УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 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 (наименование вида профессиональной деятельности) Код

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):

Основная цель вида профессиональной деятельности:

1222	Руководители специализированных	2143	Инженеры-электрики и инженеры-
	служб и подразделений		энергетики
2144	Инженеры-электроники, инженеры	2145	Инженеры-механики и технологи
	по связи и приборостроению		машиностроения
(код	(наименование)	(код	(наименование)
OK3 ¹)	,	OK3)	,

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30	Производство летательных аппаратов, включая космические
62.30	Деятельность космического транспорта

(код ОКВЭД²)

(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 приемо- сдаточных 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		
3	Экспертиза конструкторской документации по обеспечению качества изготовления и надежности изделий ракетно-		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	
	космической техники	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	by free version o	

			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	B /04.7	
			Экспертиза комплексных программ экспериментальной отработки, комплексных программ технологической отработки, программ повышения качества и надежности изделий	B /05.7	
C	Организация работы ведомственной приемки на предприятиях и организациях ракетно-		Организация и планирование деятельности рабочих групп и представительств ведомственной приемки на предприятиях и в организациях ракетно-космической промышленности	C /01.7	7
	космической промышленности		Разработка и согласование перечней проектной и конструкторской документации, подлежащей экспертизе и согласованию с ведомственной приемкой на предприятии ракетно-космической промышленности	C /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	C /03.7	
			Принятие решений о возврате и приостановке приемки продукции, о проведении дополнительных испытаний	C /04.7	
			Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки на предприятиях ракетнокосмической промышленности	C/05.7	



ІІІ. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль условий и результатов изготовления изделий ракетно-космической техники			Код	A	Урове квали	нь фикации	6	
Происхождение обобщенной трудовой функции		Оригинал	X	Заимствовано из ор	ригинала		Код	Регистра	ционный
						ори	гинала		мер онального царта
ъ		n							

Возможные	Эксперт ведомственной приемки ракетно-космической
наименования	промышленности
должностей	

Требования к	Высшее образование – программы бакалавриата в области ракетных
образованию и	комплексов и космонавтики
обучению	Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным
	программам (повышение квалификации) не реже одного раза в три года
Требования к опыту	-
практической работы	
Особые условия	Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну ³
допуска к работе	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 ⁴

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код Наименование базовой группы, должности, профессиедиальности	
ОК3	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
EKC ⁵	-	Инженер по метрологии
OKCO ⁶	230100	Информатика и вычислительная техника



3.1.1. Трудовая функция

	Контроль соответствия условий и
	результатов выполнения ответственных
	технологических операций по
Наименование	изготовлению изделий ракетно-
	космической техники требованиям
	технических заданий, технических
	условий

Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
-----	--------	---	---

профессионального стандарта

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

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 ракетнокосмической 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 конструкторской документацией c 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 Единой Нормативные документы 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 А/02.6

Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые действия	Проверка комплекта сопроводительной документации и правил отбора испытываемых экземпляров программе испытаний			
	Контроль соответствия процедуры нагружения образцов измерений утвержденной программе и методике испытани			
	Проверка соответствия процедуры обработки данных методике	используемой		
	Оформление документации о результатах приемо-сдаточн	ых испытаний		
Необходимые умения	Работать с эксплуатационной документацией по средстванизмерений	м испытаний и		
	Работать с конструкторской документацией по испытывае ракетно-космической техники	мому изделию		
	Пользоваться средствами измерения, предусмотренными методикой испытаний	программой и		
	Формировать электронные документы о результатах прис испытаний изделий ракетно-космической техники	емо-сдаточных		
Необходимые знания	Нормативная и техническая документация о качестве изготовления и надежности ракетно-космической техники			
	Метрология, теория погрешностей			
	Технология космического машиностроения			
	Нормативные документы Единой системы ко	нструкторской		
	документации			
	Нормативные документы Единой системы тех	хнологической		
	документации			
Другие характеристики	-			



3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Классификация причин несоответствия параметров контролируемых операций и изделий требованиям технических заданий и технических условий

Код А/03.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х 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 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 Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала



Трудовые действия	Определение видов оцениваемых предупредительных, контрольных и
трудовые денетым	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	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
умения	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	Нормативная документация по надежности ракетно-космической техники
знания	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
	Технология космического машиностроения
Другие	
характеристики	

3.2. Обобщен	ная трудов	ая функция							
					_		_		
	_		_	і документации					
Наименование				готовления и	Код	В	Урове		7
		и изделий ра	акетно	-космической			квали	фикации	
	техники								
П	~ ~~							T	
Происхождение трудовой функці		Оригинал	X	Заимствовано из с	ригинала	ı			
						Код		Регистрац	ионный
						ориг	тинала	номер профессио	онапьного
								стандарта	ona di di di di
Возможные				г ведомственной	приемк	и раке	гно-ко	смической	Í
наименования промышленности									
должностей		Руководитель представительства ведомственной приемки							
Требования к		Высшее об	разова	ание – программ	ы специ	алитет	а, маги	истратуры	В
образованию	И			х комплексов и в					
обучению		Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным							
				вышение квалифі			ке одно	ого раза в	три года
Требования к		Не менее д	вух ле	ет на должности	эксперт	a			
практической									
Особые услов	вия допуска								
к работе				учение и инструг					
		Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на							
		работу) и п	гериод	ических медици	нских о	смотро	в (обс.	педований	i), a



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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОК3	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и
		приборостроению
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
EKC	_	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 B/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

