



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65534

от "21 октября 2021 г."

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

ПРИКАЗ

20 сентября 2021 г.

Москва

№ 645н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической
промышленности»**

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-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 195н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32448);

пункт 31 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «20» сентября 2021 г. № 645Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности

59

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль условий и результатов изготовления изделий ракетно-космической техники».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза конструкторской документации по обеспечению качества изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы ведомственной приемки в организациях ракетно-космической промышленности».....	14
VI. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Осуществление ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности (далее – РКП)
(наименование вида профессиональной деятельности)

25.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Контроль порядка, содержания и результатов работ по обеспечению качества изготовления и надежности на всех этапах жизненного цикла изделий ракетно-космической техники (далее – РКТ), их соответствия требованиям нормативно-технической и конструкторской документации (далее – КД)

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2144	Инженеры-механики
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.30	Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
51.22	Деятельность космического транспорта
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		уровень (подуровень) квалификации
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
A	Контроль условий и результатов изготовления изделий РКТ	6	Контроль соответствия условий и результатов выполнения ответственных технологических операций по изготовлению изделий РКТ требованиям технических заданий (далее – ТЗ), технических условий (далее – ТУ) Контроль соответствия условий и результатов приемосдаточных испытаний изделий РКТ требованиям методик и программ испытаний	A/01.6 A/02.6	6 6
			Классификация причин несоответствия параметров контролируемых операций и изделий требованиям ТЗ и ТУ	A/03.6	6
B	Экспертиза КД по обеспечению качества изготовления и надежности изделий РКТ	7	Экспертиза ТЗ на разработку составных частей изделия на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации и ТЗ на разработку изделия РКТ Экспертиза состава и содержания разделов проектной документации на изделие РКТ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и ТЗ, согласование состава и содержания разделов Экспертиза полноты и достаточности программы обеспечения надежности изделия РКТ для выполнения заданных требований надежности Экспертиза результатов анализа видов, последствий и критичности отказов, перечней критичных элементов, перечней ответственных технологических операций по созданию изделия РКТ	B/01.7 B/02.7 B/03.7 B/04.7	7 7 7 7
			Экспертиза комплексных программ экспериментальной отработки, комплексных программ технологической отработки, программ повышения качества и надежности изделий	B/05.7	7

С	<p>Организация работы ведомственной приемки в организациях РКП</p>	7	<p>Организация и планирование деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки в организациях РКП</p> <p>Разработка и согласование перечней проектной и КД, подлежащей экспертизе и согласованию с ведомственной приемкой в организации РКП</p> <p>Разработка (корректировка) перечней изделий РКГ, а также деталей, агрегатов и узлов в процессе их изготовления и сборки, подлежащих контролю экспертами ведомственной приемки РКП</p> <p>Принятие решений о возврате и приостановке приемки продукции, о проведении дополнительных испытаний</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки в организациях РКП</p>	<p>С/01.7</p> <p>С/02.7</p> <p>С/03.7</p> <p>С/04.7</p> <p>С/05.7</p>	7
---	--	---	--	---	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль условий и результатов изготовления изделий РКТ	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт ведомственной приемки в РКП
--	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в должности инженера-технолога или инженера-испытателя
Особые условия допуска к работе	Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну ³ Прохождение обучения по охране труда ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС ⁶	-	Эксперт
ОКСО ⁷	2.24.03.01	Ракетные комплексы и космонавтика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия условий и результатов выполнения ответственных технологических операций по изготовлению изделий РКТ требованиям ТЗ, ТУ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка готовности и соответствия рабочих мест и средств измерений требованиям КД
	Контроль соответствия измеряемых параметров изделий после проведения ответственных технологических операций требованиям ТУ с учетом погрешностей средств измерений
	Фиксация промежуточных результатов проведения ответственных технологических операций по изготовлению изделий РКТ соответствующими средствами наблюдения и регистрации
	Формирование отчетных материалов об использованных средствах и результатах наблюдений и измерений в процессе проведения ответственных технологических операций по изготовлению изделий РКТ
Необходимые умения	Работать с КД по ответственным технологическим операциям
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Пользоваться стандартными средствами наблюдения и измерения, предусмотренными ТУ
	Формировать электронные документы о результатах контрольных операций
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по надежности РКТ
	Метрология, теория погрешностей
	Технология машиностроения и приборостроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Единая система конструкторской документации РКТ
	Единая система технологической документации РКТ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия условий и результатов прямо-сдаточных испытаний изделий РКТ требованиям методик и программ испытаний	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплекта сопроводительной документации и соответствия правил отбора испытываемых экземпляров программе и методике испытаний
	Контроль соответствия процедуры нагружения образцов и процедуры измерений утвержденной программе и методике испытаний
	Проверка соответствия процедуры обработки данных используемой методике
	Оформление документации о результатах приемо-сдаточных испытаний
Необходимые умения	Работать с эксплуатационной документацией по средствам испытаний и измерений
	Работать с КД по испытываемому изделию РКТ
	Пользоваться средствами измерения, предусмотренными программой и методикой испытаний
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Формировать электронные документы о результатах приемо-сдаточных испытаний изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по качеству изготовления и надежности РКТ
	Метрология, теория погрешностей
	Технология космического машиностроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Единая система конструкторской документации РКТ
	Единая система технологической документации РКТ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Классификация причин несоответствия параметров контролируемых операций и изделий требованиям ТЗ и ТУ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение необходимых признаков классификации типовых причин отказов и дефектов
	Анализ информации по отказам и дефектам, выявленным в результате контроля изделий РКТ
	Выявление классов причин наиболее опасных несоответствий параметров контролируемых операций и отказов изделий РКТ
	Оформление результатов классификации причин несоответствия изделий РКТ требованиям ТЗ (ТУ)
Необходимые умения	Работать с КД по контролю несоответствия изделий РКТ требованиям ТЗ (ТУ)
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать электронные документы для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по качеству изготовления и надежности РКТ
	Метрология, теория погрешностей
	Технология космического машиностроения
	Эксплуатационная документация по системе информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза КД по обеспечению качества изготовления и надежности изделий РКТ	Код	B	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший эксперт ведомственной приемки в РКП Руководитель представительства ведомственной приемки
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет на должности эксперта ведомственной приемки в РКП
Особые условия допуска к работе	Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну Прохождение обучения по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года в области ракетных комплексов и космонавтики

