



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

7 апреля 2014 г.

№ 1954

Москва

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

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности».

Министр

М.А. Топилин

7 апреля 14

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «7» *сентября* 2014 г. № *195н*

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист-эксперт ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности

59

Регистрационный номер

### I. Общие сведения

Осуществление ведомственной приемки в ракетно-космической промышленности

25.007

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Контроль порядка, содержания и результатов работ по обеспечению качества изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники на соответствие требованиям нормативной и конструкторской документации

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

1222	Руководители специализированных служб и подразделений	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30	Производство летательных аппаратов, включая космические
62.30	Деятельность космического транспорта
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Контроль условий и результатов изготовления изделий ракетно-космической техники	6	Контроль соответствия условий и результатов выполнения ответственных технологических операций по изготовлению изделий ракетно-космической техники требованиям технических заданий, технических условий	A /01.6	6
			Контроль соответствия условий и результатов приемосдаточных испытаний изделий ракетно-космической техники требованиям методик и программ испытаний	A /02.6	
			Классификация причин несоответствия параметров контролируемых операций и изделий требованиям технических заданий и технических условий	A /03.6	
			Оценка эффективности мер обеспечения качества и надежности контролируемых изделий ракетно-космической техники	A /04.6	
B	Экспертиза конструкторской документации по обеспечению качества изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники	7	Экспертиза технических заданий на разработку составных частей изделия на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации и технических заданий на разработку изделия ракетно-космической техники	B /01.7	7
			Экспертиза и согласование состава и содержания разделов проектной документации на изделие ракетно-космической техники на соответствие требованиям нормативно-технической документации и технического задания	B /02.7	
			Экспертиза полноты и достаточности программы обеспечения надежности изделия ракетно-космической	B /03.7	

			техники для выполнения заданных требований надежности		
			Экспертиза результатов анализа видов, последствий и критичности отказов, перечней критичных элементов, перечней ответственных технологических операций по созданию изделия ракетно-космической техники	В /04.7	
			Экспертиза комплексных программ экспериментальной отработки, комплексных программ технологической отработки, программ повышения качества и надежности изделий	В /05.7	
С	Организация работы ведомственной приемки на предприятиях и организациях ракетно-космической промышленности		Организация и планирование деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки на предприятиях и в организациях ракетно-космической промышленности	С /01.7	7
			Разработка и согласование перечней проектной и конструкторской документации, подлежащей экспертизе и согласованию с ведомственной приемкой на предприятии ракетно-космической промышленности	С /02.7	
		7	Разработка (корректировка) перечней изделий ракетно-космической техники, а также деталей, агрегатов и узлов в процессе их изготовления и сборки, подлежащих контролю экспертами ведомственной приемки ракетно-космической промышленности	С /03.7	
			Принятие решений о возврате и приостановке приемки продукции, о проведении дополнительных испытаний	С /04.7	
			Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки на предприятиях ракетно-космической промышленности	С/05.7	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль условий и результатов изготовления изделий ракетно-космической техники	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Эксперт ведомственной приемки ракетно-космической промышленности
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата в области ракетных комплексов и космонавтики Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам (повышение квалификации) не реже одного раза в три года
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну <sup>3</sup> Обязательное обучение и инструктаж по охране труда Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>4</sup>

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС <sup>5</sup>	-	Инженер по метрологии
ОКСО <sup>6</sup>	230100	Информатика и вычислительная техника

