



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 50194

от 01 марта 2018

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

6 февраля 2018 г.

№ 574

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по оказанию космических услуг на основе использования
глобальных навигационных спутниковых систем»**

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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по оказанию космических услуг на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 мая 2015 г. № 290н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оказанию космических услуг на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июня 2015 г., регистрационный № 37490).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 6 » февраля 2018, № 574

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по оказанию космических услуг на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем

481

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 «Управление техническими устройствами навигационно-информационных систем»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление навигационно-информационными системами»	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

I. Общие сведения

Создание космических продуктов и оказание космических услуг на основе
использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС)

25.018

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение пользователей (потребителей) космическими продуктами и услугами, создаваемыми на основе ГНСС с использованием систем высокоточного позиционирования с функциональными дополнениями, систем мониторинга транспорта и других подвижных объектов, систем мониторинга критически важных, потенциально опасных объектов и крупных инженерных сооружений

Группа занятий:

1330 (код ОК3 ¹)	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (наименование)	2529 (код ОК3)	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы (наименование)
---------------------------------	--	-------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.29	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с автомобильным транспортом
52.22.14	Деятельность по навигационному обеспечению судоходства на морском транспорте
52.22.24	Деятельность по навигационному обеспечению судоходства на внутреннем водном транспорте
61.20	Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий
61.90	Деятельность в области телекоммуникаций прочая (код ОКВЭД ²)

(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	Управление техническими устройствами навигационно-информационных систем	6	Контроль технического состояния и работоспособности навигационно-информационных систем и устройств	A/01.6	6
			Управление процессами интеграции, обработки и обобщения разнородной (космической и некосмической) информации, циркулирующей в навигационно-информационных системах	A/02.6	6
			Управление процессом формирования отчетов для предоставления услуг потребителям навигационно-информационных систем	A/03.6	6
B	Управление навигационно-информационными системами	7	Формирование перспективных требований к навигационно-информационным системам	B/01.7	7
			Разработка технических заданий, технико-экономических обоснований для функционирования навигационно-информационных систем	B/02.7	7
			Управление работами по обеспечению функционирования навигационно-информационных систем в интересах различных групп потребителей	B/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление техническими устройствами навигационно-информационных систем		Код	A	Уровень квалификации	6		
Происхождение обобщенной трудовой функции	<input checked="" type="checkbox"/> Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заемствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта			
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор навигационно-информационных систем							
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат							
Требования к опыту практической работы	-							
Особые условия допуска к работе	-							
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности							

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Специалист по направлению
ОКПДТР ⁴	21211	Дежурный оперативный (отряда пожарной охраны, по контролю полетов, по связи и радионавигации, пункта управления, по перелетам, поисково-спасательной службы)
	22708	Инженер по радионавигации, радиолокации и связи
ОКСО ⁵	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
	2.24.03.02	Системы управления движением и навигация
	5.43.03.01	Сервис

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния и работоспособности навигационно-информационных систем и устройств		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	<input checked="" type="checkbox"/> Оригинал <input type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия		<p>Контроль состояния технических средств и функционирования программного обеспечения навигационно-информационных систем при создании космических продуктов и оказании космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Контроль отображения информации о местоположении и состоянии навигационных терминалов потребителей</p> <p>Контроль работоспособности каналов связи с навигационными терминалами потребителей и диспетчерскими центрами</p> <p>Установка режимов работы и параметров навигационных терминалов путем выдачи команд с рабочего места по каналам связи и контроль отработки команд</p> <p>Дистанционное тестирование работы и оказания услуг потребителям навигационных терминалов и анализ его результатов</p> <p>Подготовка на рабочем месте информации, необходимой для функционирования навигационных терминалов потребителей</p> <p>Учет, анализ и практическая реализация требований потребителей к функционированию навигационно-информационных систем (оказанию услуг)</p> <p>Корректировка по заявкам потребителей режимов работы и рабочих параметров навигационных терминалов</p> <p>Восстановление работоспособности навигационно-информационных систем согласно эксплуатационной документации и руководствам пользователей при обнаружении нештатного функционирования технических средств и (или) некачественного оказания услуг</p> <p>Настройка и тестирование аппаратно-программных средств навигационно-информационных систем</p> <p>Установка режимов работы и настройка рабочих параметров оборудования навигационно-информационных систем в соответствии с эксплуатационной документацией, руководствами пользователей и требованиями потребителей</p> <p>Контроль состояния заполнения и качества баз данных навигационно-информационных систем, создание резервных копий</p> <p>Восстановление информации в базах данных навигационно-информационных систем из ранее созданных резервных копий</p> <p>Ведение документации по учету результатов тестирования навигационно-информационных систем и нештатных ситуаций</p>				
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние и работоспособность технических устройств навигационно-информационных систем на основе анализа отображаемой информации, протоколов работы и требований					

потребителей	Устанавливать программное обеспечение навигационно-информационных систем
	Настраивать рабочие параметры продуктов (услуг), баз данных, геоинформационных систем, электронных карт в соответствии с запросами потребителей
	Осуществлять подготовку информации по используемым маршрутам, расписаниям движения, контрольным точкам, различным географическим зонам
	Настраивать параметры навигационного оборудования и связи для проведения измерений и оказания услуг в системе высокоточного позиционирования
	Настраивать параметры оборудования для мониторинга критически важных и потенциально опасных объектов
	Контролировать состояние заполнения и качество баз данных навигационно-информационных систем и создавать резервные копии
Необходимые знания	<p>Российский и зарубежный опыт оказания навигационно-информационных услуг</p> <p>Методы работы с компьютерными системами, компьютерной техникой и программными средствами</p> <p>Основные принципы построения и функционирования навигационно-информационных систем мониторинга</p> <p>Основные принципы и методы высокоточного позиционирования, мониторинга критически важных и потенциально опасных объектов с использованием ГНСС</p> <p>Современные формы и способы оказания навигационно-информационных услуг различным группам потребителей</p> <p>Эксплуатационная документация навигационно-информационных систем</p> <p>Требования охраны труда при обслуживании и эксплуатации навигационно-информационных систем и устройств</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление процессами интеграции, обработки и обобщения разнородной (космической и некосмической) информации, циркулирующей в навигационно-информационных системах	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль корректности поступающей навигационной информации Восстановление соединения с терминалами потребителей при выявлении факта длительного отсутствия связи и передачи навигационных данных, устанавливаемого инструкцией
-------------------	---

	<p>Принятие мер по восстановлению нормального функционирования терминалов потребителей при выявлении фактов длительного отсутствия корректных навигационных данных</p> <p>Контроль поступления обобщенной разнородной (космической и некосмической) информации в базы данных навигационно-информационных систем</p> <p>Интеграция разнородной (космической и некосмической) информации</p> <p>Получение, анализ, использование (доведение до потребителей) контрольно-корректирующей информации в системах высокоточного позиционирования</p> <p>Принятие мер по восстановлению функционирования баз данных потребителей навигационно-информационных систем</p> <p>Контроль и анализ обработки навигационных измерений и оказания услуг в режиме реального времени</p> <p>Контроль и анализ совместной апостериорной обработки полученных измерений с использованием специального программного обеспечения навигационно-информационных систем</p> <p>Анализ результатов обработки и формирование отчетов применительно к задачам мониторинга критически важных объектов, транспорта и других подвижных объектов и высокоточного позиционирования</p>
Необходимые умения	<p>Работать с программным обеспечением рабочих мест навигационно-информационных систем, геоинформационных систем, базами данных</p> <p>Производить в полевых условиях работы по монтажу, настройке, оказанию услуг и применению аппаратуры высокоточного позиционирования и мониторинга</p> <p>Оценивать техническое состояние и восстанавливать работоспособность программного обеспечения и навигационных терминалов потребителей</p> <p>Оценивать и восстанавливать работоспособность каналов связи и передачи данных с навигационными терминалами потребителей</p> <p>Устанавливать режимы работы и рабочие параметры программного обеспечения, навигационных терминалов потребителей, навигационного оборудования для высокоточного позиционирования, мониторинга транспорта, критически важных и потенциально опасных объектов</p> <p>Организовывать обмен данными с центрами компетенции (центрами космических услуг, ЦКУ) в сфере использования результатов космической деятельности (РКД) различных уровней (федеральными, региональными, муниципальными) и инновационно-образовательными ЦКУ</p> <p>Выполнять обработку спутниковых и наземных измерений и наблюдений, проводить анализ полученных результатов применительно к конкретным задачам потребителей</p>
Необходимые знания	<p>Методы, принципы и средства интеграции разнородной информации</p> <p>Методы работы с компьютерными сетями, компьютерной техникой и программными средствами</p> <p>Основные принципы построения и функционирования навигационно-информационных систем</p> <p>Основные методы обработки спутниковых наблюдений и анализа полученных результатов</p> <p>Методы и средства интерпретации результатов интеграции разнородной информации</p> <p>Эксплуатационная документация навигационного оборудования,</p>

	программного обеспечения и навигационно-информационных систем в целом
	Требования охраны труда при работе с техническим оборудованием
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом формирования отчетов для предоставления услуг потребителям навигационно-информационных систем	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ регламентов решения задач потребителей с учетом использования навигационно-информационных систем Формирование матриц отчетов потребителям навигационно-информационных систем с учетом регламентов решения их задач Разработка программного обеспечения создания, отображения и анализа отчетных форм для предоставления услуг потребителям навигационно-информационных систем Контроль автоматизированного формирования отчетов и их передачи потребителям навигационно-информационных систем Монтаж и техническое обслуживание аппаратно-программных средств вычислительных (диспетчерских) центров навигационно-информационных систем Формирование и отправка отчетов потребителям навигационно-информационных систем в соответствии с их заказами и требованиями Контроль функционирования серверов предоставления веб-услуг потребителям навигационно-информационных систем и наличия соединения с провайдером информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Контроль отправки потребителям навигационно-информационных систем уведомлений и тревожных сообщений согласно перечню, сформированному индивидуально для каждого потребителя Интерпретация поступающей тревожной информации и осуществление вызовов служб экстренного реагирования в случаях, предусмотренных инструкциями по использованию навигационно-информационных систем Контроль функционирования программного обеспечения мониторинга критически важных и потенциально опасных объектов Подготовка отчетов при изменении контролируемых параметров и оказываемых услуг потребителям навигационно-информационных систем
Необходимые умения	Выявлять и анализировать требования потребителей навигационно-информационных систем к отчетным формам Работать с программным обеспечением рабочих мест навигационно-

	<p>информационных систем, геоинформационных систем, базами данных</p> <p>Формировать отчеты по оказанию навигационно-информационных услуг потребителям, включая услуги высокоточного позиционирования</p> <p>Формировать отчеты о работе навигационных терминалов с требуемыми параметрами</p> <p>Обеспечивать отображение отчетов с использованием геоинформационных систем и геопорталов</p> <p>Оценивать техническое состояние и восстанавливать работоспособность навигационных терминалов потребителей</p> <p>Оценивать и восстанавливать работоспособность каналов предоставления отчетной информации потребителям и каналов связи с навигационными терминалами потребителей</p> <p>Устанавливать необходимые для потребителей режимы работы и рабочие параметры навигационных терминалов, навигационного оборудования для высокоточного позиционирования и мониторинга критически важных и потенциально опасных объектов</p> <p>Выполнять совместную обработку спутниковых и наземных наблюдений, проводить анализ полученных результатов применительно к конкретным задачам потребителей</p>
Необходимые знания	<p>Системный анализ и обобщение запросов потребителей с использованием навигационно-информационных систем</p> <p>Методы, принципы и средства формирования отчетов потребителям</p> <p>Методы работы с компьютерными сетями, компьютерной техникой и программными средствами</p> <p>Основные принципы построения и функционирования элементов инфраструктуры использования РКД на основе ГНСС</p> <p>Эксплуатационная документация навигационно-информационных систем и навигационных терминалов</p> <p>Требования охраны труда при работе с техническим оборудованием</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление навигационно-информационными системами	Код	B	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	Руководитель (начальник) отдела навигационно-информационных систем
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет выполнения работы по управлению техническими устройствами навигационно-информационных систем
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации
ОКПДТР	25022	Начальник узла (радионавигации и радиолокации, связи, телефонного и др.)
ОКСО	2.09.04.01 2.09.04.02 2.09.04.03 2.09.04.04 2.24.04.02 5.43.04.01	Информатика и вычислительная техника Информационные системы и технологии Прикладная информатика Программная инженерия Системы управления движением и навигация Сервис

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование перспективных требований к навигационно-информационным системам	Код	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ прикладных задач потребителей, решаемых с использованием навигационно-информационных систем Оценка необходимых потребителям характеристик продуктов и услуг с применением элементов инфраструктуры использования РКД Оценка возможностей интеграции космической и некосмической информации для повышения качества решения прикладных задач потребителей Внедрение систем высокоточного позиционирования в различные сферы жизнедеятельности (точное земледелие, транспорт, строительство, мониторинг критически важных объектов, землепользование) Анализ тенденций в развитии технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС (высокоточное позиционирование, навигационные,
-------------------	--

	<p>телекоммуникационные и геоинформационные технологии)</p> <p>Анализ рынка аппаратных и программных средств, которые используются при создании космических продуктов и оказании космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Анализ результатов работы навигационно-информационных систем с целью выявления основных проблем их использования в интересах различных потребителей</p> <p>Анализ работы персонала, операторов оказания услуг с использованием навигационно-информационных систем, выявление проблемных операций</p> <p>Подготовка предложений по облику перспективных навигационно-информационных систем и уровню решения задач потребителей</p> <p>Формирование и обоснование перспективных требований к составным частям навигационно-информационных систем и системам в целом</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать и обобщать требования потребителей с учетом реальных и перспективных возможностей навигационно-информационных систем</p> <p>Анализировать тенденции развития навигационно-информационных систем и их элементов</p> <p>Работать с навигационным оборудованием, используемым программным обеспечением, базами данных, геоинформационными системами, программным обеспечением обработки спутниковых наблюдений</p> <p>Оценивать техническое состояние и восстанавливать работоспособность навигационно-информационных систем</p> <p>Формировать отчеты по результатам функционирования навигационно-информационных систем</p>
Необходимые знания	<p>Особенности российского и зарубежного рынков навигационно-информационных систем</p> <p>Системный анализ особенностей и регламентов задач потребителей в интересах рационального использования навигационно-информационных систем</p> <p>Основные принципы построения и функционирования элементов инфраструктуры использования РКД на основе использования ГНСС</p> <p>Основные принципы, методы и средства высокоточного позиционирования, мониторинга транспорта, критически важных и потенциально опасных объектов с использованием ГНСС</p> <p>Методы обработки спутниковых наблюдений в задачах высокоточного позиционирования</p> <p>Перечень основных разработчиков и производителей оборудования и программного обеспечения, применяемых в навигационно-информационных системах создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе ГНСС, технические характеристики и перспективы развития их продуктов</p> <p>Основы навигационных, телекоммуникационных и геоинформационных технологий, используемых при создании навигационно-информационных систем, тенденции их развития</p> <p>Состояние и тенденции в сфере создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технических заданий, технико-экономических обоснований для функционирования навигационно-информационных систем		Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Зaimствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Выявление и анализ потребностей в использовании навигационно-информационных систем</p> <p>Технико-экономический анализ процессов создания космических продуктов и оказания космических услуг с использованием ГНСС</p> <p>Формирование ценовой политики в отношении продуктов и услуг с использованием ГНСС</p> <p>Разработка предложений по развитию составных частей навигационно-информационных систем и их оснащению</p> <p>Разработка предложений по применению перспективных технологий и оборудования в навигационно-информационных системах</p> <p>Разработка технических заданий на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и закупок в целях развития и внедрения навигационно-информационных систем</p> <p>Разработка и обоснование предложений по распределению бюджета для создания и оснащения навигационно-информационных систем</p> <p>Разработка и согласование заданий по оснащению навигационно-информационных систем перспективным оборудованием</p> <p>Определение и обоснование этапности создания космических продуктов и оказания космических услуг с использованием ГНСС</p> <p>Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов и технических документов в процессе создания и оказания услуг с использованием навигационно-информационных систем</p>					
Необходимые умения	<p>Составлять и согласовывать технические задания и технико-экономические обоснования применительно к навигационно-информационным системам</p> <p>Оценивать потребности в перспективном оборудовании и программном обеспечении для оснащения и развития навигационно-информационных систем и их составных частей</p> <p>Организовывать продвижение и продажи навигационного оборудования, программного обеспечения навигационно-информационных систем по сервисной модели распространения</p> <p>Работать с программными средствами общего и специального назначения</p> <p>Анализировать и обрабатывать информацию из различных источников</p>					
Необходимые знания	<p>Руководящие документы по разработке технических требований и заданий, проведению технико-экономического анализа и экспертиз</p> <p>Перспективы развития навигационно-информационных систем создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе</p>					

	использования ГНСС
	Технические характеристики и тенденции развития навигационного оборудования, программного обеспечения навигационно-информационных систем
	Теория и практика электронных (облачных) продаж навигационного оборудования, программного обеспечения навигационно-информационных систем
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС
	Технологии, используемые в навигационно-информационных системах создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС
	Нормативные правовые акты, методические документы и технический регламент по функционированию навигационно-информационных систем
	Технический английский язык в области создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС
	Стандарты делопроизводства
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление работами по обеспечению функционирования навигационно-информационных систем в интересах различных групп потребителей	Код	B/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Замствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка предложений по развитию научно-технической составляющей бизнес-процессов создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС и по совершенствованию нормативных правовых актов в этой области
	Техническая и консалтинговая поддержка функционирования навигационно-информационных систем в интересах потребителей
	Анализ состояния и перспектив развития навигационного оборудования и соответствующих программных средств
	Анализ рынка навигационно-информационных систем
	Сопровождение работ по внедрению в составные навигационно-информационных систем перспективных технологий и оборудования
	Оценка эффективности применения перспективных технологий и оборудования в навигационно-информационных системах и систем в целом
	Разработка и обоснование предложений по распределению бюджета для оснащения навигационно-информационных систем

	<p>Сбор и анализ информации по функционированию навигационно-информационных систем</p> <p>Обобщение требований к навигационно-информационным системам</p> <p>Создание и обеспечение аппаратно-программных средств навигационно-информационных систем</p> <p>Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов и технических документов в процессе применения навигационно-информационных систем в интересах потребителей</p> <p>Контроль выполнения наиболее ответственных и сложных работ в процессе применения навигационно-информационных систем</p> <p>Учет оборудования навигационно-информационных систем, контроль их своевременного ремонта и поверки</p> <p>Контроль выполнения функциональных обязанностей сотрудниками структурных подразделений – разработчиков и операторов услуг на основе использования ГНСС</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать состояние и перспективы развития составных частей навигационно-информационных систем и систем в целом</p> <p>Работать с потребителями навигационно-информационных систем в онлайн-режиме с целью учета и удовлетворения их запросов</p> <p>Определять эффективность функционирования навигационно-информационных систем, процессов создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Планировать и организовывать работы по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Анализировать и обрабатывать информацию о функционировании навигационно-информационных систем из различных источников в интересах потребителей</p> <p>Подготавливать отчеты о выполненных работах по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования ГНСС</p>
Необходимые знания	<p>Тенденции развития навигационно-информационных систем, процессов создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Методы определения эффективности функционирования навигационно-информационных систем</p> <p>Методы сбора и анализа информации о функционировании навигационно-информационных систем</p> <p>Анализ потребностей в оборудовании и кадровых ресурсах при создании космических продуктов и оказании космических услуг с использованием ГНСС</p> <p>Технический регламент по функционированию навигационно-информационных систем в интересах потребителей</p> <p>Нормативные правовые акты, относящиеся к выполняемым работам с использованием ГНСС</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Технический английский язык в области создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования ГНСС</p> <p>Нормативные правовые акты по специальной оценке условий труда, эксплуатации, поверке и хранению оборудования</p>

Другие характеристики	Требования охраны труда при работе с техническим оборудованием -
-----------------------	---

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД», город Москва	
Генеральный директор	Безбородов Вячеслав Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева», город Железногорск, Красноярский край
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.