



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

12 февраля 2018г.

№ 75н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по использованию результатов космической деятельности»**

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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по использованию результатов космической деятельности».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 240н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по использованию результатов космической деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2014 г., регистрационный № 32377);

пункт 67 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «12» февраля 2018 г. № 75н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по использованию результатов космической деятельности

81

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	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Комплектация, подготовка к вводу в действие и сопровождение элемента инфраструктуры использования результатов космической деятельности»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Формирование требований к элементу инфраструктуры использования результатов космической деятельности и ввод его в действие»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной документации элемента инфраструктуры использования результатов космической деятельности, проведение его опытной эксплуатации и испытаний»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования результатов космической деятельности»	30
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	34

I. Общие сведения

Создание инфраструктуры и использование результатов космической деятельности (РКД)

(наименование вида профессиональной деятельности)

25.009

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Развертывание и применение инфраструктуры использования РКД

Группа занятий:

1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий	2512	Разработчики программного обеспечения
2522	Системные администраторы	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
62.02	Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий
62.09	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
71.12.4 (код ОКВЭД ²)	Деятельность геодезическая и картографическая (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Комплектация, подготовка к вводу в действие и сопровождение элемента инфраструктуры использования РКД	5	Подготовка объекта заказчика к вводу в действие элемента инфраструктуры использования РКД	A/01.5	5
			Комплектация элемента инфраструктуры использования РКД	A/02.5	5
			Выполнение подготовительных работ, связанных с созданием элементов инфраструктуры использования РКД, и работ по монтажу технических средств и линий связи	A/03.5	5
В	Формирование требований к элементу инфраструктуры использования РКД и ввод его в действие	6	Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание элемента инфраструктуры использования РКД	A/04.5	5
			Обследование объекта заказчика, обоснование необходимости создания элемента инфраструктуры использования РКД	B/01.6	6
			Формирование требований к элементу инфраструктуры использования РКД	B/02.6	6
			Проведение шефмонтажных работ при вводе в действие элемента инфраструктуры использования РКД	B/03.6	6
			Проведение пусконаладочных работ при вводе в действие элемента инфраструктуры использования РКД	B/04.6	6
С	Разработка проектной документации элемента инфраструктуры использования РКД, проведение его опытной эксплуатации и испытаний	7	Консультирование потребителей по работе с элементом инфраструктуры использования РКД	B/05.6	6
			Изучение данных об объекте (территории), на которых планируется внедрение элемента инфраструктуры использования РКД, и требования заказчика, полученных в результате обследования этого объекта	C/01.7	7
			Разработка концепции создания и применения элемента инфраструктуры использования РКД, включая регламенты решения задач в интересах различных	C/02.7	7

	потребителей	Разработка технического задания на создание элемента инфраструктуры использования РКД	С/03.7	7
		Разработка эскизных проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям	С/04.7	7
		Разработка проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям	С/05.7	7
		Разработка документации на поставку изделий для комплектования элемента инфраструктуры использования РКД и (или) технических требований (технических заданий) на разработку таких изделий	С/06.7	7
		Разработка или адаптация программного обеспечения элемента инфраструктуры использования РКД	С/07.7	7
		Разработка рабочей документации элемента инфраструктуры использования РКД и его составных частей	С/08.7	7
		Предварительные испытания элемента инфраструктуры использования РКД	С/09.7	7
		Опытная эксплуатация элемента инфраструктуры использования РКД	С/10.7	7
		Приемочные испытания элемента инфраструктуры использования РКД	С/11.7	7

D	Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	7	Экспертное сопровождение и техническая поддержка работ по созданию и использованию элемента инфраструктуры использования РКД	D/01.7	7
	использования РКД		Управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Комплектация, подготовка к вводу в действие и сопровождение элемента инфраструктуры использования РКД	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Технический специалист Техник сервисной службы
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования РКД

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
ЕКС ⁴	-	Техник
ОКПДТР ⁵	27056	Техник по радионавигации, радиолокации и связи
	40064	Администратор баз данных
	40067	Администратор вычислительной сети
ОКСО ⁶	2.09.02.01	Компьютерные системы и комплексы
	2.09.02.02	Компьютерные сети
	2.09.02.03	Программирование в компьютерных системах
	2.09.02.04	Информационные системы (по отраслям)
	2.09.02.05	Прикладная информатика (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка объекта заказчика к вводу в действие элемента инфраструктуры использования РКД	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внедрение проектных решений, касающихся элемента инфраструктуры использования РКД, по функциям персонала и организационной структуре организации заказчика
	Ведение баз данных методических материалов и инструкций по применению элемента инфраструктуры использования РКД в подразделениях заказчика
Необходимые умения	Использовать проектную документацию вводимого в действие элемента инфраструктуры использования РКД
	Сопровождать проведение изменений в элементе инфраструктуры использования РКД в соответствии с рабочей документацией
	Вводить в действие методические материалы и инструкции по применению элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые знания	Типовые организационные структуры элементов инфраструктуры использования РКД
	Документация по обеспечению функционирования элементов инфраструктуры использования РКД, в том числе функциональная схема, описание организационной структуры, инструкции по эксплуатации, должностные инструкции
	Основы использования РКД
	Содержание и порядок внедрения методических материалов и инструкций
Другие характеристики	—

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Комплектация элемента инфраструктуры использования РКД	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Заказ комплектующих изделий серийного и единичного производства, материалов и монтажных изделий для элемента инфраструктуры использования РКД
	Контроль качества заказываемых комплектующих изделий для элемента инфраструктуры использования РКД

	Комплектование элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с проектной и рабочей документацией
Необходимые умения	Использовать проектную документацию элемента инфраструктуры использования РКД
	Проводить контрольную сборку и проверку комплектности и функционирования комплектующих изделий для элемента инфраструктуры использования РКД
	Составлять заявки на получение комплектующих изделий для элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые знания	Проектная, рабочая и эксплуатационная документация элемента инфраструктуры использования РКД
	Перечень и назначение программ и программных компонентов в области геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Перечень и назначение программ и программных компонентов в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса (гидрометеорологического, картографического и геодезического обеспечения), спутниковых систем навигации, связи, телекоммуникации и передачи данных
	Основы использования РКД
	Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД
	Требования к заявкам на получение комплектующих изделий
Другие характеристики	–

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ, связанных с созданием элементов инфраструктуры использования РКД, и работ по монтажу технических средств и линий связи	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка мест размещения технических средств и программного обеспечения элемента инфраструктуры использования РКД
	Организация кабельных каналов для элемента инфраструктуры использования РКД
	Монтаж аппаратно-программных средств элемента инфраструктуры использования РКД и линий связи
	Организация испытаний элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Устанавливать приспособления (пилоны, крепления, призмы) для монтажа технических средств
	Устанавливать программное обеспечение
	Производить соединение деталей и узлов электроприборов по простым электромонтажным схемам
	Производить электротехнические работы

	Применять универсальные и специальные приспособления и контрольно-измерительные инструменты
	Производить прокладку и подводку проводов и кабелей
Необходимые знания	Принципы действия и основные технические данные монтируемых аппаратно-программных средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Технология производства электротехнических работ и технические требования к монтажу аппаратно-программных средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Назначение и комплектность монтируемых аппаратно-программных технических средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Электромонтажные и монтажные схемы устанавливаемых аппаратно-программных средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Слесарное дело в объеме выполняемой работы
	Способы прокладки проводов для элемента инфраструктуры использования РКД
	Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
Другие характеристики	—

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание элемента инфраструктуры использования РКД	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение регламентов обслуживания аппаратно-программных средств элементов инфраструктуры использования РКД
	Анализ функционирования элемента инфраструктуры использования РКД
	Выявление и установление причин отклонений фактических эксплуатационных характеристик элемента инфраструктуры использования РКД от проектных значений
	Устранение выявленных недостатков и обеспечение стабильности эксплуатационных характеристик элемента инфраструктуры использования РКД
	Внесение необходимых изменений в документацию элемента инфраструктуры использования РКД
	Составление отчетной документации послегарантийного обслуживания по элементу инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Использовать проектную документацию элемента инфраструктуры использования РКД
	Проводить анализ основных параметров функционирования элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с проектной

	документацией Настраивать параметры аппаратно-программных средств элемента инфраструктуры использования РКД Вносить изменения в документацию элемента инфраструктуры использования РКД Составлять отчетную документацию по результатам выполненных работ
Необходимые знания	Типовые регламенты обслуживания аппаратно-программных средств элементов инфраструктуры использования РКД Основные эксплуатационные характеристики элементов инфраструктуры использования РКД Требования к отчетной документации послегарантийного обслуживания по элементу инфраструктуры использования РКД Основы использования РКД Типичные технические проблемы и причины их возникновения при функционировании элементов инфраструктуры использования РКД, способы их устранения
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Формирование требований к элементу инфраструктуры использования РКД и ввод его в действие	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по внедрению Ведущий специалист по внедрению
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования РКД

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2522	Системные администраторы
ЕКС	-	Специалист по направлению

ОКПДТР	20586	Геодезист
	22708	Инженер по радионавигации, радиолокации и связи
	23363	Картограф
	25857	Программист
	26031	Редактор карт технический
	27159	Топограф
ОКСО	2.09.03.01	Информатика и вычислительная техника
	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.09.03.03	Прикладная информатика
	2.09.03.04	Программная инженерия
	2.21.03.02	Землеустройство и кадастры
	2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
	2.24.03.02	Системы управления движением и навигация
	5.43.03.01	Сервис

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование объекта заказчика, обоснование необходимости создания элемента инфраструктуры использования РКД	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Заемствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор и анализ данных об объекте заказчика, на котором предполагается создание элемента инфраструктуры использования РКД
	Сбор и анализ данных об осуществляемых заказчиком видах деятельности
	Оценка особенностей функционирования объекта заказчика, на котором предполагается создание элемента инфраструктуры использования РКД, и осуществляемых видов деятельности
	Аудит информационных систем заказчика
	Выявление задач, решение которых возможно средствами элемента инфраструктуры использования РКД
	Разработка предложений по повышению эффективности деятельности заказчика за счет использования РКД
	Оценка технико-экономической целесообразности создания элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать техническую информацию
	Применять инструменты описания и моделирования деятельности заказчика
	Использовать инструменты обследования объекта заказчика
	Использовать методы проведения аудита информационных систем
	Проводить комплексный анализ проблем в организации работы заказчика и выявлять причины их возникновения
	Разрабатывать регламенты решения задач потребителей с использованием элемента инфраструктуры использования РКД

	Проводить оценку качества функционирования объекта заказчика и осуществляемых видов деятельности
	Находить пути повышения эффективности деятельности заказчика за счет использования РКД
	Обосновывать необходимость создания элементов инфраструктуры использования РКД
Необходимые знания	Методы сбора данных о требованиях и объектах заказчиков и осуществляемых ими видах деятельности
	Методы и инструменты проведения аудита информационных систем элемента инфраструктуры использования РКД
	Методы моделирования постановки задач и функционирования элементов инфраструктуры использования РКД
	Методы решения задач потребителей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Основы использования РКД
	Области использования РКД, эффекты от внедрения РКД в конкретных видах деятельности
	Терминология заказчика в предметных областях
	Требования нормативных правовых актов в области создания и использования РКД
Другие характеристики	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование требований к элементу инфраструктуры использования РКД	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для формирования требований к элементу инфраструктуры использования РКД
	Формулирование и оформление требований заказчика к элементу инфраструктуры использования РКД
	Формирование отчетной документации и технического задания на разработку (поставку) элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Составлять характеристику объекта заказчика применительно к элементу инфраструктуры использования РКД
	Составлять описание требований к элементу инфраструктуры использования РКД
	Формировать ограничения допустимых затрат на разработку, ввод в действие и эксплуатацию элемента инфраструктуры использования РКД
	Рассчитывать эффект, ожидаемый от внедрения элемента инфраструктуры использования РКД
	Описывать условия создания и функционирования элемента