МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45409
от "26" января 2017 г.

ПРИКАЗ

10 января 2017 г. Москва № 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
О.А. Исаева
№2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» января 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:

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
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

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[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	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
			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
B	Выполнение технологических операций по поддержке принятия решения на основе результатов космической деятельности	7	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	B/03.7	7
			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	B/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	Заимствовано 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[3]
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[4]	-	Инженер по научно-технической информации
	-	Научный сотрудник
ОКПДТР[5]	22623	Инженер по научно-технической информации
	24388	Научный сотрудник (в области статистики)
	24392	Научный сотрудник (в области информатики и вычислительной техники)
ОКСО[6]	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	Заимствовано 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	Заимствовано 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 геопространственного 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	B	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	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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

	Предметная область использования результатов космической деятельности
	Структура и основы функционирования геоинформационных систем
	Методы и технологии практического применения данных дистанционного зондирования Земли, спутниковых систем навигации, связи, телекоммуникации и передачи данных, гидрометеорологического, картографического и геодезического обеспечения
	Основы использования результатов космической деятельности
	Теория принятия решений
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по комплексной обработке данных, полученных на основе использования результатов космической деятельности, анализу информации и оценке обстановки согласно регламенту	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Обработка подготовленных предварительных рекомендаций для принятия управленческого решения по рассматриваемому вопросу
	Моделирование развития исследуемого объекта (процесса, явления) на основе подготовленных рекомендаций
	Анализ полноты и достоверности полученной в результате моделирования информации
	Привлечение дополнительных информационных ресурсов в случае нехватки информации, предоставленной по результатам анализа исходных данных
	Направление полученных рекомендаций и материалов на доработку с обоснованиями (при необходимости)
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
	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)
	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
	Законодательство Российской Федерации, относящееся к задачам, решаемым с использованием разноуровневых информационных систем 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
	Предметная область использования результатов космической деятельности
	Структура и основы функционирования геоинформационных систем
	Основы использования результатов космической деятельности
	Корреляционно-регрессионный анализ, интеллектуальный анализ данных
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Моделирование возможных вариантов решений в различных ситуациях с использованием результатов космической деятельности	Код	B/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ поступивших вариантов управленческих решений
	Анализ тематических статистических, информационных отчетов, презентационных материалов
	Формирование количественных и качественных показателей для моделирования развития процесса
	Разработка критериев оценки вариантов управленческих решений
	Разработка (выбор) модели для анализа целесообразности и рациональности реализации каждого варианта
	Совершенствование модели путем привлечения дополнительной информации, полученной из различных официальных источников, для наиболее достоверного отражения реальности в условиях ограниченного количества информации и ресурсов
	Выработка заключения по результатам моделирования вариантов

	предложенных управленческих решений
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Использовать принципы построения имитационно-лингвистических моделей
	Использовать методы научного исследования, статистики, моделирования, 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
	Разрабатывать разнотипные модели для поддержки принятия управленческих решений, в наибольшей степени отвечающие требованиям в каждом конкретном случае
	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
	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
	Методы исследования сложных систем
	Общие подходы и схемы построения моделей
	Практические применения природно-, социоэкономических моделей
	Основы использования результатов космической деятельности
	Методы моделирования процесса принятия управленческих решений
	Теория принятия решений
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оценка количественных и качественных показателей по результатам моделирования развития процесса с использованием результатов космической деятельности	Код	B/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ результатов моделирования вариантов предложенных

	управленческих решений
	Анализ тематических статистических, информационных отчетов, презентационных материалов
	Сопоставление количественных и качественных показателей, полученных в результате моделирования, с показателями, заданными при реализации управленческого решения
	Подготовка предварительного заключения по каждому из вариантов предложенных управленческих решений с учетом сопоставления количественных и качественных показателей
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию
	Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа информации
	Использовать различные источники информации для всестороннего описания соответствия вариантов поставленным целям
	Работать с системами поддержки принятия решений
	Использовать различные методы моделирования и прогнозирования ситуаций
	Осуществлять постановку задач для достижения поставленных целей
	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
	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
	Функции и классы моделей
	Методы построения систем с природными компонентами на основе аналитических, эмпирических, имитационных и семиотических моделей
	Основы использования результатов космической деятельности
	Методы моделирования процесса принятия управленческих решений
	Теория принятия решений
	Теория рисков
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Определение оптимального варианта к поддержке принятия решения с использованием результатов космической деятельности	Код	B/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Оценка экономических, экологических, социальных аспектов предложенных вариантов управленческих решений с учетом заданных и полученных по результатам моделирования количественных и качественных показателей
	Проведение дополнительных консультаций с профильными ведомственными структурами, специалистами и заинтересованными сторонами при необходимости устранения противоречий, возникших при принятии управленческих решений
	Внесение корректив в предложенные варианты управленческих решений после дополнительных консультаций
	Выбор наиболее обоснованного варианта с учетом заданных и полученных показателей
	Подготовка итогового отчета с рекомендациями для лиц, принимающих управленческие решения
Необходимые умения	Работать с технической и программной документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности
	Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию
	Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа информации
	Применять специализированные идентификационные алгоритмы на основе имитационного алгоритма в системах поддержки принятия решений
	Использовать различные источники информации для всестороннего описания соответствия вариантов поставленным целям
	Работать с системами поддержки принятия решений
	Использовать различные методы моделирования и прогнозирования ситуаций
	Анализировать предлагаемые варианты с экономической, экологической и социальной стороны
	Осуществлять постановку задач для достижения поставленных целей
	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
	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
	Основы использования результатов космической деятельности
	Практический опыт использования моделирующих систем с природными компонентами в области принятия решений с применением результатов космической деятельности
	Особенности построения имитационных моделей природно-хозяйственных и мониторинговых систем
	Особенности программной реализации имитационно-лингвистической модели
	Методы моделирования процесса принятия управленческих решений
	Теория принятия решений
	Теория рисков
Другие характеристики	-

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	Автономная некоммерческая организация ВО «Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт), город Москва
2	АУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий», город Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
3	ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД», город Москва
4	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет туризма и сервиса», дачный поселок Черкизово, Московская область

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 15, ст. 1768; 1997, № 41, ст.ст. 4673, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, № 52, ст. 5288; 2003, № 6, ст. 549, № 27, ст. 2700, № 46, ст. 4449; 2004, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2007, № 49, ст. 6055, ст. 6079; 2009, № 29, ст. 3617; 2010, № 47, ст. 6033; 2011, № 30, ст. 4590, ст. 4596, № 46, ст. 6407; 2013, № 51, ст. 6697; 2015, № 10, ст. 1393).

[4] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru