

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

11 апреля 2014 г.

№ 2404

Москва

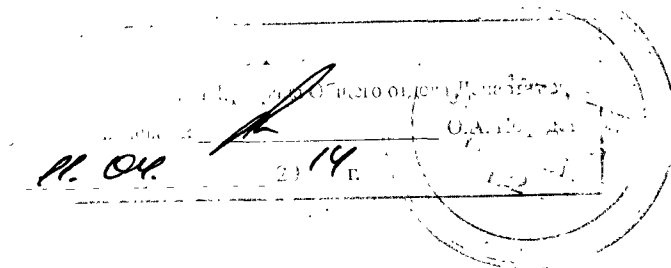
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по использованию результатов космической
деятельности»**

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

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

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» апреля 2014 г. № 240н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист

по использованию результатов космической деятельности

81

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Создание инфраструктуры использования результатов космической
деятельности (РКД)

(наименование вида профессиональной деятельности)

25.009

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Развертывание и обеспечение функционирования инфраструктуры использования РКД в
интересах модернизации экономики Российской Федерации и развития ее регионов

Группа занятий:

1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения	2148	Геодезисты, картографы и топографы
1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	3114	Техники-электроники и техники по телекоммуникациям
2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем	3121	Техники и операторы по обслуживанию ЭВМ
2132	Программисты	-	-

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

72.10	Консультирование по аппаратным средствам вычислительной техники
72.20	Разработка программного обеспечения и консультирование в этой области
72.30	Обработка данных
72.40	Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов
72.50	Техническое обслуживание и ремонт офисных машин и вычислительной техники
72.60	Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
74.20.3	Геодезическая и картографическая деятельность

(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
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 поставляемыми изделиями	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	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 пуско-наладочных работ при вводе в действие элемента инфраструктуры использования РКД		B/04.6	6	

С			<p>Подготовка пользователей для работы с элементом инфраструктуры использования РКД</p> <p>Изучение данных об объекте заказчика, полученных в результате обследования этого объекта</p> <p>Разработка концепции элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разработка технического задания на создание элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разработка предварительных проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям</p> <p>Разработка проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям</p> <p>Разработка документации на поставку изделий для комплектования элемента инфраструктуры использования РКД и (или) технических требований (технических заданий) на разработку таких изделий</p> <p>Разработка или адаптация программ для ЭВМ</p> <p>Разработка рабочей документации на элемент инфраструктуры использования РКД и его составные части</p> <p>Предварительные испытания элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Опытная эксплуатация элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Приёмочные испытания элемента инфраструктуры использования РКД</p>	<p>В/05.6</p> <p>С/01.7</p> <p>С/02.7</p> <p>С/03.7</p> <p>С/04.7</p> <p>С/05.7</p> <p>С/06.7</p> <p>С/07.7</p> <p>С/08.7</p> <p>С/09.7</p> <p>С/10.7</p> <p>С/11.7</p>	<p>6</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>
	<p>Разработка проектной документации на элемент инфраструктуры использования РКД, проведение его опытной эксплуатации и испытаний</p>	7			

D	Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	8	Экспертное сопровождение работ по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	D/01.8	8
				D/02.8	8

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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	—
Особые условия допуска к работе	—

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	3114	Техники-электроники и техники по телекоммуникациям
	3121	Техники и операторы по обслуживанию ЭВМ
ОКСО ³	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230106	Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Внедрение проектных решений по функциям персонала и организационной структуре организации заказчика Обеспечение подразделений заказчика инструктивно-методическими материалами
Необходимые умения	Использовать проектную документацию на вводимый в действие элемент инфраструктуры использования РКД Сопровождать проведение изменений в организационной структуре в соответствии с рабочей документацией Вводить в действие инструктивно-методические материалы
Необходимые знания	Типовые организационные структуры элементов инфраструктуры использования РКД Документация по организационному обеспечению элементов инфраструктуры использования РКД, в том числе схема, описание организационной структуры, технологическая инструкция, инструкция по эксплуатации, должностные инструкции Содержание и порядок внедрения инструктивно-методических материалов
Другие характеристики	—

3.1.2. Трудовая функция

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

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Заказ комплектующих изделий серийного и единичного производства, материалов и монтажных изделий Контроль качества заказываемых комплектующих изделий Комплектование комплектующими изделиями элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с проектной документацией
Необходимые умения	Использовать проектную документацию на элемент инфраструктуры использования РКД Провести контрольную сборку и проверку комплектности изделий
Необходимые знания	Составлять заявки на получение комплектующих изделий Перечень и назначение программ и программных компонент в области геоинформационных систем, систем управления базами данных Перечень и назначение программ и программных компонент в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса 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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление подготовки мест размещения технических средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Сооружение кабельных каналов
	Выполнение работ по монтажу технических средств и линий связи
Необходимые умения	Проведение испытаний смонтированных технических средств
	Устанавливать приспособления (пилонов, креплений, призм) для монтажа технических средств
	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	Принцип действия и основные технические данные монтируемых технических средств
	Технология производства электротехнических работ и технические требования к монтажу технических средств
	Назначение и комплектность монтируемых технических средств
	Электромонтажные и монтажные схемы устанавливаемых технических средств
	Слесарное дело в объеме выполняемой работы
	Способы прокладки проводов
	Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
Другие характеристики	—

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами, послегарантийное обслуживание	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации и	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 отклонений фактических эксплуатационных характеристик элемента инфраструктуры использования РКД от проектных значений
	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
	Формирование необходимых изменений в документацию на элемент инфраструктуры использования РКД
	Составление отчетной документации по результатам выполненных работ
Необходимые умения	Использовать проектную документацию на элемент инфраструктуры использования РКД
	Проводить анализ основных параметров функционирования элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с проектной документацией
	Настраивать параметры технических средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Вносить изменения в документацию на элемент 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
	Типовые 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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	—
Особые условия допуска к работе	—

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	2148	Геодезисты, картографы и топографы
ОКСО	230102	Автоматизированные системы обработки информации и управления
	120100	Геодезия
	120200	Фотограмметрия и дистанционное зондирование

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	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор данных об объекте заказчика Сбор данных об осуществляемых заказчиком видах деятельности Оценка качества функционирования объекта заказчика 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 Владеть инструментами описания и моделирования деятельности заказчика Владеть инструментами обследования объекта заказчика, проведения аудита информационных систем Проводить комплексный анализ проблем в организации работы заказчика и выявлять причины их возникновения 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 Владеть терминологией заказчика в одной или нескольких предметных областях
Необходимые знания	Методы сбора данных об объектах заказчиков и осуществляемых ими видах деятельности Методы и инструменты проведения аудита информационных систем Методы моделирования задач в различных видах деятельности Области использования РКД, эффекты от внедрения РКД в конкретных видах деятельности Требования нормативных правовых актов в области деятельности заказчика
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	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Подготовка исходных данных для формирования требований к элементу инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формулирование и оформление требований заказчика к элементу инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формирование отчетной документации и заявки на разработку элемента инфраструктуры использования РКД (или другого заменяющего её документа с аналогичным содержанием)</p>
Необходимые умения	<p>Составлять характеристику объекта заказчика</p> <p>Составлять описание требований к элементу инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формировать ограничения допустимых затрат на разработку, ввод в действие и эксплуатацию элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Рассчитывать эффект, ожидаемый от внедрения элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Описывать условия создания и функционирования элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов</p> <p>Формировать заявку на разработку элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формировать отчетную документацию о выполненных работах</p>
Необходимые знания	<p>Специфика и задачи области деятельности заказчика</p> <p>Области использования РКД, эффекты от внедрения РКД в конкретных видах деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области деятельности заказчика</p> <p>Отраслевые и регламентные требования в области деятельности заказчика</p> <p>Структура нормативных правовых актов и требований в области использования РКД</p> <p>Методы проведения и требования к содержанию технико-экономического обоснования проекта</p> <p>Требования к оформлению отчетной документации</p> <p>Требования к оформлению заявки на разработку элемента инфраструктуры использования РКД и других заменяющих её документов с аналогичным содержанием</p>
Другие характеристики	—

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение шефмонтажных работ при вводе в действие элемента инфраструктуры использования РКД	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка готовности мест размещения технических средств элемента инфраструктуры использования РКД Контроль работ по монтажу технических средств и линий связи Наладка и испытание смонтированных технических средств Сдача технических средств для проведения пусконаладочных работ				
Необходимые умения	Применять методы контроля работ по монтажу технических средств и линий связи Проводить наладку и испытание смонтированных технических средств Проводить сдачу технических средств для проведения пусконаладочных работ Осуществлять проверку и наладку поставляемого оборудования Проводить технические расчеты Применять приборы и устройства измерения и контроля				
Необходимые знания	Организационно-распорядительные и нормативные документы, методические материалы по вопросам монтажа технических средств элементов инфраструктуры использования РКД Техническую, эксплуатационную, технологическую документацию на поставляемое оборудование Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности поставляемого оборудования Технологию и условия выполнения шефмонтажных и шефналадочных работ Приборы и устройства измерения и контроля, применяемые при проверке, наладке и испытаниях поставляемого оборудования Требования, предъявляемые к оформлению технической и другой документации при проведении шефмонтажных и (или) шефналадочных работ Методы проведения технических расчетов Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи				
Другие характеристики	—				

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение пуско-наладочных работ при вводе в действие элемента инфраструктуры использования РКД	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Интеграция программных средств с аппаратно-программными комплексами заказчика
	Проведение автономной наладки технических и программных средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Загрузка информации в базу данных и проверку системы её ведения
	Комплексная наладка всех средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Проведение предварительных испытаний и опытной эксплуатации элемента инфраструктуры использования РКД
	Дополнительная наладка (при необходимости) технических средств элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Проводить инсталляцию программных средств на аппаратно-программных комплексах заказчика
	Проводить автономную наладку технических и программных средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Проводить загрузку информации в базу данных и проверку системы её ведения
	Проводить комплексную наладку всех средств элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые знания	Методические и нормативные материалы по вопросам организации пусконаладочных работ
	Методы настройки и наладки программных средств, способы загрузки информации в базу данных
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования, правила его технической эксплуатации
	Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования
	Контрольные средства, приборы и устройства, применяемые при проверке, наладке и испытаниях обслуживаемого оборудования
	Порядок и методы планирования монтажных, наладочных и испытательных работ
	Организация монтажных, наладочных и ремонтных работ, проведения испытаний и технического обслуживания оборудования
	Требования, предъявляемые к оформлению технической и другой документации при проведении пуско-наладочных работ

Другие характеристики	–
-----------------------	---

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка пользователей для работы с элементом инфраструктуры использования РКД	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка разделов методики обучения пользователей для работы с элементом инфраструктуры использования РКД
	Обучение пользователей для работы с элементом инфраструктуры использования РКД
	Осуществление проверки полученных пользователями знаний и умений по результатам обучения
	Формирование отчетной документации
Необходимые умения	Использовать проектную документацию на элемент инфраструктуры использования РКД
	Проводить инсталляцию программ
	Работать со спутниковым оборудованием в рамках функционирования элемента инфраструктуры использования РКД
	Подготавливать демонстрационные базы
	Подготавливать презентационные материалы
	Владеть терминологией заказчика в одной или нескольких предметных областях
	Владеть навыками проведения презентации
	Применять методы и техники обучения взрослых
	Применять методы проверки знаний и умений взрослых
	Составлять отчетную документацию по результатам выполненных работ
Необходимые знания	Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных, основные используемые форматы данных
	Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Задачи, решаемые заказчиком
	Специфика и задачи области деятельности заказчика
	Методики и рекомендации по проведению обучения пользователей в области использования РКД
	Основы андрагогики или педагогики
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Разработка проектной документации на элемент инфраструктуры использования РКД, проведение его опытной эксплуатации и испытаний	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Специалист-проектировщик Старший специалист-проектировщик
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы на предыдущем уровне квалификации
Особые условия допуска к работе	—

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	2148	Геодезисты, картографы и топографы
	2132	Программисты
ОКСО	120100.6	Геодезия
	120200	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
	230102	Автоматизированные системы обработки информации и управления

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Изучение данных об объекте заказчика, полученных в результате обследования этого объекта	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Детальный анализ данных об объекте, на котором планируется внедрение элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Проведение научных исследований, связанных с поиском путей и оценкой возможности реализации требований заказчика</p> <p>Оформление отчетной документации по результатам проведенных работ</p>				
Необходимые умения	<p>Обрабатывать и анализировать данные, полученные в ходе обследования объекта заказчика</p> <p>Находить баланс между регламентированными требованиями к деятельности заказчика и его потребностями в повышении эффективности деятельности</p> <p>Осуществлять поиск путей и оценку возможности реализации требований заказчика</p> <p>Проводить научно-исследовательские работы</p>				
Необходимые знания	<p>Специфика и задачи области деятельности заказчика</p> <p>Терминология заказчика в одной или нескольких областях</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области деятельности заказчика</p> <p>Отраслевые и регламентные требования в области деятельности заказчика</p> <p>Структура нормативных правовых актов и требований в области использования РКД</p> <p>Принципы и методы поиска путей и оценки возможности реализации технических решений при создании элементов инфраструктуры использования РКД</p> <p>Требования к оформлению отчетной документации по научно-исследовательским работам</p>				
Другие характеристики	—				

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка концепции элемента инфраструктуры использования РКД	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ отчетной документации, разработанной в ходе изучения данных об объекте заказчика
	Разработка концептуального описания элемента инфраструктуры использования РКД
	Разработка плана реализации концепции элемента инфраструктуры использования РКД
	Оценка необходимых ресурсов на реализацию концепции и обеспечение функционирования элемента инфраструктуры использования РКД
	Определение порядка оценки качества и условий приёмки элемента инфраструктуры использования РКД
	Оценка эффектов, получаемых от внедрения элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Анализировать научно-техническую продукцию и данные, полученные в ходе обследования объекта внедрения
	Разрабатывать техническую документацию концептуального характера
	Проектировать варианты реализации задач и технических требований заказчика
	Проводить оценку необходимых ресурсов на реализацию проектов
	Оценивать эффекты, получаемые от внедрения элементов инфраструктуры использования РКД
Необходимые знания	Задачи заказчика
	Специфика деятельности заказчика
	Методы разработки концепций в области информационных технологий
	Требования к разработке и содержанию концепций
	Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД
	Нормативные требования к оценке качества и условиям приёмки автоматизированных систем

	Основные эффекты и преимущества использования РКД в различных сферах деятельности
Другие характеристики	—

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка технического задания на создание элемента инфраструктуры использования РКД	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование требований к содержанию работ, определение содержание работ
	Разработка иерархической структуры работ (декомпозиции), определение требований к итоговым и промежуточным результатам работ
	Формирование требований к используемым технологиям и методикам выполнения работ
	Составление технического задания на элемент инфраструктуры использования РКД и его составные части
	Формирование технической документации по результатам работ в соответствии с требованиями нормативных документов
Необходимые умения	Владеть методами декомпозиции и планирования работ
	Анализировать и обрабатывать информацию, сформированную в виде требований к элементу инфраструктуры использования РКД и его концепции
	Разрабатывать, оформлять и согласовывать техническую документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Специфика и задачи сферы деятельности заказчика
	Методы декомпозиции работ
	Методы и задачи, связанные с управлением требованиями
	Нормативные документы по оформлению технической документации
	Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД
Другие характеристики	—

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка предварительных проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение функций элемента инфраструктуры использования РКД и его подсистем, их цели и эффекты
	Определение состава комплексов задач и отдельных задач, решаемых элементом инфраструктуры использования РКД
	Определение концепции информационной базы и ее укрупненной структуры
	Определение функций системы управления базой данных
	Определение состава вычислительной системы
	Определение функций и параметров основных программных средств
Необходимые умения	Составлять описание функций элемента инфраструктуры использования РКД и его подсистем, их цели и эффекты
	Составлять описание комплексов задач и отдельных задач, решаемых элементом инфраструктуры использования РКД
	Составлять описание информационной базы и разрабатывать её укрупнённую структуру
	Составлять описание функций системы управления базой данных
	Определять состав вычислительной системы
	Определять функции и параметры основных программных средств
Необходимые знания	Специфика и задачи области деятельности заказчика
	Требования нормативных правовых актов в области деятельности заказчика
	Отраслевые и регламентные требований в области деятельности заказчика
	Структура нормативных правовых актов и требований в области использования РКД
	Типовые функции и задачи элементов инфраструктуры использования РКД
	Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Типы, характеристики и параметры оборудования,

	применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД
Другие характеристики	–

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Разработка общих решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его частям</p> <p>Разработка функционально-алгоритмической структуры элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разработка организационной структуры и функций работников, эксплуатирующих элемент инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разработка структуры технических средств элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разработка алгоритмов решения задач и выбор применяемых языков программирования при реализации проекта</p> <p>Разработка решений по организации и ведению информационной базы элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формирование системы классификации и кодирования информации в проектируемом элементе инфраструктуры использования РКД</p> <p>Формирование предложений и рекомендаций по используемому программному обеспечению</p>				
Необходимые умения	<p>Принимать сложные (общие, принципиальные) проектные решения по проекту в целом и его частям</p> <p>Анализировать исходные данные для проектирования</p> <p>Определять требования и ограничения к проектным решениям</p> <p>Разрабатывать техническую документацию</p> <p>Владеть навыками проектирования элементов инфраструктуры использования РКД и их составных частей</p> <p>Владеть навыками разработки функционально-алгоритмических структур</p> <p>Проектировать варианты реализации задач и технических требований Заказчика</p>				
Необходимые знания	<p>Специфика и задачи области деятельности заказчика</p> <p>Структура законодательных, отраслевых и регламентированных требований к области деятельности</p>				

	заказчика
	Основы разработки информационных и автоматизированных систем
	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
	Основы современных операционных систем
	Основы современных систем управления базами данных
	Устройство и функционирование современных информационных систем
	Теория баз данных
	Системы хранения и анализа баз данных
Другие характеристики	—

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Разработка документации на поставку изделий для комплектования элемента инфраструктуры использования РКД и (или) технических требований (технических заданий) на разработку таких изделий	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка документации на поставку изделий для комплектования элемента инфраструктуры использования РКД
	Определение технических требований и составление технического задания на разработку изделий, не изготавливаемых серийно
	Формирование технической документации по результатам работ
Необходимые умения	Использовать проектную документацию на элемент инфраструктуры использования РКД
	Осуществлять выбор поставляемых изделий (программных и технических средств, программно-технических комплексов, информационных изделий) в соответствии с проектной документацией
	Владеть методами декомпозиции и планирования работ
	Взаимодействовать с подрядчиками, разрабатывающими изделия, не изготавливаемые серийно, в процессе реализации проекта
	Разрабатывать, оформлять и согласовывать техническую документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Методы декомпозиции работ
	Методы и задачи, связанные с управлением требованиями

	<p>Нормативные документы по оформлению технической документации</p> <p>Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных</p> <p>Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса</p> <p>Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД</p>
Другие характеристики	—

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Разработка или адаптация программ для ЭВМ	Код	C/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка программ для ЭВМ и программных средств элемента инфраструктуры использования РКД, в том числе специального программного обеспечения
	Выбор, адаптация и (или) привязка приобретаемых программных средств
	Разработка программной документации в соответствии с требованиями нормативных документов
	Доработка (при необходимости) программного обеспечения элемента инфраструктуры использования РКД по результатам опытной эксплуатации
Необходимые умения	Обеспечивать взаимодействие программных средств с применением современных технологических средств и стандартов
	Разрабатывать форматы и регламенты взаимодействия информационных систем
	Использовать проектную документацию на элемент инфраструктуры использования РКД
	Владеть современными языками программирования
	Использовать язык программирования в соответствии с принятыми проектными решениями
	Составлять сопроводительную документацию по результатам программирования
	Применять методики тестирования разрабатываемых программ для ЭВМ элемента инфраструктуры использования РКД
	Находить ошибки кодирования в разрабатываемых программах для ЭВМ элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые	Программы для ЭВМ и программные компоненты в области

знания	геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Программы для ЭВМ и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Методы алгоритмизации и программирования
	Современные объектно-ориентированные языки программирования
	Современные структурные языки программирования
	Форматы данных современных программ для ЭВМ в области геоинформационных систем, систем управления базами данных, программ обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
	Современные стандарты информационного взаимодействия систем
Другие характеристики	Нормативные требования к программной документации
	–

3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей документации на элемент инфраструктуры использования РКД и его составные части	Код	C/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка ведомости держателей подлинников
	Разработка эксплуатационных документов
	Разработка спецификации оборудования
	Разработка ведомости потребности в материалах
	Разработка ведомости машинных носителей информации
	Разработка массива входных данных
	Разработка каталога базы данных
	Разработка состава выходных данных (сообщений)
	Разработка локальной сметы
	Разработка методики (технологии) автоматизированного проектирования
	Разработка технологической инструкции
	Разработка руководства пользователя
	Разработка инструкции по формированию и ведению базы данных (набора данных)
Разработка инструкции по эксплуатации комплекса технических	

	<p>средств</p> <p>Разработка схемы соединений внешних проводок</p> <p>Разработка схемы подключения внешних проводок</p> <p>Разработка таблицы соединений и подключений</p> <p>Разработка схемы деления системы</p> <p>Разработка чертежа общего вида</p> <p>Разработка чертежа установки технических средств</p> <p>Разработка принципиальной схемы</p> <p>Разработка структурной схемы комплекса технических средств</p> <p>Разработка плана расположения оборудования и проводок</p> <p>Разработка описания технологического процесса обработки данных</p> <p>Разработка общего описания системы</p> <p>Разработка программа и методики испытаний (компонентов, комплексов средств автоматизации, подсистемы, систем)</p> <p>Разработка формуляра и паспорта на элемент инфраструктуры использования РКД</p>
Необходимые умения	<p>Описывать предварительные проектные решения и проектные решения, разработанные при проектировании элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Разрабатывать рабочую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>Разрабатывать рабочую эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>Документировать выполняемые процедуры, осуществлять записи, регистрировать данные в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>Оформлять документацию, включая текстовые документы, чертежи, схемы и рисунки, в соответствии с требованиями нормативных документов, в том числе на изделия с многоступенчатой системой деления</p> <p>Вносить изменения в имеющуюся документацию в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>Осуществлять актуализацию документов по мере необходимости, согласование и переутверждение переработанных документов</p> <p>Присваивать обозначения элементам инфраструктуры использования РКД и его составным частям в соответствии с требованиями нормативных документов</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных документов к видам, комплектности и обозначению документации при создании автоматизированных систем для этапов эскизного и технического проектирования, а также рабочего проектирования</p> <p>Предварительные проектные решения и проектные решения, разработанные при проектировании элемента инфраструктуры использования РКД</p>
Другие характеристики	—

3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Предварительные испытания элемента инфраструктуры использования РКД		Код	C/09.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Полная проверка функций и процедур элемента инфраструктуры использования РКД по перечню тестов (контрольных примеров), согласованному с заказчиком</p> <p>Проверка необходимой точности вычислений, установленной в техническом задании</p> <p>Проверка основных временных характеристик функционирования программных средств</p> <p>Проверка надежности и устойчивости функционирования программных и технических средств</p> <p>Фиксация результатов предварительных испытаний в протоколах испытаний</p> <p>Оформление акта о приемке элемента инфраструктуры использования РКД в опытную эксплуатацию</p>					
Необходимые умения	<p>Использовать проектную документацию</p> <p>Производить проверку элементов инфраструктуры использования РКД на работоспособность</p> <p>Проверять параметры и характеристики элементов инфраструктуры использования РКД на соответствие требованиям технического задания</p> <p>Оценивать результаты предварительных испытаний элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Составлять протокол испытаний элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>Устранять неисправности, выявленные в ходе испытаний</p> <p>Вносить изменения в документацию на элемент инфраструктуры использования РКД, в том числе в эксплуатационную, в соответствии с протоколом испытаний</p>					
Необходимые знания	<p>Программы и методики предварительных испытаний</p> <p>Перечень функций, подлежащих испытаниям</p> <p>Перечень объектов испытания</p> <p>Условия, порядок и методы проведения испытаний и обработки результатов</p> <p>Критерии приемки частей элемента инфраструктуры использования РКД по результатам испытаний</p> <p>Состав рабочей документации</p> <p>Описание проверяемых взаимосвязей между объектами испытаний</p> <p>Очередность испытаний частей элемента инфраструктуры использования РКД</p>					

	Порядок и методы испытаний, в том числе состав программных средств и оборудования, необходимых для проведения испытаний
	Нормативные требования к предварительным испытаниям автоматизированных систем и оформлению соответствующей документации
Другие характеристики	–

3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Опытная эксплуатация элемента инфраструктуры использования РКД	Код	C/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение фактических значений количественных и качественных характеристик элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с программой его опытной эксплуатации
	Определение готовности работников заказчика к работе в условиях функционирования элемента инфраструктуры использования РКД
	Определения фактической эффективности функционирования элемента инфраструктуры использования РКД в процессе его опытной эксплуатации
	Анализ результатов опытной эксплуатации элемента инфраструктуры использования РКД
	Организация доработки (при необходимости) программного обеспечения элемента инфраструктуры использования РКД
	Организация дополнительной наладки (при необходимости) технических средств элемента инфраструктуры использования РКД
	Занесение в рабочий журнал сведений о продолжительности функционирования элемента инфраструктуры использования РКД, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров работы, проводимых корректировках документации и программных средств, наладке технических средств
	Оформление акта о завершении опытной эксплуатации
Необходимые умения	Использовать проектную документацию
	Проводить опытную эксплуатацию элементов инфраструктуры использования РКД и анализ полученных результатов
	Выявлять недостатки в работе элементов инфраструктуры использования РКД по результатам опытной эксплуатации

	Организовывать дополнительную наладку технических и программных средств
Необходимые знания	Программы и методики испытаний Условия и порядок функционирования частей элементов инфраструктуры использования РКД и элементов инфраструктуры использования РКД в целом Продолжительность опытной эксплуатации, достаточную для проверки правильности функционирования при выполнении каждой функции элемента и готовности персонала к работе в условиях его функционирования Порядок устранения недостатков, выявленных в процессе опытной эксплуатации Нормативные требования к испытаниям автоматизированных систем и оформлению соответствующей документации
Другие характеристики	—

3.3.11. Трудовая функция

Наименование	Приёмочные испытания элемента инфраструктуры использования РКД	Код	C/11.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка полноты и качества реализации функций при штатных, предельных, критических значениях параметров и в других условиях функционирования, указанных в техническом задании (ТЗ) на элемент инфраструктуры использования РКД
	Проверка выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу элемента инфраструктуры использования РКД
	Проверка выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу элемента инфраструктуры использования РКД
	Проверка работы работников заказчика с элементом инфраструктуры использования РКД в диалоговом режиме
	Проверка средств и методов восстановления работоспособности элемента инфраструктуры использования РКД после отказов
	Проверка комплектности и качества эксплуатационной документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов ТЗ на элемент инфраструктуры использования РКД
	Фиксация результатов предварительных испытаний в протоколах испытаний
	Оформление акта о приёмке элемента инфраструктуры использования РКД в постоянную эксплуатацию

Необходимые умения	<p>Использовать проектную документацию</p> <p>Производить проверку элементов инфраструктуры использования РКД на работоспособность</p> <p>Проверять параметры и характеристики элементов инфраструктуры использования РКД на соответствие требованиям технического задания</p> <p>Оценивать результаты приемочных испытаний элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Составлять протокол испытаний элемента инфраструктуры использования РКД в соответствии с нормативными требованиями</p> <p>Устранять неисправности, выявленные в ходе испытаний</p> <p>Вносить изменения в документацию на элемент инфраструктуры использования РКД, в том числе в эксплуатационную, в соответствии с протоколом испытаний</p>
Необходимые знания	<p>Перечень объектов, выделенных в системе для испытаний и перечень требований, которым должны соответствовать объекты</p> <p>Критерии приемки элемента инфраструктуры использования РКД и его частей</p> <p>Условия и сроки проведения испытаний</p> <p>Средства для проведения испытаний</p> <p>Перечень оформляемой документации</p> <p>Методику испытаний и обработки их результатов</p> <p>Нормативные требования к испытаниям автоматизированных систем и оформлению соответствующей документации</p>
Другие характеристики	—

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертное сопровождение работ и управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	Код	D	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Руководитель (директор) проекта
-----------------------------------	---------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации по программам обучения
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы на предыдущем уровне квалификации
Особые условия допуска к работе	—

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности
ОКЗ	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения
	1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
ОКСО	230102	Автоматизированные системы обработки информации и управления
	080200	Менеджмент

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Экспертное сопровождение работ по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации и	8
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор совместно с заказчиком оптимальных способов решения задач
	Экспертная оценка концепции элемента инфраструктуры использования РКД и планов ее реализации
	Экспертная оценка необходимых ресурсов на реализацию проекта и обеспечение функционирования элемента инфраструктуры использования РКД
	Экспертная оценка преимуществ и недостатков альтернативных вариантов предварительных проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД и его составным частям
	Экспертная оценка преимуществ и недостатков альтернативных вариантов проектных решений по элементу инфраструктуры использования РКД в целом
	Выбор оптимальных вариантов технических решений на всех стадиях создания элемента инфраструктуры использования РКД
	Экспертное сопровождение приемочных испытаний элемента инфраструктуры использования РКД
Необходимые умения	Находить пути повышения эффективности деятельности заказчика за счет использования РКД
	Обосновывать необходимость создания элементов инфраструктуры использования РКД
	Владеть терминологией заказчика в одной или нескольких предметных областях
	Анализировать научно-техническую продукцию и данные, полученные в ходе обследования объекта внедрения
	Анализировать и обрабатывать информацию, сформированную в виде требований к элементу инфраструктуры использования РКД и его концепции
	Проводить оценку необходимых ресурсов на реализацию проектов
	Владеть методами декомпозиции и планирования работ
	Определять состав вычислительной системы
	Определять функции и параметры основных программных средств
	Принимать сложные (общие, принципиальные) проектные решения по проекту в целом и его частям
	Анализировать исходные данные для проектирования

	<p>Определять требования и ограничения к проектным решениям</p> <p>Проверять параметры и характеристики элементов инфраструктуры использования РКД на соответствие требованиям технического задания</p> <p>Оценивать результаты приемочных испытаний элемента инфраструктуры использования РКД</p> <p>Организовывать устранение неисправностей, выявленных в ходе испытаний</p>
Необходимые знания	<p>Методы моделирования задач в различных видах деятельности</p> <p>Области использования РКД, эффекты от внедрения РКД в конкретных видах деятельности</p> <p>Терминология заказчика в одной или нескольких областях</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области деятельности заказчика</p> <p>Отраслевые и регламентные требования в области деятельности заказчика</p> <p>Структура нормативных правовых актов и требований в области использования РКД</p> <p>Принципы и методы поиска путей и оценки возможности реализации технических решений при создании элементов инфраструктуры использования РКД</p> <p>Требования к разработке и содержанию концепций</p> <p>Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных</p> <p>Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса</p> <p>Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД</p> <p>Методы декомпозиции работ</p> <p>Методы и задачи, связанные с управлением требованиями</p> <p>Требования нормативных документов к видам, комплектности и обозначению документации при создании автоматизированных систем для этапов эскизного и технического проектирования, а также рабочего проектирования</p> <p>Основы разработки информационных и автоматизированных систем</p> <p>Основы современных систем управления базами данных</p> <p>Критерии приемки элемента инфраструктуры использования РКД и его частей</p> <p>Условия и сроки проведения испытаний</p> <p>Нормативные требования к оценке качества и условиям приёмки автоматизированных систем</p>
Другие характеристики	—

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Управление проектами по созданию элемента инфраструктуры использования РКД	Код	D/02.8	Уровень (подуровень) квалификации и	8
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Разработка и согласование с заказчиком пакета договорных документов</p> <p>Рассмотрение и согласование документации на элемент инфраструктуры использования РКД</p> <p>Подбор исполнителей проекта</p> <p>Оценка результатов работы исполнителей проектов</p> <p>Совершенствование методологии ведения работ и управления проектами по созданию элементов инфраструктуры использования РКД</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать техническую информацию</p> <p>Владеть терминологией заказчика в одной или нескольких предметных областях</p> <p>Управлять персоналом проектов</p> <p>Находить баланс между регламентированными требованиями к сфере деятельности заказчика и его потребностями в повышении эффективности решения задач</p> <p>Применять технологии проектного управления при руководстве проектами</p> <p>Разрабатывать квалификационные требования к исполнителям проекта в соответствии с задачами проектов</p> <p>Оценивать соответствие исполнителей проектов квалификационным требованиям</p> <p>Формировать команды исполнителей проектов</p> <p>Распределять работы в командах исполнителей проектов</p> <p>Оценивать результаты работы исполнителей проектов и корректировать их деятельность</p> <p>Управлять ресурсами проектов</p> <p>Управлять расписанием проектов</p> <p>Управлять содержанием проектов</p> <p>Управлять контрактами проектов</p> <p>Управлять рисками проектов</p> <p>Управлять бюджетом проектов</p> <p>Проводить анализ и оценку методологии ведения работ по проектам</p> <p>Проводить анализ и оценку методологии управления проектами</p> <p>Разрабатывать и совершенствовать методологию ведения работ по проектам</p>

	Разрабатывать и совершенствовать методологию управления проектами
	Вести проектный учет
	Управлять разработкой планов проектов
	Управлять развитием проектов
	Управлять качеством в проектах
	Управлять изменениями в проектах
Необходимые знания	Специфика и задачи сферы деятельности заказчика
	Сферы использования РКД, эффекты от внедрения РКД в конкретных видах деятельности
	Структура законодательных требований в сфере деятельности заказчика
	Программы и программные компоненты в области геоинформационных систем, систем управления базами данных
	Программы и программные компоненты в области обработки данных систем высокоточного позиционирования, дистанционного зондирования Земли из космоса
	Типы, характеристики и параметры оборудования, применяемого в элементах инфраструктуры использования РКД
	Основы технологий проектного управления
	Методы планирования проектов
	Методы управления предметными областями проектов
	Методы управления проектами по временным параметрам
	Методы управления стоимостью и финансированием проектов
	Методы контроля проектов
	Методы управления персоналом проектов
	Методы управления коммуникациями в проектах
	Методы управления качеством в проектах
	Методы управления рисками в проектах
Методы управления изменениями в проектах	
Методология ведения работ по созданию элементов инфраструктуры использования РКД	
Другие характеристики	—

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «РЕКОД» (ОАО «НПК «РЕКОД»), город Москва	
Генеральный директор	Безбородов Вячеслав Георгиевич

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1.	Общество с ограниченной ответственностью «Геоинновационное агентство «Иннотер» (ООО «ГИА «Иннотер»), город Москва
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий» (АУ ХМАО-Югры «ЮНИИ ИТ»), город Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
3.	Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» (ОАО «ИСС»), город Железногорск, Красноярский край

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию