



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65019

от "16" сентября 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

25 августа 2021 г.

Москва

№ 573н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Радиоинженер 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 «Радиоинженер в ракетно-космической промышленности».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 971н «Об утверждении профессионального стандарта «Радиоинженер в ракетно-космической промышленности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40476).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «25» августа 2021 г. № 573н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Радиоинженер в ракетно-космической промышленности

610

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка конструкторской и организационно-технической документации на радиотехнические системы и радиоэлектронные средства».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение радиотехнических систем и радиоэлектронных средств изделий ракетно-космической техники».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению радиотехнических систем и радиоэлектронных средств изделий ракетно-космической техники».....	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

### I. Общие сведения

Разработка, изготовление и сопровождение радиотехнических систем  
(далее – РТС) и радиоэлектронных средств (далее – РЭС)  
(наименование вида профессиональной деятельности)

25.029

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка, модернизация, изготовление и сопровождение РТС и РЭС, решающих задачи навигации, телеметрии, радиоизмерений, телевидения, регистрации воздействий, дистанционного управления, радиолокации и связи; разработка конструкторской и эксплуатационной документации по созданию РЭС; разработка, отладка и сопровождение программного обеспечения

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2152	Инженеры-электроники
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

26.30.1	Производство коммуникационной аппаратуры, радио- и телевизионной передающей аппаратуры, телевизионных камер
26.51.2	Производство радиолокационной, радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления
26.51.8	Производство частей приборов и инструментов для навигации, управления, измерения, контроля, испытаний и прочих целей
30.30.5	Производство частей и принадлежностей летательных и космических аппаратов
71.12.44	Деятельность, связанная со сбором, обработкой и подготовкой картографической и космической информации, включая аэросъемку

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Разработка конструкторской и организационно-технической документации на РТС и РЭС	7	Разработка документации и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и комплексов Проектирование и сопровождение приборов из состава РТС и РЭС космических аппаратов и систем Разработка и сопровождение испытательного наземного и бортового программного обеспечения аппаратуры	A/01.7 A/02.7 A/03.7	7 7 7
B	Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение РТС и РЭС изделий ракетно-космической техники (далее – РКТ)	7	Проектирование и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и систем Проведение исследований по совершенствованию характеристик РТС и РЭС	B/01.7 B/02.7	7 7
C	Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТ	7	Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТ Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению приборов РТС и РЭС изделий РКТ	C/01.7 C/02.7	7 7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка конструкторской и организационно-технической документации на РТС и РЭС		Код	A	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-конструктор радиоэлектронных средств и систем Инженер-исследователь радиоэлектронных средств и систем Инженер-программист радиоэлектронных средств и систем					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области радиотехники и радиоэлектроники					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну <sup>4</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup> Прохождение инструктажа по охране труда <sup>6</sup>					
Другие характеристики	Возможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
ЕКС <sup>7</sup>	-	Инженер-конструктор (конструктор)
ОКПДТР <sup>8</sup>	22491	Инженер-конструктор
ОКСО <sup>9</sup>	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.24.04.02	Системы управления движением и навигация
	2.25.04.03	Аэронавигация
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.02	Специальные радиотехнические системы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.24.05.04	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка документации и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и комплексов	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на РТС и РЭС в порученном объеме
	Разработка программ и методик испытаний РТС и РЭС в порученном объеме
	Проведение испытаний РТС и РЭС
	Разработка отчетных документов по результатам испытаний РТС и РЭС, коррекция документации в порученном объеме
	Согласование документации на РТС и РЭС со смежными подразделениями организации
	Сопровождение РТС и РЭС на этапах опытной и штатной эксплуатации в порученном объеме
Необходимые умения	Осуществлять поиск информации с помощью программных приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», локальной сети
	Определять проектные параметры приборов из состава РТС и РЭС
	Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС в порученном объеме
	Разрабатывать программно-методическую и отчетную испытательную документацию на РТС и РЭС в порученном объеме
	Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ
	Выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ
	Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации
Необходимые знания	Порядок, методы и средства разработки, отработки, испытаний и сопровождения РТС и РЭС
	Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них
	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Универсальные и специализированные языки программирования
	Системы автоматизированного проектирования (далее – САПР) и прикладные программы для 3D-моделирования, общие правила пользования
	Цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования

	Порядок работы с электронным архивом технической документации
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проектирование и сопровождение приборов из состава РТС и РЭС космических аппаратов и систем	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка эскизных проектов и технических заданий на приборы
	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на приборы из состава РТС и РЭС
	Разработка программ и методик испытаний приборов
	Проведение испытаний приборов
	Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний приборов
	Сопровождение приборов на этапах опытной и штатной эксплуатации
	Согласование документации на приборы из состава РТС и РЭС со смежными подразделениями
Необходимые умения	Формировать базы данных с применением компьютерных программ
	Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на приборы
	Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений
	Разрабатывать программно-методическую и отчетную документацию на приборы
	Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ
	Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования технологий в ракетно-космической области с применением современных информационных технологий
	Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации
Необходимые знания	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Универсальные и специализированные языки программирования
	Порядок, методы и средства проведения разработки, отработки, испытаний и сопровождения аппаратуры
	Современные цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования

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

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и сопровождение испытательного наземного и бортового программного обеспечения аппаратуры	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка алгоритмов испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС
	Разработка программных кодов испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС
	Проведение автономной и комплексной отладки испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС
	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на приборы РТС и РЭС в части, касающейся испытательного и бортового программного обеспечения
	Проведение испытаний систем и приборов
	Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний РТС и РЭС в порученном объеме
	Сопровождение РТС и РЭС в части, касающейся бортового программного обеспечения, на этапах опытной и штатной эксплуатации
	Согласование документации по испытательному наземному и бортовому программному обеспечению со смежными подразделениями
Необходимые умения	Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС в части, касающейся испытательного и бортового программного обеспечения
	Составлять структурные схемы алгоритмов и программные коды испытательного наземного и бортового программного обеспечения
	Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ
	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и рецензий
	Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации и программных кодов
Необходимые знания	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Интернет-ресурсы, содержащие справочную, научно-техническую и патентную информацию по отрасли
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Универсальные и специализированные языки программирования



	Порядок, методы и средства разработки, автономной и комплексной отладки, коррекции испытательного и бортового программного обеспечения
	Современные цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования
	Современные средства автоматизации и проектирования
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение РТС и РЭС изделий РКТ	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер-конструктор Ведущий инженер-исследователь Ведущий инженер-программист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должности инженера-конструктора или радиоинженера
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Возможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области радиотехники и радиоэлектроники

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
ЕКС	-	Инженер-конструктор (конструктор)
ОКЦДТР	22491	Инженер-конструктор
ОКСО	2.11.04.01	Радиотехника

	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.24.04.02	Системы управления движением и навигация
	2.25.04.03	Аэронавигация
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.02	Специальные радиотехнические системы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.24.05.04	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проектирование и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и систем	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технических заданий и эскизных проектов на РТС и РЭС
	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на РТС и РЭС
	Сопровождение процесса отработки конструкторской документации по заданному направлению
	Разработка программ и методик испытаний РТС и РЭС
	Проведение испытаний РТС и РЭС
	Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний РТС и РЭС
	Сопровождение РТС и РЭС на этапах опытной и штатной эксплуатации
	Методическое руководство проведением работ по заданному направлению, руководство группой занятых этим направлением работников или исполнение обязанностей ответственного исполнителя по этому направлению
	Обоснование проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, координация деятельности соисполнителей при совместном проведении работ, обобщение полученных результатов и обеспечение их практической реализации
Организация совместной работы по проектированию РТС и РЭС со смежными подразделениями	
Необходимые умения	Рассчитывать проектные параметры и формировать проектный облик РТС и РЭС
	Определять программное обеспечение, наиболее подходящее для целей построения моделей элементов и конструирования новых технологий в области радиоэлектроники
	Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС
	Разрабатывать программно-методическую и отчетную испытательную документацию на РТС и РЭС

	Использовать прикладные компьютерные программы для поиска научно-технической и патентной информации, создания документов, презентаций с применением текстового, графического и числового вида представления информации
	Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации, для работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», локальной сети
	Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации
	Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений
Необходимые знания	Организация производства, труда и управления
	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Порядок, методы и средства проведения разработки аппаратуры, РТС и РЭС
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Порядок ведения договорной работы с организациями-заказчиками и организациями-исполнителями
	Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение исследований по совершенствованию характеристик РТС и РЭС	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение направления научно-исследовательских работ, анализ и обобщение их результатов, выдача рекомендаций по их практическому применению
	Руководство коллективом при выполнении научно-исследовательских работ (далее – НИР)
	Разработка плана мероприятий или работы с организациями-исполнителями (соисполнителями) НИР
	Формирование и выпуск организационно-технических документов по совместной работе подразделений организации разной специализации