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия условий и результатов выполнения ответственных технологических операций по изготовлению изделий ракетно-космической техники требованиям технических заданий, технических условий	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка готовности и соответствия рабочих мест и средств измерений требованиям конструкторской документации
	Контроль соответствия измеряемых параметров изделий после проведения ответственных технологических операций требованиям технических условий с учетом погрешностей средств измерений
	Фиксация промежуточных результатов проведения ответственных технологических операций по изготовлению изделий ракетно-космической техники 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 ракетно-космической техники
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по ответственным технологическим операциям
	Пользоваться стандартными средствами наблюдения и измерения, предусмотренными техническими условиями
	Формировать электронные документы о результатах контрольных операций
Необходимые знания	Нормативная документация о надежности ракетно-космической техники
	Метрология, теория погрешностей
	Технология машиностроения и приборостроения
	Нормативные документы Единой системы конструкторской документации
	Нормативные документы Единой системы технологической документации
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия условий и результатов приемо-сдаточных испытаний изделий ракетно-космической техники 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 конструкторской документацией по испытываемому изделию ракетно-космической техники
	Пользоваться средствами измерения, предусмотренными программой и методикой испытаний
	Формировать электронные документы о результатах приемо-сдаточных испытаний изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Нормативная и техническая документация о качестве изготовления и надежности ракетно-космической техники
	Метрология, теория погрешностей
	Технология космического машиностроения
	Нормативные документы Единой системы конструкторской документации
	Нормативные документы Единой системы технологической документации
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 ракетно-космической техники
	Выявление классов причин наиболее опасных несоответствий параметров контролируемых операций и отказов изделий ракетно-космической техники
	Оформление результатов классификации причин несоответствия изделий ракетно-космической техники требованиям технических заданий (технических условий)
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по контролю несоответствия изделий ракетно-космической техники требованиям технических заданий (технических условий)
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать электронные документы для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Нормативная документация по качеству изготовления и надежности ракетно-космической техники
	Метрология, теория погрешностей
	Технология космического машиностроения
	Эксплуатационная документация по системе информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оценка эффективности мер обеспечения качества и надежности контролируемых изделий ракетно-космической техники	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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



Трудовые действия	Определение видов оцениваемых предупредительных, контрольных и защитных мер обеспечения надежности изделий
	Проведение оценки результативности операций по контролю несоответствий изделий ракетно-космической техники требованиям технических заданий (технических условий)
	Разработка рекомендаций (в случае необходимости) по дополнительным мерам обеспечения надежности контролируемых изделий
	Оформление результатов оценки эффективности мер обеспечения качества изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать электронные документы для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Нормативная документация по надежности ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
	Технология космического машиностроения
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза конструкторской документации по обеспечению качества изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Старший эксперт ведомственной приемки ракетно-космической промышленности Руководитель представительства ведомственной приемки
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры в области ракетных комплексов и космонавтики Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам (повышение квалификации) не реже одного раза в три года
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет на должности эксперта
Особые условия допуска к работе	Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну Обязательное обучение и инструктаж по охране труда Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а

	также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
--	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС	–	Инженер по качеству
ОКСО	160100	Авиа- и ракетостроение

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза технических заданий на разработку составных частей изделия на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации и технических заданий на разработку изделия ракетно-космической техники	Код	V/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ назначения и условий применения составной части изделия ракетно-космической техники, достигнутого уровня надежности изделий данной группы
	Выявление влияния надежности составной части изделия на результаты применения изделия, согласование показателей надежности составной части изделия ракетно-космической техники в техническом задании на ее создание
	Согласование уровней количественных требований надежности составной части изделия ракетно-космической техники в техническом задании на ее создание
	Проверка соответствия организационных и технических требований надежности составной части изделия требованиям нормативной и технической документации по надежности
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по заданию требований и обеспечению надежности
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
	Условия эксплуатации изделий ракетно-космической техники
	Нормативная и техническая документация по обеспечению качества

	изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза и согласование состава и содержания разделов проектной документации на изделие ракетно-космической техники на соответствие требованиям нормативно-технической документации и технического задания	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ требований надежности, заданных в техническом задании, предлагаемых путей и возможностей выполнения требований к качеству изготовления и надежности изделий ракетно-космической техники Оценка сравнительного анализа стратегий и проектных решений, направленных на обеспечение надежности Оценка полноты содержания разделов по надежности в составе проектной документации на изделие ракетно-космической техники
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники Технология космического машиностроения Нормативная и техническая документация по надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза полноты и достаточности программы обеспечения надежности изделия ракетно-космической техники для выполнения заданных требований надежности	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ особенностей и условий выполнения заданных требований надежности изделий ракетно-космической техники				
	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 ракетно-космической техники				
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники				
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники				
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных от системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники				
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники				
	Технология машиностроения				
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники				
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники				
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 ракетно-космической техники	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ параметров и уровней критичности отказов изделия ракетно-космической техники 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 ракетно-космической техники
	Согласование предварительного перечня критичных элементов и ответственных операций при изготовлении изделия ракетно-космической техники
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
	Технология космического машиностроения
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано 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 предприятий
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям

Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
	Технология космического машиностроения и приборостроения
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы ведомственной приемки на предприятиях и организациях ракетно-космической промышленности	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Руководитель ведомственной приемки ракетно-космической промышленности
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры в области ракетных комплексов и космонавтики Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам (повышение квалификации) не реже одного раза в три года
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях экспертов
Особые условия допуска к работе	Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну Обязательное обучение и инструктаж по охране труда Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных служб и подразделений
	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
ЕКС	-	Начальник отдела контроля качества
ОКСВНК	200216	Системы контроля и испытания вооружения и военной техники Большие авиационные и ракетно-космические

	1308003	комплексы
--	---------	-----------

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и планирование деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки на предприятиях и в организациях ракетно-космической промышленности	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение комплектования и инструктирования рабочих групп и представительств на новых предприятиях и в соответствии с графиками поставок продукции
	Методическое руководство 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 развития коллектива
	Принимать ответственные решения
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по отказам изделий в полете
Необходимые знания	Перспективы развития отрасли
	Передовые технологии изготовления и контроля качества продукции
	Нормативные документы по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
	Профессиональные и образовательные стандарты по виду профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и согласование перечней проектной и конструкторской документации, подлежащей экспертизе и согласованию с ведомственной приемкой на предприятии ракетно-космической промышленности	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 технических заданий на разработку составных частей				
	Контроль соответствия схемы деления и разработанных программ обеспечения надежности изделия ракетно-космической техники, комплексных программ технологической отработки, перечней критичных элементов и технологических процессов				
	Оценка полноты перечней конструкторских документов, подлежащих экспертизе				
	Корректировка перечней документов, подлежащих экспертизе, после изменений нормативной документации, кооперации разработчиков, изготовителей изделия ракетно-космической техники				
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники				
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники				
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям				
Необходимые знания	Результаты и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий ракетно-космической техники				
	Проведенные и планируемые доработки конструкторской и технологической документации изделия				
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники				
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники				
Другие характеристики	-				

### 3.3.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Анализ согласования и выполнения технических заданий на создание составных частей изделия
-------------------	---



	Контроль выполнения разработанных программ обеспечения надежности изделий ракетно-космической техники, 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 на конкретном предприятии
Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по надежности изделий ракетно-космической техники в процессе эксплуатации
Необходимые знания	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
	Технология космического машиностроения
	Нормативно-техническая документация по надежности изделий ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
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	Заемствовано 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 конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
	Работать с системой информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
Необходимые	Формировать сообщения о возврате продукции для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники
	Графики поставки изделия на испытания и заказчику

знания	Перспективы совершенствования технологии изготовления и контроля качества
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки на предприятиях ракетно-космической промышленности	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 ракетно-космической техники
	Применять методы сетевого планирования работы подразделений ведомственной приемки
	Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по прогнозу надежности изделий ракетно-космической техники в процессе эксплуатации
Необходимые знания	Перспективы развития отрасли и планы совершенствования создаваемой техники
	Программа технического перевооружения предприятий ракетно-космической промышленности
	Планы совершенствования нормативной и технической документации по надежности изделий ракетно-космической техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие характеристики	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования», город Москва	
и. о. директора	Разумов Александр Александрович

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	«НИИ КС им. А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева», город Юбилейный, Московская область
2	ОАО ИПК «Машприбор», город Королев, Московская область
3	ФГУП ЦНИИмаш, город Королев, Московская область

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 15, ст. 1768; 1997, № 41, ст. 4673, ст.ст. 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, № 52, ст. 5288; 2003, № 6, ст. 549, № 27, ст. 2700, № 46, ст. 4449; 2004, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2007, № 49, ст. 6055, ст. 6079; 2009, № 29, ст. 3617; 2010, № 47, ст. 6033; 2011, № 30, ст. 4590, ст. 4596, № 46, ст. 6407; 2013, № 51, ст. 6697)

<sup>4</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

<sup>5</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию