Молочные консервы в ассортименте	кг		0,50
	Мороженое в ассортименте	кг		0,30
Распознавание видов пряностей	Мука в ассортименте	кг		0,30

	Мучные кондитерские изделия в ассортименте	кг		0,50
Исследование ассортимента и оценка качества мороженого	Мясные консервы в ассортименте	кг		0,12
Оценка качества диетических кисломолочных продуктов по органолепическим показателям на соответствие стандартам	Мясные копчености в ассортименте	кг		0,50
Расчет заработной платы, экономических показателей деятельности подразделений организации	Мясо домашней птицы	кг		1,00
	Мясо убойных животных	кг		1,00
Идентификация и оценка качества животных топленых жиров, маргаринов, масла	Набор защитной одежды	шт.		2
	Овощи в ассортименте	кг		1,00
Исследование ассортимента и оценка качества вареных колбасных изделий				
Исследование ассортимента и оценка качества полукопченых колбасных изделий	Одноразовая посуда и приборы в ассортименте	шт.		10,00
	Оракал (клеящая бумага)	метр		4
	Перчатки хлопчатобумажные с ПВХ	пара		3
Органолептическая оценка качества молочных товаров	Пищевые жиры в ассортименте	кг		0,50

Анализ ассортимента сыров, оценка качества, сорта, определение товарного вида, диагностирование дефектов	Пищевые концентраты	кг		0,30
Оценка качества кисломолочных продуктов по органолептическим показателям на соответствие	Флодоовощные консервы в ассортименте	кг		1,00
Оценка свежести мяса убойных животных	Флоды и ягоды в ассортименте	кг		0,50
Анализ ассортимента и органолептическая оценка качества пищевых жиров	Поваренная соль в ассортименте	кг		0,20
Анализ ассортимента и органолептическая оценка качества молочных консервов	Полукопченые колбасные изделия в ассортименте	кг		0,50
Определение вида и категории яиц, диагностика дефектов и расшифровка маркировки	Приправы в ассортименте	кг		0,30
	Пряности в ассортименте	кг		0,30
Органолептическая оценка качества плодoовощных консервов	Ракель	шт.		2
	Растительные масла в ассортименте	кг		0,50
Исследование ассортимента и органолептическая оценка рыбной икры	Резиновые перчатки	пара		4
Органолептическая оценка качества рыбных товаров	Рыба вяленая в ассортименте	кг		0,20
Органолептическая оценка качества рыбы	Рыба мороженая в ассортименте	кг		0,50

	Рыба соленая в ассортименте	кг		0,50
	Рыба сушеная в ассортименте	кг		0,20
	Рыбные консервы в ассортименте	кг		1,00
	Салфетки бумажные	шт.		1,00
	Салфетки влажные для компьютеров и оргтехники	упаковка		1,00
	Сетевой кабель	шт.		0,50
	Скотч Tesa	шт.		6
	Сок в ассортименте	л		1,00
	Соломка, хрустящие хлебцы в ассортименте	кг		0,30
Определения показателей качества товаров	Стекло предметное	набор		1,00
Определения показателей качества товаров	Стеклянные палочки для перемешивания, 220 мм	шт.		25,00
	Сухие молочные смеси	кг		0,50
	Сыры в ассортименте	кг		0,50
	Тонер для принтера	кг		0,40
	Уровень с двумя глазками	шт.		2
	Фруктово-ягодные кондитерские изделия в ассортименте	кг		0,50
Определения показателей качества товаров	Фильтровальная бумага	упаковка		2,00
	Халва в ассортименте	кг		0,30
	Хлебобулочные изделия в ассортименте	кг		0,50
Определения показателей качества товаров	Цилиндр стеклянный	шт.		6,00

	Чай в ассортименте	кг		0,50
	Шоколад и какао-порошок в ассортименте	кг		0,30
	Яйцо в ассортименте	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Ареометр	шт.	5	2,00
	Галантерейные товары	шт.	5	4,00
	Головной убор	шт.	5	0,20
	Емкость для хранения реактивов	шт.	2	0,50
	Жесткий метр	шт.	5	0,50
	Заварочный чайник	шт.	5	0,50
	Игрушки в ассортименте	шт.	5	2,00
	Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
	Калькулятор	шт.	10	1,00
	Картридж	шт.	3	0,20
	Керамические бытовые товары	шт.	5	2,00
	Клавиатура	шт.	5	0,50
	Колба	шт.	2	0,50
	Кольцемер	шт.	5	0,50
	Комплект реактивов	шт.	2	0,50
	Консервный нож	шт.	2	0,50
	Контейнеры для хранения	шт.	5	4,00
	Лабораторное стекло	шт.	2	0,50
	Линейка	шт.	3	1,00
	Ложки различные	шт.	5	0,50
	Лупа	шт.	5	0,50

	Манекен	шт.	5	0,20
	Металлохозяйственные товары	шт.	5	5,00
	Монитор	шт.	5	0,50
	Мраморная ступка	шт.	2	0,50
	Мышь	шт.	3	0,50
	Мягкий метр	шт.	3	1,00
	Нож	шт.	5	0,50
Определения показателей качества товаров	Набор ареометров	шт.	5	2,00
	Обувные товары	шт.	5	1,00
	Овоскоп	шт.	2	1,00
	Пестик мраморный	шт.	2	0,50
	Пластиковый контейнер	шт.	5	10,00
	Пломба	шт.	2	0,20
	ПО Справочно- информационная система	шт.	1	0.02
	Пробирка	шт.	2	0,50
	Программное обеспечение	шт.	1	0.02
	Пушно-меховые товары	шт.	5	5,00
	Разделочная доска	шт.	2	0,50
Определения показателей качества товаров	Рефрактометр	шт.	10	2,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,50
	Системный блок с предустановленным программным обеспечением	шт.	5	0,50
	Спецодежда	шт.	2	1,00
	Стакан	шт.	5	0,50
	Стеклянные бытовые товары	шт.	5	2,00
	Столовый нож	шт.	2	0,50

		Тарелка	шт.	5	0,50
	Определения показателей качества товаров	Термальный принтер этикеток	шт.	5	4,00
		Текстильные товары	м	5	4,00
		Тигель	шт.	2	0,50
		Товары культурно-бытового назначения	шт.	5	5,00
		Трикотажные изделия	шт.	5	2,00
		Флеш - накопитель	шт.	3	0,50
		Швейные изделия	шт.	5	1,00
		Школьно-письменные и канцелярские товары	шт.	5	5,00
		Ювелирные товары	шт.	5	0,50
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.06 Финансы	Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации	Бумага	пачка		2,00
		Диск	шт.		1,00
		Кабель	шт.		0,20
	Проведение расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами	Клей-карандаш	шт.		1,00
		Коврик	шт.		0,08
		Корректирующая жидкость	шт.		1,00
	Составление и использование бухгалтерской отчетности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Лампа для проектора	шт.		0,20
		Ластик	шт.		1,00
		Папки-регистры	шт.		0,50
		Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20
		Скоросшиватель	шт.		0,40
		Скрепки	уп		0,20
		Тонер для заправки	шт.		1,00
Участие в управлении финансами					

организаций и осуществление
финансовых операций

Ведение бухгалтерского учета
источников формирования
имущества, выполнение работ по
инвентаризации имущества и
финансовых обязательств
организации

Осуществление налогового учета и
налогового планирования в
организации

Участие в организации и
осуществлении финансового
контроля

Ведение расчетов с бюджетами
бюджетной системы Российской
Федерации

Файлы	пачка		0,50
Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Фотобумага	пачка		0,20
Цветная бумага	пачка		0,40
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP-камера	шт.	5	0,20
Wi-Fi-роутер	шт.	5	0,20
Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	3	0,20
Дырокол	шт.	3	0,08
Интерактивное устройство	шт.	3	0,08
Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,20
Калькулятор	шт.	3	1,00
Картридж	шт.	3	0,16
Клавиатура	шт.	3	0,08
Комплект информационных плакатов	шт.	3	0,12
Комплект электронных плакатов	шт.	3	0,12
Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
Корзина для мусора	шт.	3	0,04
Кронштейн для проектора	шт.	3	0,20
Кронштейн для экрана	шт.	3	0,20
Лотки для бумаг	шт.	3	0,20

		Многофункциональное устройство	шт.	5	0,20
		Монитор	шт.	5	0,20
		Мультимедиа проектор	шт.	5	0,20
		Мышь	шт.	2	0,08
		Ноутбук	шт.	5	0,20
		Органайзеры для канцтоваров	шт.	3	0,20
		ПО 1С бухгалтерия	шт.	1	0,03
		ПО 1С:Бухгалтерия	АРМ	1	1,00
		ПО Антивирус	шт.	1	0,06
		Принтер	шт.	5	0,10
		Сетевой фильтр	шт.	5	0,08
		Сканер	шт.	5	0,10
		Степлер	шт.	3	0,20
		Стул офисный	шт.	3	1,00
		Учебное пособие	шт.	3	10,00
		Флеш-карта	шт.	3	1,00
		Экран	шт.	5	0,20
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
38.02.07 Банковское дело	Ведение расчетных операций	Бумага	пачка		1,00
		Кабель	шт.		0,20
	Осуществление кредитных операций	Клавиатура	шт.		0,08
		Ведение расчетных операций	Клей-карандаш	шт.	
	Осуществление кредитных операций	Корректирующая жидкость	шт.		1,00
		Освоение должности служащего	Лампа для проектора	шт.	
	20002 Агент банка	Ластик	шт.		1,00
		Мышь оптическая	шт.		0,08
		Печка для принтера/МФУ	шт.		0,20

Провод USB	шт.		0,33
Ручка шариковая	шт.		10,00
Скрепки	уп		0,20
Текстовыделитель	шт.		3,00
Тонер для заправки картриджа	шт.		1,00
Файл	упаковка		1,00
Фотобарабан для принтера/МФУ	шт.		0,20
Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
IP-камера	шт.	5	0,20
Wi-Fi-роутер	шт.	5	0,20
Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	3	0,20
Детектор	шт.	3	0,03
Диск «1С: Бухгалтерия»	шт.	1	0,03
Диск Лицензия банка	шт.	1	0,02
Дырокол	шт.	3	0,08
Инкассаторская сумка	шт.	3	0,20
Источник бесперебойного питания	шт.	3	0,50
Калькулятор	шт.	2	0,50
Кассовый аппарат	шт.	2	0,04
Картридж	шт.	3	0,16
Корзина для мусора	шт.	3	0,04
Кронштейн для проектора	шт.	3	0,20
Кронштейн для экрана	шт.	3	0,20
Линейка	шт.	3	2,00

Лотки для бумаг	шт.	3	0,20
Многофункциональное устройство	шт.	5	0,20
Монитор	шт.	5	0,20
Мультимедиа проектор	шт.	5	0,20
Ноутбук	шт.	5	0,20
Обучающее программное обеспечение	шт.	1	0,12
Органайзеры для канцтоваров	шт.	3	0,20
Плакат демонстрационный	шт.	3	0,30
ПО «Информационный справочник»	шт.	1	0,03
ПО «Консультант Плюс»	шт.	1	0,03
ПО Антивирус	шт.	1	0,06
Принтер	шт.	5	0,10
Просмотровый детектор	шт.	3	0,03
Сетевой фильтр	шт.	3	0,08
Системный блок	шт.	3	0,30
Сканер	шт.	5	0,10
Спецодежда	шт.	2	1,00
Стул офисный	шт.	3	1,00
Счетчик банкнот	шт.	3	0,03
Учебное пособие на CD	шт.	1	0,53
Флеш-карта	шт.	3	0,50
Экран	шт.	5	0,04

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
40.02.01 Право и организация социального обеспечения	Составление проекта исковых заявлений	Бумага А 4	пачка		3,00
		Бумага цветная	пачка		1,00
	Составление проекта жалоб	Ватман	шт.		3,00
	Составление проекта трудового договора	Ежедневник	шт.		1,00
		Закладки пластиковые 8 цветов	шт.		5,00
	Составление проекта претензий	Карандаш с ластиком	шт.		15,00
	Отработка практических навыков расчета трудовых пенсий и социальных льгот	Клей-карандаш	шт.		3,00
		Корректирующая ручка	шт.		3,00
	Составление проектов гражданско-правовых договоров	Ластик	шт.		5,00
	Отработка практических навыков расчета некоторых видов налогов	Маркер, тестовыделитель	шт.		9,00
		Набор кистей	шт.		1,00
	Нитки шелковые	шт.		0,12	

Формирование с использованием информационных справочно-правовых систем пакета документов, необходимых для принятия решения	Папка с арочным механизмом	шт.		3,00
	Папка-скоросшиватель	шт.		15,00
	Пружины для брошюратора	упаковка		0,12
	Разделитель пластиковый А4	шт.		10,00
	Силовые кнопки	упаковка		0,60
	Скобы для степлера	упаковка		3,00
	Скотч	шт.		0,60
	Скрепки	упаковка		3,00
	Стикер	упаковка		9,00
	Тонер	шт.		2,40
Файл	шт.		150,00	
Шариковая ручка	шт.		15,00	
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Антистеплер	шт.	3	3,00
	Блок системный	шт.	3	0,30
	Брошюратор	шт.	3	0,20
	Вентилятор охлаждения	шт.	3	0,30
	Дырокол	шт.	3	3,00
	Жесткий диск	шт.	3	0,30
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Зажимы для бумаг (канцелярские)	упаковка	1	0,5
	Интерактивное устройство	шт.	5	0.01

	Информационно правовое обеспечение: компьютерные справочные правовые системы "Консультант плюс", "Гарант"	шт.	1	0,20
	Калькулятор	шт.	3	3,00
	Картридж	шт.	3	0,12
	Кабели соединительные	м	3	5,00
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Кисточка	шт	2	3
	Лампа для проектора	шт.	2	0,50
	Линейка	шт.	2	3,00
	Лоток для бумаги пластиковый	шт.	2	0,30
	Материнская плата	шт.	3	0,30
	Модуль памяти	шт.	3	0,30
	Монитор	шт.	3	0,30
	Мультимедиапроектор	шт.	5	0,01
	Мышь	шт.	3	1,00
	Ножницы	шт.	3	3,00
	Обучающая программа для расчета пенсий и социальных выплат	шт.	2	0,20
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Органайзер для канцелярии	шт	1	0,5
	Плата	шт.	2	0,30

	Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, офисное приложение Microsoft Office, Антивирусное ПО, Архиваторы	шт.	2	0,30
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Подкладная доска	шт	3	0,3
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Папка-планшет	шт	1	0,3
	Степлер	шт.	3	3,00
Оформление организационно-распорядительных документов, в соответствии с действующим ГОСТом.	Точилка	шт	1	0,5
	Флеш-карта	шт.	3	0,50
Осуществление обработки входящих, внутренних и исходящих документов, контроль за исполнением.	Штамп "Входящий № и дата"	шт	1	0,5
	Шило	шт.	3	0,21

Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
40.02.02 Правоохранительная деятельность	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	Бинты 10/16	шт		1,00
	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. Отработка навыков оказания первой помощи при травмах, полученных лицом при задержании	Бинт эластичный	шт		1,00
	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	Бинты 5/10	шт		1,00
	Подготовка и оформление процессуальных и служебных документов	Бланки дактилокарт	упаковка		0,03
		Бумага А4	пачка		1,50
		Бумага миллиметровая	рулон		0,12
	Разработка планирующей, отчетной и управленческой документации	Газ для пневматического пистолета	баллон		1,00
	Обнаружение и изъятие следов рук	Гипс медицинский	кг		0,60
	Применение технико-криминалистических средств и методов	Грунт/песок	кг		0,3
	Применение технико-криминалистических средств и методов	Дактилоскопическая краска	шт		0,3
	Дактилоскопическая пленка	упаковка		0,30	

	Калька	рулон		0,12
Формирование и оформление макетов уголовных дел и дел об административных правонарушениях	Карандаш	шт.		3,00
Отработка навыков дактилоскопирования	Кисть магнитная круглая (магнитный аппликатор)	шт		3,00
Использование специальной техники в различных оперативно-служебных ситуациях	Краска для дактилоскопирования	упаковка		3,00
Применение технико-криминалистических средств и методов	Контейнер для биоматериалов	шт		1
Использование оперативно-справочных, розыскных, криминалистических и иных форм учета	Конверты	шт		1
Использование специальной техники в различных оперативно-служебных ситуациях	Лак для волос	шт		1
Обнаружение и изъятие следов ног	Линейка	шт.		1,50
Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	Маска медицинская	шт		1,00
Обнаружение и изъятие следов крови	Маркер	шт.		9,00
	Марлевые тампоны	шт.		6,00
Обнаружение и изъятие следов запаха	Мишени бумажные	шт.		15,00
Подготовка и оформление проектов личных дел	Нитки	шт		1,00

Применение технико-криминалистических средства и методов	Нитриловые перчатки	пачка		0,3
	Оружейная смазка	баллон		1,00
Осмотр места происшествия	Пакет полиэтиленовый	упаковка		0,30
Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	Папка-вкладыш с универсальной перфорацией	упаковка		0,18
Фотографирование места происшествия	Паста для рук очищающая	упаковка		0,30
Осмотр трупа	Патроны для ПМ	коробка		1,00
Фиксация и изъятие следов обуви	Перекись водорода 3%	гр		9,00
Обнаружение и изъятие следов обуви	Порошок дактилоскопический	кг		0,03
Отработка навыков дактилоскопирования	Пружины для брошюратора	упаковка		0,50
Составление графических документов и топографических карт	Пули для пневматического пистолета	коробка		1,00
Подготовка и оформление процессуальных и служебных документов	Ручка	шт		5,00
Проведение измерений по топографическим картам	Резиновые перчатки	пачка		0,06
	Скобы	коробка		0,30
Ориентирование по карте на местности	Скоросшиватель картонный	шт.		6,00
Отработка навыков использования и обращения с огнестрельным оружием	Скоросшиватель пластиковый	шт.		1,50
Осмотр места происшествия	Сигнальная клейкая лента для разметки желтая/черная	шт		1,00

Тактические приемы задержания	Скотч	шт.		0,60
Соблюдение мер безопасности при применении различных видов специальной техники и технических средств	Салфетки влажные	упаковка		0,06
Подготовка и оформление проектов личных дел	Тонер для заправки картриджей	шт.		3,00
Отработка навыков использования и обращения с огнестрельным оружием	Учебный патрон автоматный	шт		30,00
Отработка навыков использования и обращения с огнестрельным оружием	Учебный патрон пистолетный	шт		8,00
Осмотр места происшествия	Шпакли	комплект		1,00
	Шпатель деревянный	шт.		2,00
Применение технико-криминалистических средства и методов	Шпатель	шт.		1,00
Подготовка и оформление процессуальных и служебных документов	Файл	упаковка		1,00
Применение технико-криминалистических средства и методов	Формы для изготовления слепков	шт		0,30
	Фотобумага	пачка		0,30
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	3d свидетель	шт.	5	0,05

Подготовка и проведение квалификационных экзаменов по профессиональным модулям	WI-FI роутер	шт	5	1,00
Выполнение оперативно-служебной деятельности	Автомат для электронного тира	шт	5	0,2
	Аккумулятор для источника бесперебойного питания	шт.	2	0,50
	Аппарат искусственной	шт.	3	1,00
	Аптечка АИ – 4	шт.	3	1,00
	Аптечка универсальная	шт.	3	1,00
	АРМ следователя	шт.	5	0,05
	Блок питания	шт.	3	0,30
	Брошюратор	шт.	3	0,20
	Валик дактило-скопический (поддон)	шт.	2	0,30
	Вентилятор охлаждения	шт.	3	0,30
	Виртуальный обыск (выемка) (учебно-методический комплекс)	шт.	5	0,05
	Витрина	шт.	3	0,25
	Войсковой прибор химической разведки	шт.	5	0,10
	Газодымозащитный комплект ГДЗК – У	шт.	5	1,00
	Гибкий манекен (макет трупа)	шт.	5	1,00
	Дактилоскопический сканер	шт.	5	0,20
	Детектор портативный ультрафиолетовый	шт.	4	0,12

	Дозиметр ДП – 24	шт.	5	0,10
	Жгут кровоостанавливающий	шт.	2	1,00
	Жезл сотрудника ГИБДД	шт.	5	1,00
	Жесткий диск	шт.	3	0,30
Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	Жилет светоотражающий	шт		0,40
	Защитные очки	шт.	2	0,50
	Защитный комплект Л – 1	шт.	3	1,00
	Защитный костюм ОЗК (плащ, чулки, перчатки)	шт.	3	1,00
	Знак нарукавного Красного Креста	шт.	3	1,00
	Имитатор ранений и поражений для тренажёра Максим	шт.	5	0,20
	Имитационно-обучающая программа	шт.	2	0,30
	Индивидуальный перевязочный пакет ИПП – 1	шт.	3	1,00
	Индивидуальный противохимический пакет ИПП – 11	шт.	3	1,00
	Интерактивное устройство	шт.	5	0,01
Выполнение учебных практических работ	Интерактивная доска	шт	10	0,10

	Информационно-правовое обеспечение: компьютерные справочные правовые системы "Консультант плюс", "Гарант"	шт.	1	0,20
	Источник бесперебойного питания	шт.	5	0,50
	Кабели соединительные	м	3	5,00
	Картотека следов обуви	шт.	5	0,05
	Картридж для лазерного принтера	шт.	3	0,15
	Кейс для переноски оружия	шт.	5	0,10
Выполнение оперативно-служебной деятельности	Квадрокоптер	шт	5	0,2
	Кисть дактилоскопическая	шт.	2	0,30
	Клавиатура	шт.	3	1,00
	Кобура для пистолета Макарова	шт.	5	1,00
	Ковер борцовский для рукопашного боя	шт.	5	0,50
	Колонки	шт.	5	0,50
	Компас Андрианова	шт.	5	1,00
	Компас жидкостный	шт.	4	0,30
	Комплект для изъятия биологических и запаховых следов	шт.	3	0,09
	Комплект противоожоговый	шт.	3	0,50
	Корпус системный	шт.	3	0,30
Подготовка и оформление проектов личных дел	Короб пластиковый	шт.	5	1,00

	Костюм химической защиты	шт.	5	0,20
	Косынка перевязочная	шт.	3	0,50
	Криминалистический чемодан по работе с запахowymi следами	шт.	5	0,10
	Криминалистический чемодан по работе с денежными знаками и документами	шт.	5	0,10
	Криминалистический чемодан по работе со следами ног	шт.	5	0,10
	Кронштейн для экрана/проектора	шт.	5	0,50
	Курвиметр	шт.	5	1,00
	Лампа для проектора	шт.	2	0,50
	Лупа 10X	шт.	5	0,30
	Лямка носилочная	шт.	5	0,20
	Магазин АК	шт.	5	0,50
Выполнение оперативно-служебной деятельности	Магазин ПМ	шт.	5	0,2
Выполнение оперативно-служебной деятельности	Магазин автоматный АК 74 (АКМ)	шт.	5	0,2
	Макет массогабаритный оружия	шт.	5	0,30
	Макет-тренажер для реанимационных мероприятий	шт.	5	0,20
	Макеты ножей для рукопашного боя (резиновые)	шт.	5	1,00

	Макеты огнетушителя (в ассортименте)	шт.	5	0,20
	Макеты пистолетов для рукопашного боя (резиновые)	шт.	5	1,00
Отработка навыков проведения неполной разборки и сборки пистолета	Макет пистолета	шт	5	1,00
	Манекен для оказания первой медицинской помощи)	шт.	5	1,00
	Материнская плата	шт.	3	0,30
	Маты 2x1x0,04	шт.	5	2,00
	Микроскоп портативный 100X	шт.	5	0,30
	Модуль памяти	шт.	3	0,30
	Монитор	шт.	3	0,30
	Мультимедиапроектор	шт.	5	0,01
	Мышь	шт.	1	1,00
	Наручники	шт.	5	1,00
	Ножницы	шт.	3	0,30
	Носилки	шт.	5	1,00
	Носилки санитарные	шт.	5	0,20
	Ноутбук	шт.	5	0,50
	Общевойсковой защитный комплект	шт.	5	2,00
	Патроны для АК (макеты патронов или охлажденные патроны)	коробка	5	1,00

	Пинцет	шт.	3	0,30
	Пистолет Макарова пневматический	шт.	5	0,20
Выполнение оперативно-служебной деятельности	Пистолет для электронного тира	шт.	5	0,2
	Планшет топографический	шт.	4	0,30
	Плата	шт.	2	0,30
	Пневматический пистолет	шт.	3	0,30
	Принтер	шт.	5	0,50
	Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, офисное приложение Microsoft Office, Антивирусное ПО, Архиваторы	шт.	2	0,30
	Противогаз ГП — 7	шт.	3	1,00
	Противогазы изолирующие	шт.	3	1,00
	Противогазы фильтрующие	шт.	3	1,00
	Раскаточная плоскость	шт.	5	0,30
	Резак для бумаги	шт.	3	0,20
	Резиновая дубинка	шт.	5	0,05
	Репиратор Р - 2	шт.	3	1,00
	Само спасатель «Феникс-2»	шт.	5	1,00
	Сейф оружейный на 6 стволов	шт.	10	0,10
	Секундомер	шт.	5	0,10
	Системный блок	шт.	5	0,50

	Ситуационный конструктор (виртуальная криминалистика)	шт.	5	0,05
Использование специальной техники в различных оперативно-служебных ситуациях	Спанбонд	шт	5	1,00
Составление плана-схемы места происшествия	Стойка ограждения мобильная с выдвижной лентой	шт	5	5,00
	Сумка для наручников	шт.	5	1,00
	Сумка санитарного инструктора	шт.	5	0,20
	Сфера	шт.	5	0,20
	Тара для приготовления гипсовой массы	шт.		1,00
	Тир (пневматический)	шт.	5	0,10
	Тир интерактивный	шт.	5	0,20
	Устройство чтения dvd дисков	шт.	3	0,30
	Флаг Красного Креста	шт.	10	0,10
	Флеш-карта	шт.	1	0,50
	Фонарь	шт.	2	0,30
	Форменная одежда	шт.	3	0,20
	Формы для изготовления слепков	шт.	5	1,00
	Фотоальбом	шт.	3	3,00
	Фотоаппарат цифровой с функцией панорамной съемки	шт.	5	0,10
	Фоторобот-каскад	шт.	5	0,05
	Халат	шт.	1	0,30

		Шило	шт.	2	0,30
		Шина Дитерихса для нижних конечностей (модернизированная)	шт.	5	0,20
		Шина Крамера (проволочная) для ног	шт.	5	0,20
	Отработка навыков проведения обыска в моделируемых условиях	Ширма перегородка 1-секционная	шт	5	5,00
		Экпертиза ДТП	шт.	5	0,05
		Элемент питания	шт.	1	0,48

ПРИЛОЖЕНИЕ №11
к приказу министерства
образования и науки
Самарской области
от 20.05.2024 № 312-од

Нормы расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
54.01.01 Исполнитель художественно-оформительских работ	Приготовление клеевых составов	Багет	шт.		1,00
	Приготовление грунтовочных составов	Бумага для акварели	пачка		0,50
	Простая грунтовка	Бумага ксероксная	пачка		1,00
	Выполнение работ красочными составами по различным поверхностям	Валик	шт.		1,00
	Нанесение красочных составов с помощью аэрографа	Ватман чертежный	лист		2,00
	Увеличение изображений	Гипсокартон	лист		1,00
	Изготовление трафаретов	Грунтовка	шт.		1,00
	Изготовление шрифтовых, экспозиционных плакатов, выполнение надписей	Зажимы канцелярские	упаковка		1,00
	Выполнение иллюстративно-графических плакатов в различной технике выполнения	Карандаш	шт.		10,00

	Картон грунтованный	м ²		1,00
Выполнение имитации фактуры различных материалов	Кисть малярная	шт.		2,00
Художественное оформление экспозиции по эскизу	Клей момент кристалл	шт.		1,00
Использование инструментов с приспособленным оборудованием для художественно-оформительских работ	Клей ПВА	шт.		1,00
	Клей резиновый	шт.		1,00
	Колер для краски (жидкий) 12 цветов	шт.		1,00
	Краска акриловая	шт.		3,00
	Краска аэрозольная	шт.		8,00
	Краска водоэмульсионная	шт.		1,00
	Краска масляная	упаковка		1,00
	Краска типографская	шт.		1,00
	Краски акварель	набор		0,30
	Лак «фиксатив»	шт.		0,20
	Пастельная бумага	набор		1,00
	Пенокартон	лист		1,00
	Пленка аракал	м ²		1,00
	Подрамник	шт.		1,00
	Проволка металлическая	м		6,00
	Ручка-держатель для перьев	шт.		2,00
	Скобы для мебельного степлера	пачка		1,00
	Ткань х/б	м ²		1,00
	Тушь	шт.		0,80

	Уголь	пачка		0,50
	Фломастер	шт.		12,00
	Фотобумага А4	пачка		0,20
	Холст	м ²		2,00
	Цветная краска для принтера	шт.		8,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аэрограф	шт.	10	0,01
	Валик поролоновый	шт.	2	2,00
	Гипсовая голова	шт.	4	1,00
	Гипсовой орнамент	шт.	4	1,00
	Гипсовые слепки частей тела человека	шт.	4	1,00
	Готовальня	шт.	5	1,00
	Кисть	шт.	2	20,00
	Линейка металлическая	шт.	5	1,00
	Линейка треугольная	шт.	5	1,00
	Мастихин	шт.	2	2,00
	Мольберт	шт.	4	1,00
	Ножовка	шт.	2	1,00
	Палитра	шт.	2	1,00
	Папка для художника	шт.	2	1,00
	Пассатижи	шт.	2	1,00
	Перья плакатные	набор	2	4,00
	Плавильня для воска	шт.	4	1,00
	Планшет фанерный	шт.	5	2,00
	Рапидограф	шт.	10	0,01
	Резак	шт.	3	0,50
	Степлер мебельный	шт.	5	0,50
	Халат	шт.	2	1,00

		Шприцфлакон	шт.	4,00	1,00
		Этюдник	шт.	5	1,00
Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
54.01.02 Ювелир	Слесарные работы	Адаптер	шт.		0,50
	Прокатка, вальцовка и термическая обработка сплавов	Бор	шт.		20,00
	Пайка и отбеливание	Воск	кг		0,50
		Диск	шт.		0,50
		Драгоценносодержащий раствор	л		1,00
	Получение заготовок и деталей	Жидкость для воска	л		0,10
	Основы мортнировочных работ	Замочки для резиновых форм	кг		0,20
	Изготовление ювелирных изделий средней сложности	Карандаш для гальваники	шт.		0,20
		Кислота	л		0,20
	Изготовление сложных изделий	Клей	шт.		3,00
		Концентрат для очистки машины	л		0,50
	Монтировка ювелирных изделий средней сложности	Концентрат чистящего раствора	л		0,20
	Индивидуальное изготовление ювелирных изделий	Латунь	кг		1,00
	Изготовление филигранных изделий	Лигатура	кг		0,10
Изготовление изделия	Листовой металл	кг		1,50	

Получение заготовок и деталей	Магнитная жидкость	л		0,50
Основы монтажных работ	Масло для полировки	кг		0,20
Изготовление изделий по произвольной композиции	Масло для шлифовки	кг		0,20
	Матерчатый круг	шт.		1,00
	Медь	кг		1,00
	Металлический квадрат	кг		0,20
	Мыло для галтовки	кг		0,20
	Надфиль	шт.		3,00
	Наждачная бумага	м ²		0,50
	Наполнитель для полировки	кг		1,00
	Наполнитель для галтовки	кг		0,50
	Нефраз	л		10,00
	Нитяной круг	шт.		1,00
	Обкладка	м ²		0,50
	Опоки	шт.		0,50
	Очиститель воска	л		0,20
	Паста защитная для камней	кг		0,10
	Паста полировальная	кг		0,20
	Пилка для лобзика	шт.		10,00
	Подставка	шт.		0,50
	Полотенце	шт.		5,00
	Порошок-антиокислитель	кг		0,10
	Припой	кг		1,00
	Присадка для плавки вторичных металлов	кг		0,10
	Прокладка	шт.		1,00
	Раствор для чернения медных и серебряных сплавов	л		0,20

	Раствор для защиты от потускнения	л		0,20
	Раствор для полировки	л		0,50
	Раствор для чистки	л		0,20
	Реактив	л		0,10
	Резина жидкая	кг		0,20
	Резина силиконовая	кг		0,50
	Рифель	шт.		5,00
	Сверло	шт.		15,00
	Соль	кг		0,20
	Спрей для резины	л		0,20
	Стакан резиновый	шт.		0,50
	Тигель	шт.		0,20
	Уголок	кг		1,00
	Флюс	кг		0,20
	Формовочная масса	кг		1,00
	Электролит	л		0,20
	Эмаль	кг		0,20
	Ювелирная вставка	шт.		10,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Анка кубическая	шт.	3	0,04
	Бокорез	шт.	3	0,25
	Весы	шт.	3	0,25
	Виброгравер-матовка	шт.	2	0,10
	Войлок	шт.	3	3,30
	Вырубка	шт.	2	1,00
	Гладилка конусная	шт.	3	0,25
	Головной убор	шт.	1,5	2,00
	Горелка	шт.	2	0,25
	Давчики	шт.	3	1,00
	Держатель для тиглей	шт.	2	0,10

	Держатель для финагеля	шт.	3	1,00
	Держатель прямой	шт.	2	0,25
	Диоманд тестер	шт.	3	0,10
	Дихроскоп	шт.	3	0,10
	Дрель	шт.	3	1,00
	Зажимы титановые	шт.	3	1,00
	Зенкеры	шт.	2	0,60
	Зенковки	шт.	2	2,00
	Изложница	шт.	3	0,25
	Инструмент для полировки	комплект	2	0,25
	Кернер	шт.	2	1,00
	Кернер пружинный	шт.	2	0,12
	Кисть	шт.	2	0,25
	Киянка	шт.	2	0,50
	Клеймы ручные буквенные и цифровые	комплект	2	0,12
	Клещи	шт.	2	0,12
	Кольцемер	шт.	3	0,28
	Комплект для закрепки	шт.	2	0,10
	Кондуктор	шт.	3	0,25
	Корневертка	шт.	1	0,25
	Крацовки	шт.	3	0,20
	Круглогубцы	шт.	3	0,25
	Кусачки торцевые	шт.	3	0,25
	Лампа	шт.	3	1,00
	Лекало для браслета, колец	шт.	2	0,10
	Леткал	шт.	3	0,50
	Линейка	шт.	3	1,00
	Лобзик	шт.	2	0,20
	Лупа темного поля	шт.	3	0,10
	Металлические щетки	шт.	3	0,20
	Метчики	шт.	2	3,00
	Меха ножные	шт.	2	0,25
	Микробормашинка	шт.	2	0,25

	Микромер	шт.	3	0,50
	Микроскоп	шт.	3	0,25
	Молоток	шт.	3	0,50
	Монокли увеличительные	шт.	3	0,08
	Набор для ковки	шт.	2	0,25
	Набор корневёрток	шт.	3	0,50
	Набор штихелей	шт.	3	0,04
	Наждачкодержатель	шт.	3	0,20
	Накатка	шт.	2	0,20
	Напильник	шт.	2	0,50
	Насадка для бормашины	шт.	2	1,00
	Ножки	шт.	3	1,00
	Ножницы для припоя	шт.	3	0,60
	Ножницы по металлу	шт.	3	0,25
	Ножовка слесарная	шт.	2	1,00
	Обжимка для кастов	шт.	3	0,10
	Огнеупорные плиты	шт.	3	1,00
	Очки биноккулярные	шт.	3	1,00
	Пальцемер	шт.	3	0,04
	Паяльник электрический	шт.	3	1,00
	Перчатки разные	пара	1,5	5,00
	Пинцет стальной антимагнитный	шт.	2	0,25
	Плашки	шт.	2	3,00
	Плита для пайки	шт.	2	0,50
	Поддон	шт.	3	1,00
	Полировальные щетки	шт.	3	0,50
	Полярископ	шт.	3	0,10
	Развёртки	шт.	2	2,00
	Раскатка для колец	шт.	3	0,10
	Расколотка кастов	шт.	3	0,10
	Ригель	шт.	3	0,10
	Ролик для заглаживания	шт.	2	0,10
	Ручка для штихелей	шт.	2	0,50

	Скальпель	шт.	2	0,20
	Спецодежда	комплект	1,5	2,00
	Столешница	шт.	3	0,50
	Тигель керамический	шт.	1	1,00
	Тиски для закрепки финагеля	шт.	3	1,00
	Тиски настольные	шт.	3	0,25
	Тиски ручные	шт.	2	0,25
	Тиски шаровые	шт.	2	0,25
	Титановые палочки	шт.	3	1,00
	Тумба	шт.	3	1,00
	Угломер для измерения наружных углов	шт.	3	0,32
	Угольник слесарный	шт.	3	0,12
	Ультрафиолетовая лампа	шт.	3	0,10
	Утконосы	шт.	3	0,25
	Фартук	шт.	3	1,00
	Фильтр	шт.	2	0,20
	Фильтр жадитовый	шт.	3	0,10
	Фильтр рубиновый	шт.	3	0,10
	Фильтр Челси	шт.	3	0,10
	Финагель	шт.	2	0,50
	Фурнитура	комплект	3	0,50
	Центроискатель	шт.	3	0,20
	Цифровая камера	шт.	3	0,10
	Чертилка	шт.	3	1,00
	Шабер	шт.	3	0,25
	Шаблоны разные	шт.	3	0,60
	Шланг	м	3	1,00
	Шперак	шт.	3	0,25
	Штихель	шт.	3	0,50
	Щуп	шт.	3	0,45
	Эталон для драгметаллов	шт.	3	0,10

Профессия	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
		Эталон для форм огранки камней	шт.	3	0,20
54.01.20 Графический дизайнер	Разработка технического задания на продукт графического дизайна	TITAN WILD клей	шт.		5,00
	Создание графических дизайн-макетов	Акварель художественная	набор		1,00
	Подготовка дизайн-макетов к печати (публикации)	Акриловая краска	упаковка		2,00
	Организация личного профессионального развития и обучение на рабочем месте	Багет	п/м		4,00
		Брус деревянный	шт.		5,00
		Бумага А 4	пачка		5,00
		Бумага дизайнерская	шт.		5,00
		Бумага для авареги	пачка		5,00
		Бумага офисная	рулон		0,10
	Подготовка дизайн-макетов к печати (публикации)	Бумага для лазерной цветной печати	упаковка		5,00
		Валик	шт.		8,00
		Ватман чертёжный	шт.		20,00
		Водоэмульсионная краска	кг		1,00
		Воск	кг		1,00
		Гвозди	кг		0,10
		Гипс	кг		2,00
		Глина	кг		2,00
		Грунт	л		2,00

	Грунт акриловый	шт.		2,00
	Декоративная калька	уп		1,00
	Декоративная штукатурка	пачка		3,00
	Жидкие гвозди	шт.		1,00
	Карандаш простой	шт.		16,00
Создание целостной композиции на плоскости, в объеме и пространстве	Картон	шт.		5,00
	Картон грунтованный	шт.		40,00
	Картон дизайнерский	шт.		5,00
	Картон немелованный	лист		44,00
	Картридж для принтера	шт.		1,00
	Картриджи для цветного принтера	шт.		0,20
	Кисть белка	шт.		4,00
	Кисть колонок	шт.		10,00
	Кисть щетина	шт.		10,00
Выполнение эталонных образцов объекта дизайна в макете, материале и в интерактивной среде	Клей карандаш	шт.		2,00
	Клей Момент Кристалл	шт.		5,00
	Клей ПВА	шт.		8,00
	Клей плиточный	кг		0,50
	Кнопки канцелярские	упаковка		6,00
	Колер	шт.		3,00
Создание целостной композиции на плоскости, в объеме и пространстве	Корзина для мусора	шт.		1,00
	Контур декоративный	упаковка		1,00
	Краска масляная	тюбик		40,00
	Краски витражные	упаковка		1,00
	Краски гуашь	набор		4,00
	Краски по ткани	упаковка		1,00

	Лак "фикасатна"	шт.		4,00
	Лак для художественных работ	шт.		1,00
	Ластик	шт.		10,00
	Лента малярная	шт.		10,00
Создание графических дизайн-макетов	Линейка	шт.		1,00
	Маркеры	шт.		16,00
	Маска для защиты органов дыхания , респиратор	шт.		4,00
	Масло льняное	шт.		1,00
	Мешки для мусора	шт.		4,00
Создание графических дизайн-макетов	Набор запасных лезвий для канцелярского ножа	шт.		2,00
	Набор для батика	шт.		1,00
	Набор для декупажа	шт.		1,00
	Набор для скрабирования	шт.		1,00
	Наждачная бумага	пм		2,00
Выполнение эталонных образцов объекта дизайна в макете, материале и в интерактивной среде	Нож канцелярский	шт.		2,00
	Ножницы	шт.		1,00
	Обои	рулон		1,00
Разработка технического задания на продукт графического дизайна	Папка-скоросшиватель	шт.		1,00
	Пастель	набор		1,00
	Пастельная цветная бумага	пачка		4,00
	Пенокартон	шт.		5,00
	Пентапринт	шт.		4,00
	Перчатки	шт.		3,00
	Перья плакатные	набор		1,00
	Пластик декоративный	шт.		1,00

	Плѐнка аракал	м ²		1,00
	Плѐнка самоклеющаяся	упаковка		1,00
	Плитка керамическая	м ²		1,00
	Подрамник	шт.		5,00
	Посадочный материал	шт.		1,00
	Проволока металлическая	м		6,00
	Разбавитель для маслянной живописи	шт.		4,00
	Рамы для оформления художественных работ	шт.		1,00
	Растворитель	шт.		2,00
	Резиновый клей	шт.		2,00
	Рейки	шт.		5,00
	Рулон кальки	шт.		1,00
	Ручка гелевая	шт.		10,00
	Ручка шарикова	шт.		4,00
	Салфетки	шт.		1,00
	Семена однолетних цветов	упаковка		10,00
	Скобы для степлера	пачка		1,00
	Скотч	шт.		5,00
	Скотч двухсторонний полипропиленовый	шт.		5,00
	Скульптурный пластилин	кг		1,00
	Термоклей с пистолетом	шт.		1,00
	Ткань хлопчатобумажная	м ²		2,00
	Трафаретный материал	шт.		3,00
	Тушь чёрная	шт.		4,00
	Уголь	пачка		1,00
	Файлы	шт.		2,00
	Фанера	шт.		5,00
	Флейц щетина	шт.		2,00
	Формовочный силикон	кг		0,10
	Фотобумага	пачка		2,00

	Холст	м ²		10,00
	Цветной бумажный фон	рулон		0,10
	Цветные маркеры	шт.		10,00
	Чернила для принтера	упаковка		0,10
	Шпатель	шт.		1,00
	Шпатлёвка	кг		2,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	3D принтер	шт.	4	1,00
	Adobe (графический пакет)	шт.	1	1,00
Создание графических дизайн-макетов	Adobe Acrobat DC (X pro)	шт.	1	1,00
	macOS Sierra	шт.	1	12,00
	Office 2016 для Mac	шт.	1	12,00
	Office для Windows	шт.	1	0,10
	Аптечка первой медицинской помощи	шт.	1	1,00
	Аэрограф набор	шт.	4	1,00
	Блок питания ПК	шт.	2	0,25
	Бюгель для валиков	шт.	3	1,00
	Ведро с ручкой	шт.	3	1,00
	Вентилятор	шт.	3	0,25
	Видеокарта	шт.	3	0,25
	Гипсовая голова	шт.	4	0,10
	Гипсовая фигура	шт.	4	1,00
	Гипсовые слепки частей тела человека	шт.	4	0,10
	Гипсовые геометрические тела	шт.	4	1,00

	Гипсовый орнамент	шт.	4	0,10
	Графический планшет	шт.	4	1,00
	Демонстрационные материалы на диске CD	шт.	3	1,00
	Демонстрационный подиум	шт.	5	0,20
	Демонстрационный стенд	шт.	3	0,04
	Держатель для валика	шт.	3	0,20
	Диск 3 DS Max	шт.	4	1,00
	Емкость для краски	шт.	3	2,00
	Жёсткий диск	шт.	5	0,25
	Жёсткий диск (внешний)	шт.	5	0,35
	Защитные колпачки для разъемов	шт.	1	100,00
	Интерактивное устройство	шт.	3	
	Кабель витая пара	м	1	610,00
	Кашпо для рассады	шт.	3	1,00
	Клавиатура	шт.	3	0,25
	Коврик для резки	шт.	3	1,00
	Колонки	шт.	3	1,00
	Комплект информационных плакатов	шт.	3	0,12
	Комплект учебно-лабораторного оборудования	шт.	3	0,40
	Комплект электронных плакатов	шт.	3	0,12
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Компьютерный стол	шт.	5	12,00
	Кювета для краски валиком	шт.	3	1,00
	Лаборатория	шт.	3	0,20
	Лабораторный комплекс	шт.	3	0,20
	Лабораторный модуль	шт.	3	0,20

	Лазерный принтер (МФУ) цветной формата А3	шт.	5	1,00
	Лейка	шт.	3	0,33
	Линейка	шт.	4	4,00
	Лопата	шт.	4	0,33
Подготовка дизайн- макетов к печати (публикации)	Макетный стол	шт.	4	1,00
	Маслёнка	шт.	2	2,00
	Мастихин	шт.	2	2,00
	Микрофон	шт.	5	1,00
	Модуль памяти	шт.	5	0,25
	Модульная стойка Mix-Module Combi	шт.	5	12,00
	Мольберт	шт.	4	1,00
	Монитор	шт.	5	0,25
	Монитор для демонстрации работы участника	шт.	5	12,00
	Муляж	шт.	4	1,00
	МФУ	шт.	5	0,10
	Мышь	шт.	3	0,25
	Набор для макетирования	набор	1	1,00
	Набор для эскизирования	набор	1	1,00
Подготовка дизайн- макетов к печати (публикации)	Набор шрифтов не менее 200 шт.	пакет	1	1,00
	Набор малярных кистей	шт.	3	
	Настольный бейдж Durable De Luxe 297x105 мм	шт.	3	12,00
	Нож	шт.	4	1,00
	Нож с выдвижным лезвием	шт.	3	5,00
	Ножницы	шт.	4	1,00

	Ноутбук	шт.	4	1,00
	Осветительный прибор	шт.	4	1,00
Организация личного профессионального развития и обучение на рабочем месте	Огнетушитель	шт.	4	0,20
	Пакет Adobe CC	шт.	1	12,00
	Палитра	шт.	2	1,00
	Папка для художника	шт.	1	1,00
	Папки-планшеты	шт.	4	0,33
Создание графических дизайн-макетов	Пакет прикладных программ для графического дизайна, полиграфии и медиа	пакет	4	1,00
	Пистолет для жидких гвоздей	шт.	4	0,33
	Плавильня для воска	шт.	4	0,33
	Планшет фанерный	шт.	4	2,00
	ПО Adobe Illustrator	шт.	1	1,00
	ПО Adobe Photoshop	шт.	1	1,00
	ПО Arhiead новая версия	шт.	1	1,00
	ПО Coral Draw	шт.	1	1,00
	Предметный стол	шт.	5	0,20
	Предметы быта	шт.	3	5,00
	Проектор	шт.	3	0,10
Подготовка дизайн- макетов к печати (публикации)	Программа просмотра изображений	шт.	4	1,00
	Рабочий халат	шт.	2	1,00
	Разъёмы, под витуго пару, незкранированные	шт.	1	100,00
	Рулетка	шт.	3	1,00
	Ручка-держатель для перьев	шт.	3	2,00

		Сервер с монитором в сборе с процессором	шт.	3	1,00
		Сетевой удлинитель	шт.	3	1,00
		Сеть рабочих компьютеров	шт.	3	1,00
		Системный блок с предустановленной операционной системой	шт.	3	0,25
		Скорошиватель	шт.	2	2,00
		Спецодежда	шт.	4	2,00
		Степлер	шт.	4	1,00
		Стремянка	шт.	3	0,08
		Стул	шт.	3	12,00
		Ткань драпировочная	м	4	5,00
		Уровень	шт.	3	1,00
		Учебное пособие	шт.	3	10,00
		Флеш-карта	шт.	3	1,00
		Форма для гипса	шт.	3	1,00
		Цифровая зеркальная фотокамера	шт.	4	1,00
		Чучела птиц и животных	шт.	4	1,00
		Ширма	шт.	4	0,33
		Шлейф	шт.	2	0,50
		Шприцфлакон	шт.	4	1,00
		Штангенциркуль	шт.	3	1,00
		Штатив для фотоаппарата	шт.	3	0,10
		Экран	шт.	2	2,00
		Этюдник	шт.	4	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)

54.02.01 Дизайн (по отраслям)	Выполнение рисунков, набросков, этюдов с натуры предметов и объектов окружающей среды.	Акварель художественная	набор		1,00
	Маскинг вспомогательных элементов витрины (подиумов).	Акриловая краска	шт.		8,00
	Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита.	Бахилы	упаковка		4,00
	Освоение навыков работы с инструментами, приспособлениями, оборудованием для художественно-оформических работ	Багетные рамы	шт.		4,00
	Художественное проектирование и макетирование объектов окружающей среды	Брус деревянный	шт.		5,00
		Бумага для акварели	пачка		5,00
	Выполнение художественно-проектных работ в материале	Бумага дизайнерская	шт.		5,00
	Разработка эскизов авторского реквизита для демонстрации товара	Бумага белая А3	шт.		240,00
	Использование компьютерных технологий при реализации творческого замысла	Бумага офисная А 4	пачка		1,00
	Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Бумажные полотенца	рулон		2,00

Планирование и проведение практических занятий по рисунку, живописи, композиции с учётом возраста, индивидуальных особенностей и уровня подготовки обучающихся.	Ватман чертежный	шт.		20,00
	Водоземulsionная краска	кг		1,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Виниловая пленка	метр		12,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Габардин	метр		2,00
	Гвозди	кг		0,10
	Грунт	л		2,00
	Гуашь	банка		30,00
Маскинг вспомогательных элементов витрины (подиумов).	Губки для посуды	упаковка		4,00
Размещение логотипа бренда на стекле при помощи монтажной пленки.	Жидкое мыло	флакон		2,00
	Калька рулон	шт.		1,00
	Карандаш простой	шт.		16,00
	Картон немилованный	лист		44,00
	Картон грунтованный	лист		40,00
	Картон дизайнерский	шт.		5,00
	Картридж для принтера	шт.		0,10
	Кисть щетина	шт.		10,00
	Кисть колонок	шт.		10,00
	Кисть белка	шт.		4,00
	Клей ПВА	шт.		8,00
	Клей Момент Кристалл	шт.		5,00

Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Клей-карандаш	шт.		2,00	
	Кнопки канцелярские	упаковка		6,00	
	Колер Профилюкс PROFICOLOR	шт.		3,00	
	Краски гуашь				
	Краска маслянная	тюбик		40,00	
	Краски витражные	упаковка		1,00	
	Кювета для краски валиком	шт.		1,00	
	Лак для художественных работ	шт.		1,00	
	Лак "фиксатив"	шт.		4,00	
	Ластик	шт.		1,00	
	Лента малярная	шт.		10,00	
	Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Лезвия для канцелярского ножа	шт.		4,00
		Маскинг вспомогательных элементов витрины (подиумов).	Ложки для смешивания краски	шт.	8,00
Маска для защиты органов дыхания , респиратор	шт.		4,00		
Маркеры	шт.		16,00		
Выполнение чертежей и эскиза-подачи дизайн-проекта	Маркеры для скетчинга	набор		1,00	
	Масло льняное	л		1,00	
	Мешки для мусора	шт.		4,00	
Размещение логотипа бренда на стекле при помощи монтажной пленки.	Монтажная пленка	метр		0,60	

Размещение логотипа бренда на стекле при помощи монтажной пленки.	Моющее средство для стекол	флакон		2,00
	Наждачная бумага	метр погонный		2,00
Разработка эскизов декорирования витрины	Набор линеров	упаковка		2,00
Разработка эскизов авторского реквизита для демонстрации товара	Набор цветных карандашей	упаковка		1,00
Разработка эскизов декорирования витрины	Набор маркеров	упаковка		2,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Набор малярных кисточек	упаковка		2,00
Маскинг вспомогательных элементов витрины (подиумов).	Набор тряпок для уборки	упаковка		
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита.	Очки защитные	шт		1,00
	Пастель	набор		1,00
	Пастельная цветная бумага	пачка		4,00
	Пенокартон	шт.		2,00
	Перья плакатные	набор		1,00
	Перчатки	шт.		3,00
	Пластик декоративный	шт.		1,00
Использование компьютерных технологий при реализации творческого замысла	Пластик для 3D принтера PLA	катушка		0,50
	Подрамник	шт.		5,00
	Проволка металлическая	м		6,00

	Разбавитель для масляной живописи	шт.		4,00
	Рамы для оформления художественных работ	шт.		1,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита.	Респиратор с бумажным фильтром,.	шт.		10,00
	Рейки	шт.		5,00
Разработка эскизов авторского реквизита для демонстрации товара	Ручка шариковая	шт.		2,00
	Ручка гелевая	шт.		10,00
	Салфетки	шт.		1,00
	Скетчбук	шт.		1,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Скобы для строительного степлера	уп.		2,00
	Скобы для степлера	пачка		1,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Скотч	шт.		4,00
	Скотч двухсторонний полипропиленовый	шт.		5,00
	Скульптурный пластилин	кг		1,00
	TITAN WILD клей	шт.		5,00
	Термоклей с пистолетом	шт.		1,00
	Ткань хлопчатобумажная	м ²		2,00
	Трафаретный материал	шт.		3,00
	Тушь чёрная	шт.		4,00
	Уголь	пачка		1,00
	Фанера	шт.		5,00
Написание пояснительной записки к разработанному дизайн-проекту.	Файлы	шт		1,00

	Флейц щетина	шт.		2,00
	Формовочный силикон	кг		0,10
	Фотобумага	упаковка		1,00
	Холст	м ²		10,00
	Цветной бумажный фон	рулон		0,10
	Чернила для принтера	упаковка		0,10
	Шпатель	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Аэрограф набор	шт.	4	1,00
	Блок питания ПК	шт.	2	0,25
	Бюгель для валиков	шт.	2	1,00
Маскинг авторского реквизита.	Валик велюр	шт	2	16,00
	Ведро с ручкой	шт.	3	1,00
	Вентилятор	шт.	3	0,25
Использование актуальных передовых технологий при выполнении дизайн-проекта	Веб-камера со встроенным микрофоном для коммуникации	шт.	4	0,50
	Видеокарта	шт.	3	0,25
	Гипсовая голова	шт.	4	0,10
	Гипсовая фигура	шт.	4	1,00
	Гипсовые слепки частей тела человека	шт.	4	0,10
	Гипсовый орнамент	шт.	4	0,10
	Графический планшет	шт.	2	2,00
	Графический планшет для художника	шт.	4	1,00
	Демонстрационный подиум	шт.	5	0,20
	Демонстрационный стенд	шт.	3	0,04
	Держатель для валика	шт.	3	0,20

	Диск 3 DS Max	шт.	4	1,00
	Емкость для краски	шт.	3	2,00
	Жёсткий диск	шт.	5	0,25
	Защитные колпачки для разъемов	шт.	1	100,00
	Интерактивное устройство	шт.	3	
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Источник бесперебойного питания	шт.	4	0,50
	Кабель витая пара	м	1	610,00
	Клавиатура	шт.	3	0,25
	Колонки	шт.	3	1,00
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Компьютерная мышь	шт.	3	0,25
	Компьютерный стол	шт.	3	12,00
Выполнение чертежей и эскиза-подачи дизайн-проекта	Контейнер пластиковый	шт	4	1,00
	Линейка	шт.	4	4,00
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Лампа настольная на пантографе	шт.	4	0,50
	Маслёнка	шт.	2	2,00
	Мастихин	шт.	2	2,00
	Мольберт-тренога "Лира" 60xH-175 с наклонной штангой и планшетом	шт.	4	0,08
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Медиапроигрыватель	шт.	4	0,50
	Монитор	шт.	5	0,25
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Мусорная корзина	шт	3	0,50

	Набор для макетирования	набор	1	1,00
	Набор малярных кистей	шт.	3	1,00
	Набор для эскизирования	набор	1	1,00
	Нож с выдвижным лезвием	шт.	3	5,00
	Ножницы	шт.	4	1,00
	Ноутбук	шт.	3	1,00
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Операционная система	шт.	4	0,50
	Осветительный прибор	шт.	4	1,00
	Палитра	шт.	2	1,00
	Папка для художника	шт.	1	1,00
	Папки-планшеты	шт.	4	0,33
	Перья плакатные	набор	2	4,00
	Планшет фанерный	шт.	4	2,00
	ПО Adobe Illustrator	шт.	1	1,00
	ПО Adobe Photoshop	шт.	1	1,00
	ПО Arhiead новая версия	шт.	1	1,00
	ПО Coral Draw	шт.	1	1,00
	Предметный стол	шт.	5	0,20
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Пакет офисных программ	шт.	4	0,50
	Проектор	шт.	3	0,10
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Программное обеспечение для трехмерного твердотельного моделирования	шт.	4	0,50
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Программное обеспечение для создания аналитических материалов	шт	4	0,50

Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Программное обеспечение для удаленной записи экрана компьютера участника	шт.	4	0,50
Использование актуальных передовых технологий при выполнении дизайн-проекта	Программное обеспечение для видеоконференцсвязи	шт.	4	0,50
Дизайн-проектирование товаров массового потребления	Редактор просмотра изображений	шт.	4	0,50
	Рабочий халат	шт.	2	1,00
	Разъёмы, под витуго пару, незранированные	шт.	1	100,00
	Резиновые перчатки	пара	1	2,00
	Рулетка	шт.	3	1,00
	Ручка-держатель для перьев	шт.	3	2,00
	Системный блок с предустановленной операционной системой	шт.	3	0,25
	Спецодежда	шт.	4	2,00
	Степлер	шт.	4	1,00
	Табурет с металлическими ножками и жёсткой пластиковым сиденьем	шт.	4	1,00
Выполнение макетов (опытных образцов) авторского реквизита	Транспортир	шт	3	1,00
	Стремянка	шт.	3	0,08
	Стул	шт.	3	12,00
	Ткань драпировочная	м	4	5,00
	Уровень	шт.	3	1,00
	Учебное пособие	шт.	3	10,00
	Флеш-карта	шт.	3	1,00

		Форма для гипса	шт.	3	1,00
		Цифровая зеркальная фотокамера	шт.	4	1,00
	Разработка эскизов авторского реквизита для демонстрации товара	Циркуль	шт	3	1,00
		Чучела птиц и животных	шт.	4	1,00
		Швабра резиновая с отжимом	шт.	3	0,08
		Шлейф SATA	шт.	2	0,25
		Шлейф IDE	шт.	2	0,25
		Шприцфлакон	шт.	4	1,00
		Штангенциркуль	шт.	3	1,00
		Штатив для фотоаппарата	шт.	3	0,10
		Экран	шт.	2	2,00
		Этюдник	шт.	4	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	Выполнение рисунков, набросков, этюдов с натуры предметов и объектов окружающей среды.	Акварель художественная	набор		1,00
	Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Аммиак	банка		1,00
		Акриловые краски	упаковка		2,00
	Работа с инструментами, приспособлениями, оборудован для художественно-орформительских работ	Багетные рамы	шт.		4,00

Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Бензин	л		0,50
Копирование и варьирование произведений искусства	Брус деревянный	шт.		5,00
Выполнение художественных работ проектирования изделий декоративно-прикладного назначения	Бумага офисная А 4	пачка		1,00
	Бумага для акварели	пачка		5,00
Подготовка и ведение практической работы по изготовлению изделия декоративно-прикладного и народного искусства с соблюдением всех этапов технологического процесса уроков и проведение учебных	Ватные палочки	упаковка		4,00
Подготовка и ведение практической работы по изготовлению изделия декоративно-прикладного и народного искусства с соблюдением всех этапов технологического процесса	Ватман чертежный	шт.		20,00
	Влажные салфетки	упаковка		8,00
	Войлок для правки инструмента	шт.		1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Вата	упаковка		1,00
	Воск	кг		1,00
	Гвозди	кг		0,10

	Гелевая ручка	шт.		10,00
	Грунт	л		2,00
	Гуашь	банка		30,00
	Деревянная заготовка (бельё)	шт.		15,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Зубочистки	упаковка		1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Карбамид (гранулы)	банка		1,00
	Калька	рулон		3,00
Выполнение в материале изделия декоративно-прикладного и народного искусства	Карандаш для разметки ткани	штука		1,00
	Карандаш простой	шт.		16,00
	Картон грунтованный	шт.		15,00
	Картридж для принтера	шт.		0,10
	Кисть колонок	шт.		10,00
	Кисть белка	шт.		4,00
	Кисть щетина	шт.		10,00
	Клей ПВА	шт.		8,00
	Клей резиновый	тюбик		1,00
	Кнопки канцелярские	упаковка		4,00
	Контур	шт.		10,00
	Краска масляная	тюбик		40,00
	Краски для ткани	набор		4,00

Использование основных изобразительных материалов и техник в рисунке, живописи, декоративной композиции, технологии работы с материалами.	Краски акварельные (набор 12 цветов)	набор		1,00
Использование основных изобразительных материалов и техник в рисунке, живописи, декоративной композиции, технологии работы с материалами.	Краски гуашь	набор		1,00
	Лак"фиксатив"	шт.		4,00
	Лак для художественных работ	шт.		1,00
	Ластик	шт.		1,00
	Липа (обрез)	шт.		3,00
	Маркеры	шт.		4,00
	Маска для защиты органов дыхания , респиратор	шт.		4,00
	Масло льняное	л		1,00
	Мешки для мусора	шт.		4,00
	Морилка	бутылка		1,00
	Наждачная бумага	лист		10,00
	Нитки для ткачества синтетические	моток		40,00
	Нитки для ткачества шерстяные	моток		40,00
	Нить - основа для станка	бабина		4,00
	Парафин	кг		1,00

	Паста Гойя	банка		3,00
	Пастель	набор		1,00
	Пастельная цветная бумага	пачка		4,00
	Перчатки	шт.		3,00
	Перья плакатные	набор		1,00
	Подрамник	шт.		5,00
	Проволка металлическая	м		6,00
	Разбавитель для масляной живописи	банка		6,00
	Рамы для оформления художественных работ	шт.		1,00
	Резервирующий состав	банка		5,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Резерв для батика черный	банка		1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Резерв для батика бесцветный	банка		1,00
	Рейки	шт.		5,00
	Салфетки	шт.		1,00
	Скобы для степлера	пачка		1,00
	Скульптурный пластилин	кг		1,00
Выполнение в материале изделия декоративно-прикладного и народного искусства	Скипидар	флакон		8,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Соль кристаллическая	пачка		1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Ткань для сублимационной печати	м		1,00
	Темперные краски художественные	набор		1,00

	Тонер	шт.		0,50
	Тушь чёрная	шт.		2,00
	Уайт-спирит	бутылка		2,00
	Уголь	пачка		1,00
	Фанера трёхслойная 150x150	м ²		4,00
	Холст	м ²		10,00
	Чернила для принтера	упаковка		0,10
Использование основных изобразительных материалов и техник в рисунке, живописи, декоративной композиции, технологии работы с материалами.	Черная гелевая ручка	шт.		10,00
Использование основных изобразительных материалов и техник в рисунке, живописи, декоративной композиции, технологии работы с материалами.	Фломастеры (набор 12 шт)	шт.		1,00
	Шпагат упаковочный	бабина		10,00
	Шпаклёвка	банка		2,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Шелковая ткань (туаль)	м		1,00
	Шпатель	шт.		1,00
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Автоклав	шт.	4	0,10
	Аэрограф	шт.	4	1,00
	Бюгель для валиков	шт.	1	1,00

	Валик	шт.	2	2,00
	Вилка (гребёнка)	шт.	4	1,00
	Ведро с ручкой	шт.	2	1,00
	Гончарный станок	шт.	5	0,02
	Гипсовый орнамент	шт.	4	0,10
	Готовальня	шт.	5	1,00
	Демонстрационный стенд	шт.	3	0,04
Использование основных изобразительных материалов и техник в рисунке, живописи, декоративной композиции, технологии работы с материалами.	Держатель для пера	шт.	4	1,00
	Демонстрационная витрина	шт.	3	0,08
	Доска	шт.	4	0,10
	Интерактивное устройство	шт.	3	0,08
	Картрюля эмалированная	шт.	4	0,10
	Клавиатура	шт.	3	0,25
	Колонки	шт.	3	1,00
	Комплект электронных плакатов	шт.	3	0,12
	Комплект информационных плакатов	шт.	3	0,12
	Компрессор для аэрографа	шт.	4	0,01
	Компьютер в комплекте	шт.	5	0,20
	Компьютерная мышь	шт.	3	0,25
	Компьютерный стол	шт.	3	12,00
	Лампа настольная	шт.	4	1,00
	Линейка металлическая	шт.	5	1,00
	Линейка трёхугольная	шт.	5	4,00
	Маслёнка	шт.	2	2,00

	Мастихин	шт.	2	2,00
Хранение красок и горючих материалов	Металлический ящик	шт.	10	1,00
	Модельный станок	шт.	5	1,00
	Молоток	шт.	4	0,50
	Мольберт-тренога "Лира" 60xH-175 с наклонной штангой и планшетом	шт.	4	0,08
	Монитор	шт.	5	0,20
	Муфельная печь	шт.	5	1,00
Выполнение художественных работ проектирования и макетирования изделий декоративно -прикладного искусства	МФУ А4 лазерное, цветное	шт.	3	0,08
Выполнение художественных работ проектирования и макетирования изделий декоративно -прикладного искусства	Моноблок (ноутбук)	шт.	5	0,2
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Набор кистей для батика	шт.	1	1,00
Подготовка и ведение практической работы по изготовлению изделия декоративно-прикладного и народного искусства с соблюдением всех этапов технологического процесса	Набор первой медицинской помощи	шт	1	1,00
	Настольный ткацкий (ручной) станок	шт.	5	1,00

	Ножовка	шт.	2	1,00
	Ножницы	шт.	4	1,00
	Ноутбук	шт.	4	1,00
	Оверлок	шт.	4	0,10
	Отвёртка	шт.	4	0,50
	Палитра	шт.	2	1,00
	Папка для художника	шт.	2	1,00
	Пассатижи	шт.	2	1,00
	Перья плакатные	набор	2	4,00
	Пипетка художественная	шт.	2	4,00
	Плавильня для воска	шт.	4	0,33
	Планшет фанерный	шт.	4	2,00
	Предметы быта	шт.	5	5,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Подставка под ногу (размеры 30*20*32)	шт.	4	1,00
	Подставка для письма 400x25x10	шт.	4	1,00
	Рамы багетные	шт.	4	1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Рамы для батика	шт.	4	1,00
	Рама раздвижная	шт.	4	1,00
	Рапидограф	шт.	10	2,00
	Резак	шт.	4	5,00
	Сетевой фильтр	шт.	3	0,20
	Системный блок с предустановленной операционной системой	шт.	4	0,20
	Стамеска	набор	4	1,00
	Степлер	шт.	5	1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства	Стойки для батика	шт.	1	1,00

		Стремянка	шт.	4	0,10
Проведение сушки сырья и материалов		Сушильный шкаф	шт.	5	1,00
		Табурет с металлическими ножками и жёсткой пластиковым сиденьем.	шт.	4	1,00
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства		Трубочка для резерва	шт.	2	1,00
		Утюг	шт.	4	0,10
		Фен	шт.	4	0,30
Изготовление изделий декоративно-прикладного искусства		Фотоаппарат (тип камеры: зеркальная, карты памяти: SDHC, SD, SDXC, интерфейсы: USB, Bluetooth, HDMI)	шт.	2	0,03
		Флеш-карта	шт.	4	1,00
		Халат	шт.	2	1,00
		Челнок деревянный	шт.	5	1,00
		Швейная машина	шт.	4	0,10
		Шприц-флакон	шт.	2	4,00
		Шуруповерт	шт.	4	0,10
		Этюдник	шт.	5	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
54.02.05 Живопись (по видам)	Изображение человека и предметно-пространственной среды средствами академического рисунка и живописи	Альбом	шт.		4,00
		Ватман чертежный	лист		12,00

Использование основных изобразительных техник и материалов	Грунт	л		0,80
Планирование и проведение практических занятий по рисунку, живописи, композиции с учётом возраста, индивидуальных особенностей и уровня подготовки.	Карандаш	шт.		12,00
	Карандаш простой	шт.		12,00
	Карандаши цветные	набор		4,00
	Картон 70x100	шт.		16,00
	Клей ПВА	л		0,80
	Краски акварель	набор		0,80
	Краска масляная	тюбик		28,00
	Кисть колонок	шт.		4,00
	Кисть щетина	шт.		12,00
	Кисть белка	шт.		4,00
	Ластик	шт.		1,00
	Масло льняное	шт.		1,20
	Пинен	шт.		1,20
	Тушь черная	шт.		2,00
	Фломастер	набор		2,00
	Флейц	шт.		0,30
	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Гипсовый орнамент	шт.	4	1,00
	Драпировочная ткань	м	4	10,00
	Куб гипсовый	шт.	4	1,00
	Линейка с держателем 100см	шт.	4	0,08

		Мольберт-тренога "Лири" 60xH-175 с наклонной штангой и планшетом	шт.	4	1,00
		Муляжи "Фрукты, овощи"	набор	4	0,08
		Планшет для живописи	шт.	4	1,00
		Предмет быта	шт.	4	0,08
		Предметный стол	шт.	8	0,08
		Резак	шт.	4	0,08
		Софит	шт.	4	0,08
		Треугольник большой	шт.	4	0,08
		Табурет с металлическими ножками и жесткой пластиковым сиденьем.	шт.	4	1,00
		Циркуль большой	шт.	4	0,08
		Шар гипсовый	шт.	4	1,00
		Этюдник	шт.	4	1,00
Специальность	Перечень видов работ	Наименование расходных материалов	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
54.02.08 Техника и искусство фотографии	Фотосъемка различных жанров (видов)	DVD-R	шт.		2,00
		Бумага А4	шт.		1,00
	Управление фотоорганизацией и ее подразделением	Картридж для цветного принтера	шт.		0,50
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Картридж для черно-белого принтера	шт.		1,50
		Леска	м.		20,00
		Скрепки	пачка		2,00
		Фотобумага	пачка		4,00

	Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря	Единица измерения	Срок службы, лет	Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)
	Видеокамера	шт.	5	0,20
	Стенд	шт.	2	0,40
	Учебное пособие	шт.	2	0,20
	Фотоаппарат	шт.	5	0,20
	Фотопринтер	шт.	5	0,20
	Фоторамка	шт.	2	4,00