стандарта

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		*	Код оригинала	Регистрационный
				номер

Трудовые Анализ назначения и условий применения составной части изделия ракетнолействия 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 технической документации по надежности Необходимые Работать с конструкторской документацией по заданию требований и умения 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 Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники знания Условия эксплуатации изделий ракетно-космической техники Нормативная и техническая документация обеспечению ПО 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 ракетнокосмической техники на соответствие требованиям нормативно-технической документации и технического задания

B/02.7Код

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

X Оригинал Заимствовано из оригинала

> Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые	Анализ требований надежности, заданных в техническом задании,
1 0	
действия	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	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
умения	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	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
знания	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

Уровень B/03.7

(подуровень) квалификации

7



Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые	Анализ особенностей и условий выполнения заданных требований
действия	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	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
умения	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	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
знания	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 Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые	Анализ параметров и уровней критичности отказов изделия ракетно-
действия	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	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
умения	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	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
знания	Технология космического машиностроения
	Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической
	техники
	Теория надежности изделий ракетно-космической техники
Другие	
характеристики	

3.2.5. Трудовая функция

	Экспертиза комплексных программ
	экспериментальной отработки,
Наименование	комплексных программ технологиче
	отработки, программ повышения кач
	и надежности изделий

ΥИ, нологической пения качества

Уровень B/05.7(подуровень) квалификации

Код

7

Происхождение трудовой функции

Заимствовано из Оригинал X оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ факторов, объемы определяющих структуру 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 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 Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности Необходимые умения 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	Регистрационный
				оригинала	номер
					профессионального

Возможные Руководитель ведомственной приемки ракетно-космической промышленности

Требования к	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры в
образованию и	области ракетных комплексов и космонавтики
обучению	Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным
	программам (повышение квалификации) не реже одного раза в три года
Требования к опыту	Не менее пяти лет на должностях экспертов
практической работы	
Особые условия	Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну
допуска к работе	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,
паименование документа		профессии или специальности
ОК3	1222	Руководители специализированных служб и
		подразделений
	2144	Инженеры-электроники, инженеры по связи и
		приборостроению
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
EKC	-	Начальник отдела контроля качества
ОКСВНК	200216	Системы контроля и испытания вооружения и
		военной техники
		Большие авиационные и ракетно-космические



стандарта

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 С/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х

Заимствовано 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 Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

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, послизменений нормативной документации, кооперации разработчиков изготовителей изделия ракетно-космической техники 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 покритичным элементам и ответственным операциям Результаты и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий ракетно-космической техники Проведенные и планируемые доработки конструкторской п технологической документации изделия		
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 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 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	Трудовые действия	Анализ соответствия схемы деления изделия и комплекта технических заданий на разработку составных частей
Оценка полноты перечней конструкторских документов, подлежащих экспертизе Корректировка перечней документов, подлежащих экспертизе, после изменений нормативной документации, кооперации разработчиков изготовителей изделия ракетно-космической техники 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		комплексных программ технологической отработки, перечней
изменений нормативной документации, кооперации разработчиков изготовителей изделия ракетно-космической техники 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 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		Оценка полноты перечней конструкторских документов, подлежащих
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 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		Корректировка перечней документов, подлежащих экспертизе, после изменений нормативной документации, кооперации разработчиков, изготовителей изделия ракетно-космической техники
надежности изделий ракетно-космической техники Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям Результаты и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий ракетно-космической техники Проведенные и планируемые доработки конструкторской п технологической документации изделия Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники	Необходимые умения	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности изделий ракетно-космической техники
критичным элементам и ответственным операциям 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		
Результаты и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий ракетно-космической техники Проведенные и планируемые доработки конструкторской птехнологической документации изделия Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники		Формировать запросы на получение необходимых исходных данных по критичным элементам и ответственным операциям
Проведенные и планируемые доработки конструкторской и технологической документации изделия Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники	Необходимые знания	Результаты и выводы комиссий по устранению причин отказов изделий
Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической техники Теория надежности изделий ракетно-космической техники		Проведенные и планируемые доработки конструкторской и
		Нормативные документы по надежности изделий ракетно-космической
Другие характеристики		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 С/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые	Анализ	согласования	И	выполнения	технических	заданий	на	создание
действия	составни	ых частей издел	ІИЯ					



	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	Работать с конструкторской документацией по обеспечению надежности
умения	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	Принципы проектирования изделий ракетно-космической техники
знания	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

Принятие решений о возврате и приостановке приемки продукции, о проведении дополнительных испытаний

С/04.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые	Анализ причин и мотивации возврата продукции, условий повторного					
действия	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	Принимать ответственные решения					
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 сообщения о возврате продукции для системы информации о техническом состоянии и надежности изделий ракетно-космической техники					
II 6						
Необходимые	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

Разработка предложений по совершенствованию ведомственной приемки, уточнению номенклатуры продукции, подлежащей контролю экспертами ведомственной приемки на предприятиях ракетно-космической промышленности

Уровень (подуровень) квалификации

Код

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые	Анализ исходных данных об уровне риска появления конструкторских
действия	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	Выделять главные источники риска снижения качества и надежности ракетно-
умения	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
Нообходини	эксплуатации Перспективы развития отрасли и планы совершенствования создаваемой
Необходимые знания	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	

¹ Общероссийский классификатор занятий



² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ 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. 4596, № 46, ст. 6407; 2013, № 51, ст. 6697)

⁴ 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)

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию