



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70952

от "15" ноября 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

12 октября 2022 г.

Москва

№ 646н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. № 110н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2015 г., регистрационный № 36516).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «12» октября 2022 г. № 646н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии целлюлозно-бумажного производства

419

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Стратегическое управление развитием технологии целлюлозно-бумажного производства».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Разработка, сопровождение технологических процессов целлюлозно-бумажного производства и управление ими

(наименование вида профессиональной деятельности)

23.041

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и сопровождение выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2145	Инженеры-химики
3116	Техники в химическом производстве	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.11.1	Производство целлюлозы
17.11.2	Производство древесной массы
17.12	Производство бумаги и картона
17.21	Производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства	5	Нормирование и учет работ по технологической подготовке и сопровождению целлюлозно-бумажного производства	A/01.5	5
			Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем целлюлозно-бумажного производства	A/02.5	5
			Обеспечение процесса целлюлозно-бумажного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	A/03.5	5
			Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства	A/04.5	5
В	Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства	6	Организация и ведение технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции	B/01.6	6
			Организация контроля качества на всех этапах технологического процесса целлюлозно-бумажного производства	B/02.6	6
			Внедрение в производство новых или оптимизированных видов целлюлозно-бумажной продукции и технологий	B/03.6	6
С	Стратегическое управление развитием технологий целлюлозно-бумажного производства	7	Разработка и оптимизация новых технологий и новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства	C/01.7	7
			Управление испытаниями и внедрением новых технологий целлюлозно-бумажного производства	C/02.7	7
			Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов и качества продукции целлюлозно-бумажного производства	C/03.7	7
			Управление качеством и безопасностью целлюлозно-бумажного производства	C/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-технологическое обеспечение и сопровождение целлюлозно-бумажного производства	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-технолог Мастер участка Мастер контрольный
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности ⁶ не реже одного раза в пять лет ⁷

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
ЕКС ⁸	-	Техник-технолог
	-	Мастер участка
	-	Мастер контрольный (участка, цеха)
ОКПДТР ⁹	23840	Мастер контрольный (участка, цеха)
	23998	Мастер участка
	27120	Техник-технолог
ОКСО ¹⁰	2.18.02.02	Химическая технология отделочного производства и обработки изделий
	2.18.02.03	Химическая технология неорганических веществ

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Нормирование и учет работ по технологической подготовке и сопровождению целлюлозно-бумажного производства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установление норм времени на технологическую подготовку и выполнение работ целлюлозно-бумажного производства
	Установка пооперационного маршрута этапов работ на участках целлюлозно-бумажного производства
	Учет материальных затрат, сменных показателей выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства
	Учет выполнения этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Учет затрат времени на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Учет материальных и трудовых затрат на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
	Ведение учетно-отчетной документации по продукции целлюлозно-бумажного производства
	Разработка производственных заданий на выполнение этапов работ целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Работать со справочниками и руководящими документами по установке норм времени, материальных и трудовых затрат в целлюлозно-бумажном производстве
	Разрабатывать нормы расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, используемых организацией при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства
	Рассчитывать необходимое количество расходных материалов для обеспечения выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства в соответствии с заказами
	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета норм времени, материальных и трудовых затрат в целлюлозно-бумажном производстве
	Вносить рассчитанные нормы в целлюлозно-бумажном производстве в автоматизированные системы управления
	Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций в целлюлозно-бумажном производстве
	Составлять отчеты, информационные справки, документацию по расчетам и применению норм в целлюлозно-бумажном производстве
Необходимые знания	Способы и порядок установления норм, их особенности и области применения
	Методики расчета норм расхода сырья, химикатов и вспомогательных материалов в целлюлозно-бумажном производстве

	Государственные стандарты и технические документы на выработываемую продукцию в целлюлозно-бумажном производстве
	Технологический регламент производства продукции в целлюлозно-бумажном производстве
	Сменные показатели в целлюлозно-бумажном производстве
	Правила первичного документооборота, учета и отчетности в целлюлозно-бумажном производстве
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологической документации и баз данных автоматизированных систем целлюлозно-бумажного производства	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование реестров и библиотеки (в том числе электронной) нормативных правовых актов, государственных стандартов и технических документов в целлюлозно-бумажном производстве
	Приведение стандартных форм технологических автоматизированных систем в соответствие с нормативами организации
	Внесение изменений в технологическую документацию, инструкции по эксплуатации оборудования, стандарты ведения производственных операций, технологические схемы, карты и регламенты
	Внесение данных в автоматизированные системы управления целлюлозно-бумажным производством
	Оформление каталогов типовых технологических процессов
	Сбор и систематизация информации о дефектах в целлюлозно-бумажном производстве
	Сбор и систематизация информации о фактической трудоемкости, расходе сырья и материалов в целлюлозно-бумажном производстве
Необходимые умения	Осуществлять поиск актуальной информации, работать с технологической документацией в области целлюлозно-бумажного производства
	Использовать автоматизированные системы для изменения форм, создания и настройки шаблонов технологических документов
	Создавать новые и редактировать записи в базах данных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов, конструкторско-технологических решений, нормативно-методической документации автоматизированных систем

	Применять текстовые редакторы и системы автоматизированного проектирования для оформления каталогов типовых технологических процессов
	Осуществлять сбор, анализ, систематизацию информации в области целлюлозно-бумажного производства
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области целлюлозно-бумажного производства
	Основные принципы организации баз данных
	Правила внесения информации в базы данных, ее хранения и изменения
	Основные показатели и нормативы в области целлюлозно-бумажного производства
	Прикладные программы для вычислений и инженерных расчетов: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила оформления технических отчетов
	Способы технологического нормирования работ, их особенности и области применения
	Системы автоматизированной подготовки целлюлозно-бумажного производства
	Принципы оформления каталогов типовых технологических процессов
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение процесса целлюлозно-бумажного производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров изготовления продукции целлюлозно-бумажного производства
	Инструктирование работников по выполнению заданий в целлюлозно-бумажном производстве
	Организация работ по устранению неисправностей в работе технологического оборудования в целлюлозно-бумажном производстве
	Организация работ по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Обеспечение смены сырьем и расходными материалами для выполнения технологических операций при производстве целлюлозно-бумажной продукции

	Составление заявок на необходимые материально-технические средства и технологические материалы для своевременного обеспечения производства целлюлозно-бумажной продукции
	Списание материалов и химикатов, использованных в технологическом процессе выпуска готовой продукции
	Организация и контроль соблюдения графиков освидетельствования поднадзорного оборудования
	Контроль соответствия режима работы оборудования, машин, механизмов и коммуникаций инструкциям по их эксплуатации, стандартам производственных операций, технологическим картам и технологическому регламенту
	Обеспечение соблюдения экологических нормативов при производстве продукции целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Производить надзор за работой оборудования при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Использовать средства механизации и автоматизации технологических процессов при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Определять соответствие способов ведения технологического процесса требованиям технологического регламента на вырабатываемую продукцию
	Пользоваться технологической документацией на вырабатываемую продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Выявлять причины отклонения технологических параметров производства от заданных значений
	Проверять соответствие фактических норм расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, энергоресурсов нормативным показателям
	Проверять соответствие показателей качества используемого сырья, химикатов, вспомогательных материалов и готовой продукции требованиям технологической документации
	Отслеживать объемы выпуска продукции целлюлозно-бумажного производства
	Проверять соответствие фактических показателей качества и количества сточных вод, выбросов в атмосферу, отходов производства действующим нормативам
	Использовать стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение для контроля технологических параметров производства целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые знания	Основное технологическое оборудование и принципы его работы
	Технологические регламенты и режимы производства целлюлозно-бумажной продукции
	Способы технологической регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых в технологических операциях при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Параметры ведения технологического процесса производства целлюлозно-бумажной продукции

	Нормы расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, энергоресурсов на вырабатываемый ассортимент
	Государственные стандарты и технические документы на сырье, химикаты, вспомогательные материалы
	Государственные стандарты и технические документы на выпускаемую продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Методы контроля качества выпускаемой продукции
	Правила расчета объема продукции в соответствии с заказами на ее изготовление
	Нормативы качества и количества сточных вод, выбросов в атмосферу, отходов производства
	Правила внесения в специальные информационные системы значений параметров технологического процесса производства и показателей качества вырабатываемой продукции
	Стандартные офисные компьютерные программы и специализированное программное обеспечение
	Основы использования автоматизированных систем управления технологическим процессом
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения технологической дисциплины на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль деятельности работников в области соблюдения ими правил ведения технологического процесса
	Определение технологических параметров, подлежащих контролю и регулированию, в том числе автоматическому, для обеспечения режимов работы на каждом этапе процесса целлюлозно-бумажного производства
	Контроль устранения работниками причин отклонений технологических параметров производства от заданных параметров
	Определение стадии технологического процесса и технологического оборудования, на которых произошел сбой, приведший к браку
	Соблюдение удельных норм расхода сырья, трудовых ресурсов и энергоресурсов
	Контроль соблюдения установленных норм по качеству сточных вод, отходов, выбросов и общей канализации
	Контроль эффективности работы оборудования с целью соблюдения планового коэффициента его работы

	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов и инструкций в области охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения при проведении всех видов работ, выполняемых работниками подразделения
	Организация системы сбора, хранения и транспортировки отходов, образующихся в процессе производства
	Анализ причин несоответствия качества готовой продукции и принятие мер по их устранению
	Обработка поступающих рекламаций на выпускаемую организацией продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Контроль исполнения внесенных изменений в технологический процесс изготовления продукции целлюлозно-бумажного производства
Необходимые умения	Определять причины брака и снижения качества продукции
	Оценивать работу технологического оборудования
	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса производства целлюлозно-бумажной продукции
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Определять технологическую эффективность работы оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции целлюлозно-бумажного производства
	Анализировать поступающие рекламации на обоснованность предъявляемых в них претензий к качеству продукции
	Анализировать показатели качества выпускаемой продукции на соответствие требованиям государственным стандартам и техническим документам
	Определять влияние показателей качества поступающего на производство сырья, химикатов, вспомогательных материалов на качество вырабатываемой целлюлозно-бумажной продукции
	Разрабатывать изменения и дополнения в технологические режимы и карты выпуска продукции
Необходимые знания	Контролировать технологические параметры производства целлюлозно-бумажной продукции после внесения изменений в технологическую документацию
	Виды брака целлюлозно-бумажного производства
	Основное технологическое оборудование целлюлозно-бумажного производства и принципы его работы
	Требования к качеству выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций целлюлозно-бумажного производства
	Виды и качественные показатели сырья, полуфабрикатов и готовой продукции целлюлозно-бумажного производства
	Причины, методы выявления брака в процессе целлюлозно-бумажного производства
Технические условия и требования к качеству продукции в соответствии с заключаемыми контрактами на ее поставку	

	Государственные стандарты на сырье и химикаты
	Нормы расхода сырья, химикатов и вспомогательных материалов
	Технологический регламент производства целлюлозно-бумажной продукции в производственной организации
	Стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение
	Правила разработки технологической документации производства целлюлозно-бумажной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление технологией целлюлозно-бумажного производства	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог Технолог Начальник (участка, цеха, смены)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-химики
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	27142	Технолог

ОКСО	2.18.03.01	Химическая технология
------	------------	-----------------------

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и ведение технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организационная подготовка производства разных видов продукции и технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Организация работ по выполнению плана заказов по выпуску целлюлозно-бумажной продукции в соответствии с техническими и распорядительными документами
	Ведение основных технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства целлюлозно-бумажной продукции
	Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства целлюлозно-бумажной продукции
	Расчет нормативов материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства целлюлозно-бумажной продукции
	Оформление изменений в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые умения	Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции

	Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства целлюлозно-бумажной продукции
	Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства целлюлозно-бумажной продукции
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства целлюлозно-бумажной продукции
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации
	Вести основные технологические процессы производства целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые знания	Технологии бизнес-планирования производственной, финансовой и инвестиционной деятельности производства целлюлозно-бумажной продукции
	Методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения целлюлозно-бумажной продукции
	Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов производства целлюлозно-бумажной продукции
	Сменные показатели производства целлюлозно-бумажной продукции
	Методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства
	Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации производства целлюлозно-бумажной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества на всех этапах технологического процесса целлюлозно-бумажного производства	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой целлюлозно-бумажной продукции Контроль технологических параметров и режимов производства целлюлозно-бумажной продукции Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства				

	Контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатации технологического оборудования производства целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка методов технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства
	Внедрение мероприятий, направленных на уменьшение количества подтвержденных претензий к целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые умения	Разрабатывать методы технического контроля и испытания в процессе производства
	Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество целлюлозно-бумажной продукции
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и целлюлозно-бумажной продукции
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации
	Производить анализ качества и производства целлюлозно-бумажной продукции на соответствие требованиям технических регламентов качества, безопасности и прослеживаемости производства целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые знания	Основы технологии производства целлюлозно-бумажной продукции
	Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства целлюлозно-бумажной продукции
	Требования к качеству выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Методы теххимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой целлюлозно-бумажной продукции
	Методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач
	Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства целлюлозно-бумажной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Внедрение в производство новых или оптимизированных видов целлюлозно-бумажной продукции и технологий	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технических требований технологической документации на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства
	Анализ существующих технологических процессов, установленного технологического оборудования с целью определения возможности организации на конкретном производстве выпуска новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка предложений по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Подготовка целлюлозно-бумажного производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования
	Проведение опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Тестирование опытной партии нового вида продукции и/или продукции, полученной с использованием нового оборудования
	Подготовка отчетов и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ
	Внедрение новых видов химикатов, материалов, сырья, используемых при производстве продукции, проведение опытно-промышленных выработок целлюлозно-бумажной продукции
	Проработка предложений поставщиков одежды, машин, химикатов, технологических материалов, технологического оборудования для производства новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка технологической документации на новые виды целлюлозно-бумажной продукции
	Разработка технологического регламента производства нового вида целлюлозно-бумажной продукции
Необходимые умения	Согласование со службами конкретного производства разработанного перечня мероприятий по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Производить сравнительный анализ существующих и перспективных видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Определять целесообразность и возможность внедрения новых видов целлюлозно-бумажной продукции на конкретном производстве
	Определять необходимость модернизации существующего оборудования и совершенствования технологии для освоения новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Подготавливать исходные данные для расчета затрат на подготовку производства к освоению новых видов продукции

	Оценивать готовность производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида целлюлозно-бумажной продукции
	Разрабатывать технологические режимы проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы
	Оценивать риски внедрения нового оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Анализировать результаты тестирования опытной партии нового вида продукции
	Выявлять разделы технологического регламента, в которые необходимо внести изменения в связи с освоением нового оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации
	Использовать стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение при оформлении технологической документации
Необходимые знания	Технические требования к новым видам продукции целлюлозно-бумажного производства
	Методы контроля качества новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Технические характеристики основного технологического оборудования целлюлозно-бумажного производства и принципы его работы
	Технологические процессы и режимы производства целлюлозно-бумажной продукции
	Отраслевые правила разработки технологической документации на производство целлюлозно-бумажной продукции
	Нормы расхода сырья и химикатов на производство новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Руководящие материалы по разработке и оформлению технологической документации на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Стратегическое управление развитием технологии целлюлозно-бумажного производства

Код

С

Уровень
квалификации

7

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный технолог Начальник производства
---	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на целлюлозно-бумажном производстве при наличии высшего образования – бакалавриата Не менее трех лет на целлюлозно-бумажном производстве при наличии высшего образования – магистратуры
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области промышленной безопасности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный технолог
ОКПДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
ОКСО	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.04.01	Химическая технология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка и оптимизация новых технологий
и новых видов продукции целлюлозно-
бумажного производства

Код

C/01.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Стратегическое планирование развития целлюлозно-бумажного производства
-------------------	---

	Проведение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области прогрессивных технологий целлюлозно-бумажного производства
	Создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса целлюлозно-бумажного производства
	Разработка новых технологических решений, технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации целлюлозно-бумажного производства
	Разработка проектных предложений, бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации проектов нового строительства, реконструкции или модернизации целлюлозно-бумажного производства
	Проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и видов продукции
	Разработка технологической документации на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства
	Внесение изменений и дополнений в действующие технологические регламенты в связи с освоением нового оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Анализ тенденций развития целлюлозно-бумажного производства в Российской Федерации и за рубежом для использования в конкретном производстве
	Подготовка предложений по перспективам развития конкретного целлюлозно-бумажного производства
	Разработка параметров и методов контроля качества на всех этапах технологического процесса целлюлозно-бумажного производства, включая новые и оптимизированные продукты и технологии
Необходимые умения	Использовать практические навыки организации научно-исследовательских и производственно-технологических работ и управления ими
	Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий целлюлозно-бумажного производства
	Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса целлюлозно-бумажного производства
	Разрабатывать технологические решения, технологии, виды оборудования, средства автоматизации и механизации целлюлозно-бумажного производства
	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов целлюлозно-бумажного производства на базе стандартных пакетов прикладных программ
	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений
	Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством

	<p>Применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и видов продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Оценивать результаты научно-исследовательских и опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Анализировать техническое состояние нового технологического оборудования целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Выявлять разделы технологического регламента, в которые необходимо внести изменения в связи с освоением нового оборудования целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Анализировать тенденции изменения функциональных потребительских свойств продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Анализировать информацию о принципиально новых видах продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Определять перспективные направления развития технологий и производства принципиально новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Оценивать риски внедрения принципиально новых конкурентоспособных видов продукции целлюлозно-бумажного производства на конкретном производстве</p> <p>Разрабатывать предложения по инновационному развитию конкретного производства на основе сравнительного анализа существующих и перспективных технологий целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации</p> <p>Использовать стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение при оформлении технологической документации</p>
Необходимые знания	<p>Технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Принципы стратегического планирования развития целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Методы математического моделирования технологических процессов целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач</p> <p>Показатели эффективности технологических процессов целлюлозно-бумажного производства</p>

	Показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Технические требования к новым видам продукции целлюлозно-бумажного производства
	Технические характеристики технологического оборудования целлюлозно-бумажного производства и правила его эксплуатации
	Технологический регламент на выпускаемую продукцию целлюлозно-бумажного производства
	Руководящие материалы и государственные стандарты по разработке и оформлению технологической документации производства целлюлозно-бумажной продукции
	Руководящие материалы по разработке и оформлению технологической документации на новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства
	Стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение
	Мировые и отечественные тенденции изменения ассортимента продукции целлюлозно-бумажного производства и требований к ней
	Тенденции развития технологий в мировом целлюлозно-бумажном производстве
	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области целлюлозно-бумажного производства
	Источники и основные методы обработки отраслевой научной и технологической информации
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Методы оценки уровня действующих технологических процессов и выпускаемой продукции целлюлозно-бумажного производства на соответствие современным и перспективным требованиям по экологии и потребительским свойствам
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление испытаниями и внедрением новых технологий целлюлозно-бумажного производства	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции целлюлозно-бумажного производства и технологических процессов на конкретном производстве									

	Подготовка производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Организация проведения пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Организация выпуска опытных партий новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Анализ влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские качества продукции целлюлозно-бумажного производства
	Внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов целлюлозно-бумажной продукции с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление
	Координация текущей производственной деятельности в организации, включая разработку программ совершенствования организации труда, внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых видов целлюлозно-бумажной продукции
	Проведение опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Тестирование опытной партии нового вида продукции целлюлозно-бумажного производства, полученной с использованием нового оборудования
	Подготовка отчетов и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ
	Обучение и повышение квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства
	Рассмотрение рационализаторских предложений по совершенствованию технологии целлюлозно-бумажного производства
	Организация работ по подготовке технологической документации на принципиально новые виды продукции целлюлозно-бумажного производства с учетом требований к информационной безопасности и охране интеллектуальной собственности
Необходимые умения	Производить пусконаладочные и экспериментальные работы при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Проводить стандартные и сертификационные испытания при производстве продукции целлюлозно-бумажного производства
	Производить оценку соответствия опытных партий новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства требованиям проектной документации

<p>Определять влияние новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские свойства продукции целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Разрабатывать программы организационно-технических мероприятий по совершенствованию организации труда и внедрению новой техники в производство новых видов целлюлозно-бумажной продукции</p>
<p>Разрабатывать обучающие программы повышения квалификации специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства новых видов целлюлозно-бумажной продукции</p>
<p>Оформлять рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства новых видов целлюлозно-бумажной продукции</p>
<p>Анализировать мировые тенденции изменения функциональных потребительских свойств продукции целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Анализировать развитие технологий в целлюлозно-бумажном производстве в Российской Федерации и за рубежом и прогнозируемые изменения технологических процессов</p>
<p>Выбирать принципиально новые конкурентоспособные виды продукции и технологии целлюлозно-бумажного производства, перспективные для внедрения на конкретном производстве</p>
<p>Определять необходимость привлечения научных и проектных организаций к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
<p>Контролировать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
<p>Обосновывать решения о внедрении и освоении принципиально новых технологических процессов и продукции целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Разрабатывать планы мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ</p>
<p>Оценивать готовность производства к проведению опытных работ по выпуску нового вида целлюлозно-бумажной продукции</p>
<p>Разрабатывать технологические режимы проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы</p>
<p>Оценивать риски внедрения нового оборудования целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Анализировать результаты тестирования опытной партии нового вида продукции целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Анализировать причины отклонения параметров технологического процесса и качества продукции от заданных значений</p>
<p>Подготавливать акты по результатам проведения опытных работ по освоению выпуска новых видов продукции и/или оборудования целлюлозно-бумажного производства</p>
<p>Согласовывать с научными и проектными организациями вопросы инновационного развития производства</p>

	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации
Необходимые знания	Порядок проведения пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства
	Методы оценки соответствия опытных партий новых видов продукции целлюлозно-бумажного производства требованиям проектной документации
	Методы организации труда при внедрении новой техники в производство новых видов целлюлозно-бумажного производства
	Тенденции развития технологий в мировом производстве целлюлозно-бумажной продукции
	Тенденции изменений потребительских требований к продукции целлюлозно-бумажного производства
	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области целлюлозно-бумажного производства
	Технологическая документация на разработку новой продукции или технологии целлюлозно-бумажного производства
	Перечень отечественных научно-исследовательских и проектных организаций в области целлюлозно-бумажного производства
	Содержание отчетов о выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в сфере целлюлозно-бумажного производства
	Порядок организации планирования и выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере целлюлозно-бумажного производства
	Правила составления планов мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ
	Технологическое оборудование целлюлозно-бумажного производства и правила его эксплуатации
	Технологический регламент производства целлюлозно-бумажной продукции
	Технические требования к качеству нового вида продукции целлюлозно-бумажного производства
	Возможные риски при внедрении новых технологий и оборудования
	Правила составления актов о проведении опытных работ
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Система разработки и постановки продукции на производство
	Порядок организации планирования и выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отрасли
	Методы экспертной оценки эффективности технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов и качества продукции целлюлозно-бумажного производства	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение маркетинговых исследований передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии целлюлозно-бумажного производства
	Математическое моделирование технологических процессов целлюлозно-бумажного производства на базе стандартных пакетов прикладных программ в целях оптимизации производства, разработки новых технологий и технологических схем
	Расчет производственных и непроизводственных затрат действующего и модернизируемого целлюлозно-бумажного производства для оценки эффективности производства и технико-экономического обоснования строительства новых производств, реконструкции и модернизации технологических линий и участков
	Организация работ по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Анализ расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов, энергоресурсов при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства
	Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и продукции целлюлозно-бумажного производства
	Подготовка рекомендаций по экономному расходованию сырья, химикатов, вспомогательных материалов и энергоресурсов
Необходимые умения	Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Применять статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Применять методики расчета технико-экономической эффективности целлюлозно-бумажного производства при выборе оптимальных технических и организационных решений
	Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления
	Осуществлять технологическую компоновку и подбор оборудования для технологических линий и участков целлюлозно-бумажного производства

	Анализировать качество и фактический расход сырья, химикатов, материалов и энергоресурсов при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства
	Оценивать работу основного технологического оборудования при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства
	Выявлять возможности снижения расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов при выпуске продукции целлюлозно-бумажного производства, в том числе с применением пакетов прикладных программ
	Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации
Необходимые знания	Технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области целлюлозно-бумажного производства
	Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов целлюлозно-бумажного производства
	Принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков целлюлозно-бумажного производства
	Методы математического моделирования технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Состав производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых процессов целлюлозно-бумажного производства
	Методы проведения расчетов для проектирования технологических линий, цехов, отдельных участков целлюлозно-бумажного производства с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций
	Показатели эффективности технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Основное технологическое оборудование целлюлозно-бумажного производства и принципы его работы
	Факторы, влияющие на расход энергоресурсов, основного технологического оборудования целлюлозно-бумажного производства
	Технологическая документация на сырье и химикаты для целлюлозно-бумажного производства
	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства
	Технологический регламент на выпускаемый ассортимент продукции целлюлозно-бумажного производства
	Государственные стандарты и технические документы на вырабатываемый ассортимент продукции целлюлозно-бумажного производства
	Методы снижения расхода сырья, химикатов, вспомогательных материалов и энергоресурсов для целлюлозно-бумажного производства
	Современные и перспективные химикаты для целлюлозно-бумажного производства
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством и безопасностью целлюлозно-бумажного производства	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация мониторинга состояния технологий конкретного целлюлозно-бумажного производства
	Организация работы по обеспечению промышленной безопасности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений и соблюдению экологической чистоты технологических процессов целлюлозно-бумажного производства
	Формирование политики в области планирования качества продукции целлюлозно-бумажного производства
	Мониторинг и анализ рекламаций и претензий, поступающих от потребителей целлюлозно-бумажного производства
	Организация работ по обеспечению функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) с учетом оценки развития передовой науки и практики и стратегии развития организации
	Разработка и организация мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения технических регламентов, стандартов и технических условий в области качества продукции
	Подготовка локальных нормативных актов и отчетной документации для обеспечения функционирования системы управления качеством (менеджмента качества) продукции
	Исследование причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства целлюлозно-бумажной продукции с целью выявления неконтролируемых параметров качества
	Организация проведения внутреннего аудита для подтверждения намеченных показателей результативности системы управления качеством (менеджмента качества) или для получения информации о необходимости улучшения системы управления качеством (менеджмента качества)
	Необходимые умения
Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования к безопасности	

	<p>Применять методологию анализа рисков, возможностей и интересов всех сторон, заинтересованных в результатах деятельности целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Разрабатывать планы проведения преобразований для повышения качества и конкурентоспособности продукции, в том числе в условиях цифровизации</p> <p>Разрабатывать планы подготовки организации к процедуре подтверждения соответствия (сертификации) системы менеджмента качества (управления качеством)</p> <p>Организовывать работы по обеспечению промышленной безопасности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений и соблюдению экологической чистоты технологических процессов целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач целлюлозно-бумажного производства и при оформлении технологической документации</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области недобросовестной конкуренции</p> <p>Методы управления качеством при производстве продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов целлюлозно-бумажного производства</p> <p>Показатели промышленной безопасности, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний на целлюлозно-бумажном производстве</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности, город Москва
Председатель Лахтиков Юрий Олегович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Волга», город Балахна, Нижегородская область
2	АО «Группа «Илим», город Санкт-Петербург
3	АО «Монди сыктывкарский ЛПК», город Сыктывкар, Республика Коми
4	АО «Соликаамскбумпром», город Соликамск, Пермский край
5	ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», город Архангельск

6	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», город Санкт-Петербург
7	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», город Санкт-Петербург
8	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», город Екатеринбург
9	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁶ Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 5 августа 2020 г., регистрационный № 59180).

⁷ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188).

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.