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер по качеству
ОКПДТР ⁸	22583	Инженер по качеству
ОКСО	2.24.04.01	Ракетные комплексы и космонавтика
	2.27.04.02	Управление качеством
	2.24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза ТЗ на разработку составных частей изделия на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации и ТЗ на разработку изделия РКТ	Код	V/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ назначения и условий применения составной части изделия РКТ, достигнутого уровня надежности изделий данной группы
	Выявление влияния надежности составной части изделия на результаты применения изделия, согласование показателей надежности составной части изделия РКТ в ТЗ на ее создание
	Согласование уровней количественных требований надежности составной части изделия РКТ в ТЗ на ее создание
	Проверка соответствия организационных и технических требований надежности составной части изделия требованиям нормативно-технической документации по надежности
Необходимые умения	Работать с КД по заданию требований и обеспечению надежности

	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Условия эксплуатации изделий РКТ
	Нормативно-техническая документация по обеспечению качества изготовления и надежности изделий РКТ
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза состава и содержания разделов проектной документации на изделие РКТ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и ТЗ, согласование состава и содержания разделов	Код	V/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	<p>Анализ требований надежности, заданных в ТЗ, предлагаемых путей и возможностей выполнения требований к качеству изготовления и надежности изделий РКТ</p> <p>Оценка сравнительного анализа стратегий и проектных решений, направленных на обеспечение надежности</p>									

	Оценка полноты содержания разделов по надежности в составе проектной документации на изделие РКТ
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Технологии космического машиностроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Нормативно-техническая документация по надежности изделий РКТ
Теория надежности изделий РКТ	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза полноты и достаточности программы обеспечения надежности изделия РКТ для выполнения заданных требований надежности	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ особенностей и условий выполнения заданных требований к надежности изделий РКТ				

	Оценка полноты учета основных источников риска и обоснованности предупредительных, контрольных и защитных мер на стадиях жизненного цикла изделия, его составных частей
	Согласование предварительного перечня конструкторских и технологических решений, нуждающихся в экспериментальной проверке в рамках комплексной программы экспериментальной отработки и комплексной программы технологической отработки изделия РКТ
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Технология машиностроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Нормативно-технические документы по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза результатов анализа видов, последствий и критичности отказов, перечней критичных элементов, перечней ответственных технологических операций по созданию изделия РКТ	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ параметров и уровней критичности отказов изделия РКТ и его составных частей
	Оценка достаточности информации о видах и последствиях отказов составных частей изделия, а также о рисках проявления источников отказов
	Выделение элементов и технологий, нуждающихся в дальнейшей экспериментальной проверке и производственном контроле
	Согласование результатов предварительного анализа видов, последствий и критичности отказов изделия РКТ
	Согласование предварительного перечня критичных элементов и ответственных операций при изготовлении изделия РКТ
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Технология космического машиностроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные формы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Нормативно-технические документы по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза комплексных программ экспериментальной отработки, комплексных программ технологической отработки, программ повышения качества и надежности изделий	Код	V/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ факторов, определяющих структуру и объемы экспериментальной отработки изделия и его составных частей – изменения конструкции, условий и времени эксплуатации, решаемых задач
	Анализ перечней элементов и операций, требующих дополнительного анализа на последующих стадиях создания, по результатам их технологической отработки
	Оценка уровня риска появления производственных дефектов и результативности контрольных операций по их выявлению
	Экспертиза комплексных программ экспериментальной отработки, комплексных программ технологической отработки на соответствие требованиям нормативно-технической документации с учетом опыта работы кооперации организаций
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами
	Использовать персональную вычислительную технику для просмотра текстовой и графической информации
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Технология космического машиностроения
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, устройствами ввода-вывода информации и внешними носителями информации
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации

	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Нормативно-технические документы по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы ведомственной приемки в организациях РКТ	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель ведомственной приемки РКТ
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях руководителя представительства ведомственной приемки в РКТ
Особые условия допуска к работе	Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну Прохождение обучения по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года в области ракетных комплексов и космонавтики

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Начальник отдела контроля качества
ОКЦДТР	24705	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)
ОКСО	2.24.04.01	Ракетные комплексы и космонавтика
	2.27.04.02	Управление качеством
	2.24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и планирование деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки в организациях РКП	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение комплектования и инструктирования рабочих групп и представительств в новых организациях и в соответствии с графиками поставок продукции
	Методическое руководство экспертами и контроль соответствия квалификации экспертов ведомственной приемки решаемым задачам
	Оценка уровня безотказности поставляемой продукции во взаимосвязи с результативностью деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки
Необходимые умения	Работать с персоналом, ставить задачи коллективу
	Принимать ответственные решения
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по отказам изделий в полете
Необходимые знания	Перспективы и направления развития ракетно-космической отрасли
	Передовые технологии изготовления и контроля качества продукции
	Нормативно-техническая документация по обеспечению надежности изделий РКТ
	Профессиональные и образовательные стандарты по виду профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и согласование перечней проектной и КД, подлежащей экспертизе и согласованию с ведомственной приемкой в организации РКП	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ соответствия схемы деления изделия и комплекта ТЗ на разработку составных частей
-------------------	---

	Контроль соответствия схемы деления и разработанных программ обеспечения надежности изделия РКТ, комплексных программ технологической отработки, перечней критичных элементов и технологических процессов
	Оценка полноты перечней КД, подлежащих экспертизе
	Корректировка перечней документов, подлежащих экспертизе, после изменений нормативно-технической документации, кооперации разработчиков, изготовителей изделия РКТ
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям
Необходимые знания	Результаты работы и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий РКТ
	Проведенные и планируемые доработки конструкторской и технологической документации изделия
	Нормативно-технические документы по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка (корректировка) перечней изделий РКТ, а также деталей, агрегатов и узлов в процессе их изготовления и сборки, подлежащих контролю экспертами ведомственной приемки РКП	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ согласования и выполнения ТЗ на создание составных частей изделия
	Контроль выполнения разработанных программ обеспечения надежности изделий РКТ, комплексных программ технологической отработки, перечней критичных элементов и технологических процессов
	Оценка полноты перечней изделий, подлежащих контролю, с учетом достигнутого уровня качества изготовления и надежности в эксплуатации
	Корректировка перечней изделий, подлежащих контролю в конкретной организации
Необходимые умения	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по надежности изделий РКТ в процессе эксплуатации
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий РКТ
	Технологии космического машиностроения

	Нормативно-техническая документация по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Принятие решений о возврате и приостановке приемки продукции, о проведении дополнительных испытаний	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ причин и мотивации возврата продукции, условий повторного предъявления продукции
	Анализ достаточности плановых и внеплановых (летучих) мер контроля рабочих мест, метрологического обеспечения, аттестации исполнителей, работы отдела технического контроля, центральной измерительной лаборатории
	Оформление возврата (приостановки приемки продукции) с конкретной мотивацией и рекомендациями в заключении по результатам приемки
Необходимые умения	Принимать ответственные решения
	Работать с КД по обеспечению надежности изделий РКТ
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
	Формировать сообщения о возврате продукции для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий РКТ
Необходимые знания	Графики поставки изделий на испытания и заказчику
	Перспективные направления совершенствования технологии изготовления и контроля качества РКТ
	Нормативно-технические в документы по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки в организациях РКП	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ исходных данных об уровне риска появления конструкторских отказов и результативности отработочных испытаний по их предупреждению
	Анализ исходных данных об уровне риска появления производственных дефектов и результативности контрольных операций по их выявлению
	Оценка уровня качества изготовления и надежности поставляемой продукции во взаимосвязи с результативностью работы ведомственной приемки
	Разработка предложений по уточнению номенклатуры продукции и повышению результативности работы ведомственной приемки
Необходимые умения	Выделять главные источники риска снижения качества и надежности РКТ
	Применять методы сетевого планирования работы подразделений ведомственной приемки
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по прогнозу надежности изделий РКТ в процессе эксплуатации
Необходимые знания	Перспективные направления развития отрасли и планы совершенствования создаваемой РКТ
	Программы технического перевооружения организаций РКТ
	Планы совершенствования нормативно-технической документации по надежности изделий РКТ
	Теория надежности изделий РКТ
Другие характеристики	-

VI. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в ракетной технике и космической деятельности, город Москва	
Заместитель председателя	Диркова Светлана Анатольевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «НПО имени С.А. Лавочкина», город Химки, Московская область
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Российская газета, 1993, 21 сентября; Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 24, ст. 4188).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁵ 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).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.