Необходимые умения	Осуществлять поиск информации с помощью программных приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», локальной сети
	Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации, для работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», локальной сети
	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и рецензий
	Создавать компьютерные модели процессов и систем и работать с ними
	Применять программные средства общего и специального назначения для разработки моделей процессов и систем
	Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений
Необходимые знания	Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них
	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Основные направления развития технологий создания РТС и РЭС в Российской Федерации и за рубежом
	Профессиональная терминология на английском языке
	Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТ		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник группы Начальник сектора Начальник отдела					

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должности инженера-конструктора
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Возможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области радиотехники и радиоэлектроники

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Инженер-конструктор (конструктор)
	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	24693	Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
ОКСО	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.24.04.02	Системы управления движением и навигация
	2.25.04.03	Аэронавигация
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.02	Специальные радиотехнические системы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.24.05.04	Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТ	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ для РТС и РЭС и сопровождение РТС и РЭС изделий РКТ
-------------------	--

	<p>Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями, включая организации кооперации</p> <p>Обеспечение эффективности работы подразделения, эффективной расстановки кадров, принятие мер по развитию творческой активности специалистов</p> <p>Определение стратегии, управление процессами с принятием решений на уровне крупных организаций</p> <p>Разработка организационно-технических документов, определяющих порядок взаимодействия со смежными организациями при проектировании РТС и РЭС</p>
Необходимые умения	<p>Обосновывать необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для РТС и РЭС изделий РКТ</p> <p>Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ</p> <p>Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений</p> <p>Выявлять и анализировать особенности современных методов организации процессов научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ, влияющие на разработку новых технологий в области радиоинженерии</p> <p>Распределять работы среди специалистов подразделения</p> <p>Определять потребность в информационных ресурсах, необходимых для выполнения исследовательских и опытно-конструкторских работ</p> <p>Обобщать полученные результаты и обеспечивать их практическую реализацию при проектировании РКТ</p> <p>Применять современные методы управления персоналом</p>
Необходимые знания	<p>Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации</p> <p>Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации</p> <p>Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования</p> <p>Порядок ведения договоров с организациями генеральных заказчиков и смежными организациями</p> <p>Основы научной организации труда и социальной психологии</p> <p>Порядок, методы и средства проведения разработки РТС и РЭС</p> <p>Основы организации производства, труда и управления</p> <p>Современные средства автоматизации и проектирования</p> <p>Основы стандартизации и патентования</p>
Другие характеристики	-

## 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению приборов РТС и РЭС изделий РКТ	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ для приборов РТС и РЭС и сопровождение приборов РТС и РЭС изделий РКТ
	Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, качества работ, выполненных специалистами подразделения и подразделениями-соисполнителями при создании приборов РТС и РЭС
	Обеспечение эффективности работы подразделения, эффективной расстановки кадров, принятие мер по развитию творческой активности специалистов
	Определение стратегии, управление процессами с принятием решений на уровне крупных организаций
	Разработка организационно-технических документов, определяющих порядок взаимодействия со смежными организациями при проектировании приборов РТС и РЭС
Необходимые умения	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, создания электронных таблиц
	Пользоваться компьютером, различными видами вспомогательного оборудования и прикладными программами при экспертизе исследований и технико-экономическом анализе прогнозов развития технологий в области РКТ
	Планировать, организовывать и обеспечивать проведение работ по созданию приборов РТС и РЭС
	Распределять работу среди специалистов подразделения
	Применять современные технологии управления персоналом
	Обобщать полученные результаты и обеспечивать их практическую реализацию при проектировании приборов
Необходимые знания	Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации
	Основы научной организации труда и социальной психологии
	Порядок, методы и средства разработки приборов
	Основы организации производства, труда и управления
	Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования
	Основы стандартизации и патентования
Другие характеристики	-

## IV. 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 <span style="float: right;">Диркова Светлана Анатольевна</span>

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Корпорация «Стратегические пункты управления», город Москва
2	АО «РКЦ «Прогресс», город Самара
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

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

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

<sup>6</sup> 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).

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.