



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Минтруд России)

  
МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПРИКАЗ**  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
Москва, Регистрационный № 45404  
от 10 января 2017 г.

10 января 2017.


№ 9Н

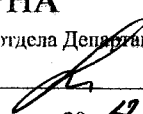
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по поддержке принятия управленческих решений на  
основе результатов космической деятельности»**


В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по поддержке принятия управленческих решений на основе результатов космической деятельности».

Министр

  
М.А. Топилин

**КОПИЯ ВЕРНА**  
Консультант общего отдела Департамента  
управления делами   
10.01. 20 17 г.

  
МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЛАМИ  
№2

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «10» сентября 2017 г. № 9Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по поддержке принятия управленческих решений на основе  
результатов космической деятельности**

878

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение технологических операций по подготовке предложений для принятия решения на основе результатов космической деятельности» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение технологических операций по поддержке принятия решения на основе результатов космической деятельности» .....	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	18

### I. Общие сведения

Поддержка принятия управленческих решений с использованием информационных и аналитических материалов, получаемых на основе результатов космической деятельности

25.050

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Эффективное использование результатов космической деятельности, информационных и аналитических материалов на их основе для принятия оптимальных управленческих решений

Группа занятий:

1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
2122	Статистики	2511	Системные аналитики
2512	Разработчики программного обеспечения	2514	Программисты приложений
2519	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы	2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

62.09	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
63.1	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации, деятельность порталов в информационно-коммуникационной сети Интернет
63.9	Деятельность в области информационных услуг прочая
71.12.44	Деятельность, связанная со сбором, обработкой и подготовкой картографической и космической информации, включая аэросъемку
72.19	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
84.11.5	Управление деятельностью в области прогнозирования и планирования
84.11.7	Управление деятельностью в области статистики
84.13	Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение технологических операций по подготовке предложений для принятия решения на основе результатов космической деятельности	6	Формирование и направление запросов на предоставление данных (информации), получаемых на основе использования результатов космической деятельности, в информационно-аналитические и мониторинговые системы различных уровней	A/01.6	6
			Сбор, первичная обработка, систематизация, каталогизация и визуализация данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности и результатов их обработки	A/02.6	6
В	Выполнение технологических операций по поддержке принятия решения на основе результатов космической деятельности	7	Комплексный анализ данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности	A/03.6	6
			Формирование набора возможных вариантов решения на основе использования результатов космической деятельности	A/04.6	6
			Выполнение технологических операций, обеспечивающих постановку задач на поддержку принятия решения на основе использования результатов космической деятельности, разработка регламентов (в том числе автоматизированных) решения тематических задач	B/01.7	7
			Выполнение технологических операций по комплексной обработке данных, полученных на основе использования результатов космической деятельности, анализу информации и оценке обстановки согласно регламенту	B/02.7	7
	Моделирование возможных вариантов решений в различных ситуациях с использованием результатов космической деятельности		Моделирование возможных вариантов решений в различных ситуациях с использованием результатов космической деятельности	B/03.7	7
	Оценка количественных и качественных показателей по		Оценка количественных и качественных показателей по	B/04.7	7

			результатам моделирования развития процесса с использованием результатов космической деятельности		
			Определение оптимального варианта к поддержке принятия решения с использованием результатов космической деятельности	В/05.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по подготовке предложений для принятия решения на основе результатов космической деятельности		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Консультант-аналитик Специалист по поддержке принятия решений					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности Высшее образование – специалитет, магистратура					
Требования к опыту практической работы	При бакалавриате опыт работы не менее трех лет в сфере использования результатов космической деятельности					
Особые условия допуска к работе	Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну <sup>3</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2511	Системные аналитики
	2512	Разработчики программного обеспечения
	2514	Программисты приложений
	2519	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы
	2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы
ЕКС <sup>4</sup>	-	Инженер по научно-технической информации
	-	Научный сотрудник
ОКПДТР <sup>5</sup>	22623	Инженер по научно-технической информации
	24388	Научный сотрудник (в области статистики)
	24392	Научный сотрудник (в области информатики и вычислительной техники)
ОКСО <sup>6</sup>	010500	Прикладная математика и информатика
	020501	Картография

	120100	Геодезия
	230101	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
	230201	Информационные системы и технологии
	230401	Прикладная математика

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование и направление запросов на предоставление данных (информации), получаемых на основе использования результатов космической деятельности, в информационно-аналитические и мониторинговые системы различных уровней	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка информационных запросов для направления в разноуровневые информационные системы в соответствии с регламентом решения задачи
	Направление запросов в разноуровневые информационные системы
	Регистрация и каталогизация направляемых информационных запросов в разноуровневые информационные системы
Необходимые умения	Формировать требования к исходной информации
	Готовить типовые и специализированные информационные запросы
	Работать с информационными системами, в том числе с геоинформационными
	Работать с технической документацией и программным обеспечением в сфере использования результатов космической деятельности
	Работать с инфраструктурой пространственных данных
Необходимые знания	Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Регламент взаимодействия с информационно-аналитическими и мониторинговыми системами различных уровней
	Информационное обеспечение информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней
	Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности
	Отраслевая нормативная и техническая документация в части, касающейся поддержки принятия решений
	Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности и геоинформационных систем для поддержки принятия решений

	Предметная область использования результатов космической деятельности
	Структура и основы функционирования геоинформационных систем
	Основы дистанционного зондирования Земли, спутниковых систем навигации, связи, телекоммуникации и передачи данных, гидрометеорологического, картографического и геодезического обеспечения
	Основы использования результатов космической деятельности
	Основы использования баз данных, систем управления базами данных
	Основы использования программных средств геоинформационных систем
	Основы использования общераспространенных языков запросов в системах управления базами данных
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сбор, первичная обработка, систематизация, каталогизация и визуализация данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности и результатов их обработки	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации от разноуровневых информационных систем в соответствии с регламентом решения задачи
	Регистрация поступающей информации от разноуровневых информационных систем
	Систематизация поступающей информации от разноуровневых информационных систем
	Обработка и анализ поступающей информации от разноуровневых информационных систем
	Выбор вариантов представления исходных данных, содержащихся в поступившей информации, для предоставления на следующий уровень управления
	Представление поступающих исходных данных в виде, удобном для последующего анализа и принятия решений
	Предоставление отчета о статусе поступившей информации
	Документирование полученной информации в соответствии с регламентом решения задачи
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Обрабатывать массивы информации, полученные из разноуровневых информационных систем
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную



	информацию
	Работать с инфраструктурой пространственных данных
Необходимые знания	Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Устройство системы взаимодействия информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней
	Информационное обеспечение информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней
	Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности
	Отраслевая нормативная и техническая документация в части, касающейся поддержки принятия решений
	Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности и геоинформационных систем для поддержки принятия решений
	Предметная область использования результатов космической деятельности
	Структура и основы функционирования геоинформационных систем
	Методы геопространственного анализа в геоинформационных системах
	Основы дистанционного зондирования Земли, спутниковых систем навигации, связи, телекоммуникации и передачи данных, гидрометеорологического, картографического и геодезического обеспечения
	Основы использования результатов космической деятельности
	Основы использования баз данных, систем управления базами данных
	Программные средства информационных систем
	Основы использования объектно-ориентированных языков программирования
	Основы использования общераспространенных языков запросов в системах управления базами данных
Протоколы и стандарты информационного взаимодействия систем	
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Комплексный анализ данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и формирование количественных и качественных показателей
-------------------	---

	(критериев) для оценки эффективности подготавливаемого решения
	Выявление основных закономерностей и зависимостей характеристик исследуемого объекта (процесса, явления) согласно регламенту решения тематической задачи
	Подготовка статистических отчетов о важнейших характеристиках объекта (процесса, явления), в отношении которого подготавливается управленческое решение
	Формулирование кратких выводов о состоянии объекта (процесса, явления), в отношении которого подготавливается управленческое решение
	Подготовка информационных презентационных материалов
	Подготовка тематических отчетов в наглядной форме для последующего принятия управленческих решений
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию
	Использовать методы статистики, корреляционно-регрессионного анализа, моделирования, интеллектуального анализа данных, работать с системами поддержки принятия решений
	Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа информации
	Формулировать выводы из найденных закономерностей и зависимостей на основе анализа массивов информации
	Работать с инфраструктурой пространственных данных
Необходимые знания	Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности для поддержки принятия управленческих решений
	Методы геопространственного анализа в геоинформационных системах
	Основы использования результатов космической деятельности
	Основы использования баз данных, систем управления базами данных
	Программные средства информационных систем
	Основы использования объектно-ориентированных языков программирования
	Протоколы и стандарты информационного взаимодействия систем
	Корреляционно-регрессионный анализ, интеллектуальный анализ данных
Другие характеристики	-

## 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование набора возможных вариантов решения на основе использования результатов космической деятельности	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ тематических статистических, информационных отчетов, презентационных материалов
	Привлечение дополнительных информационных ресурсов в случае нехватки информации, предоставленной по результатам анализа исходных данных
	Подготовка аналитического заключения с вариантами управленческих решений на основе полученных информационных отчетов
	Формулировка предварительных рекомендаций для последующего принятия управленческого решения по рассматриваемому вопросу
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию
	Использовать методы статистики, моделирования, работать с системами поддержки принятия решений
	Использовать различные методы моделирования и прогнозирования ситуаций
	Осуществлять постановку задач для достижения поставленных целей
	Готовить отчетный презентационный материал
	Работать с инфраструктурой пространственных данных
Необходимые знания	Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Нормативные правовые акты, регулирующие сферу вопросов применения разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности для поддержки принятия управленческих решений
	Методы геопро пространственного анализа в геоинформационных системах
	Основы использования результатов космической деятельности
	Перспективные направления развития и существующий опыт реализации систем поддержки принятия решений с применением результатов космической деятельности
	Теория принятия решений
Другие характеристики	-

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по поддержке принятия решения на основе результатов космической деятельности	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт-аналитик Ведущий специалист по поддержке принятия решений Главный специалист по поддержке принятия решений
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Опыт работы в области поддержки принятия решений не менее пяти лет или опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности
	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	2122	Статистики
ЕКС	-	Научный сотрудник
	-	Начальник отдела
ОКПДТР	24388	Научный сотрудник (в области статистики)
	24392	Научный сотрудник (в области информатики и вычислительной техники)
	24704	Начальник отдела (научно-технического развития)
ОКСО	010500	Прикладная математика и информатика
	020500	География и картография
	120100	Геодезия
	230100	Информатика и вычислительная техника
	230200	Информационные системы
	230401	Прикладная математика

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций, обеспечивающих постановку задач на поддержку принятия решения на основе использования результатов космической деятельности, разработка регламентов (в том числе автоматизированных) решения тематических задач	Код	V/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ возможностей разноуровневых информационных систем для цели информационной поддержки принятия решения
	Разработка регламентов решения тематических задач с учетом их специфики и взаимозависимостей технологий комплексного космического обеспечения
	Формирование требований к исходным данным
	Взаимодействие с разноуровневыми информационными системами для обеспечения обмена информацией с целью формализации постановки задач на поддержку принятия решения
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию
	Составлять официальные запросы для получения необходимой информации
	Работать с инфраструктурой пространственных данных
Необходимые знания	Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)
	Устройство системы взаимодействия информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней
	Информационное обеспечение информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней, методы поиска информационных ресурсов (сервисов, услуг), необходимых для решения задачи
	Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности для поддержки принятия управленческих решений
	Отраслевая нормативная и техническая документация в части, касающейся поддержки принятия решений
	Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности и геоинформационных систем для поддержки принятия решений