УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «10» января 2017 г. № 9н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по проработке, разработке и реализации инновационного и коммерческого потенциала перспективных проектов и идей на основе результатов космической деятельности**

|  |
| --- |
| 878 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc36486250)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc36486251)

[III. Характеристика обобщённых трудовых функций 4](#_Toc36486252)

[3.1. Обобщённая трудовая функция «Проработка коммерческого и инновационного потенциала проектов и идей» 4](#_Toc36486253)

3.2. Обобщённая трудовая функция «Разработка деловых и бизнес предложений по разработке и реализации проектов и идей» 8

[3.3. Обобщённая трудовая функция «Организация мероприятий по реализации бизнес проектов для продвижения их на рынки» 14](#_Toc36486255)

[IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта 20](#_Toc36486256)

1. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проработка, разработка и реализация коммерческого и инновационного потенциала перспективных проектов и идей на основе результатов космической деятельности |  | 25.050 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Раскрытие инновационного и коммерческого потенциала перспективных проектов и идей на основе результатов космической деятельности, информационных и аналитических материалов для получения реализованного на рынке продукта |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 122 | Руководители служб по сбыту, маркетингу и развитию | 2431 | Специалисты по рекламе и маркетингу |
| 2511 | Системные аналитики | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 62.09 | Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая |
| 73.20 | Исследование конъюнктуры рынка и изучение общественного мнения |
| 84.11.5 | Управление деятельностью в области прогнозирования и планирования |
| 84.13 | Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 | Проработка коммерческого и инновационного потенциала проектов и идей | 6 | Разработка и актуализация цифровых типовых форм и критериев для экспертной оценки поступающих проектов и идей | A/01.6 | 6 |
| Первичная проработка потенциала входящих проектов и идей с внесением их в базу данных | A/02.6 |
| Разработка предварительного заключения о перспективности разработки и реализации на рынке поступивших проектов и идей | A/03.6 |
| B | Разработка деловых и бизнес предложений по разработке и реализации проектов и идей | 7 | Проведение системной экспертной оценки проработанных проектов или идей | В/01.7 | 7 |
| Разработка тактико-стратегического плана по разработке и реализации проекта или идеи | В/02.7 |
| Разработка бизнес-плана по реализации перспективного проекта или идеи | В/03.7 |
| С | Организация мероприятий по реализации бизнес проектов для продвижения их на рынки | 7 | Оценка результатов моделирования жизненного цикла реализуемого бизнес проекта | С/01.7 | 7 |
| Поиск и привлечение источников финансирования для реализации бизнес-идеи | С/02.7 |
| Разработка и обоснование предложений по внедрению бизнес проекта в стратегию развития предприятия и/или Госкорпорации | С/03.7 |

III. Характеристика обобщённых трудовых функций

3.1. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и актуализация цифровых типовых форм и критериев для экспертной оценки поступающих проектов и идей | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист  Специалист III категории  Специалист II категории  Инженер  Инженер III категории  Инженер II категории |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Инженер/специалист: без опыта работы  Инженер/специалист III категории: не менее одного года в должности специалиста/инженера  Инженер/специалист II категории: не менее 2 лет в должности специалиста/инженера III категории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке[[3]](#endnote-3)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[[4]](#endnote-4)  Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности не реже 1 раза минимум в 2 года  Знание английского языка уровня не менее В2 |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2431 | Специалисты по рекламе и маркетингу |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) | - | Инженер по научно-технической информации |
| - | Специалист по маркетингу |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 22623 | Инженер по научно-технической информации |
| 24400 | Научный сотрудник (в области экономики) |
| 26585 | Специалист по маркетингу |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.24.03.01 | Ракетные комплексы и космонавтика |
| 1.01.03.05 | Статистика |
| 1.05.03.03 | Картография и геоинформатика |
| 2.09.03.04 | Программная инженерия |
| 2.09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| 2.21.03.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 2.27.03.03 | Системный анализ и управление |
| 2.27.03.05 | Инноватика |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и актуализация цифровых типовых форм и критериев для экспертной оценки поступающих проектов и идей | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и актуализация критериев для экспертной оценки поступающих проектов и идей |
| Разработка и актуализация цифровых типовых форм для автоматизации процесса оценки поступающих проектов и идей |
| Внедрение цифровых типовых форм и критериев в работу информационных систем на предприятии и/или Госкорпорации |
| Необходимые умения | Разрабатывать и применять критерии оценки поступающей исходной информации |
| Разрабатывать и применять цифровые типовые формы для проработки исходной информации |
| Адаптировать работу применяемой информационной системы под разработанные критерии и цифровые типовые формы |
| Формировать и направлять запросы инициатору проекта и идей на предоставление дополнительных данных (информации) |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса актуализации типовых форм, критериев и работы с инициаторами |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономики Российской Федерации |
| Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности |
| Основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Методы сбора и систематизации информации |
| Принципы работы многоканальных облачных контактных сервисов для взаимодействия с инициаторами в режиме реального времени |
| Методы получения полезной информации путём поиска и привлечения инициаторов с перспективными проектами и идеями |
|  | Основные принципы работы и архитектура интеллектуальных информационных платформ |
| Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Первичная проработка потенциала входящих проектов и идей с внесением их в базу данных | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поиск и сбор проектов и идей из различных источников информации |
| Проработка и оценка поступающей информации, оформленных в соответствии с разработанными типовыми формами и критериями |
| Вносить поступающую информацию в базу данных информационной системы и своевременно её актуализировать |
| Необходимые умения | Применять фильтры при расширенном поиске проекте и идей |
| Находить и использовать информационно-аналитические источники информации для обоснования оценки поступающей информации |
| Систематизировать получаемый массив информации в реестры с инфографикой о статусе поступившей информации с использованием специализированного программного обеспечения |
| Обрабатывать массивы информации, полученные из разноуровневых информационных систем, для выбора наиболее ценных данных (информации) |
| Собирать, обрабатывать и анализировать потоковые данные в режиме реального времени, чтобы своевременно получать аналитические результаты и быстро реагировать на новую информацию |
| Публиковать и обрабатывать данные (информацию), применяя инфраструктуру пространственных данных |
| Разрабатывать предложения по внедрению машинного обучения в работу информационной системы по части автоматизации процесса проработки и оценки поступающей информации |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности |
| Отраслевая нормативная и техническая документация в части, касающейся поддержки принятия решений |
| Основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Методы сбора и систематизации информации |
| Программные средства информационных систем |
| Основы использования общераспространенных языков запросов в системах управления базами данных |
| Протоколы и стандарты информационного взаимодействия систем |
| Основные принципы работы сервисов бизнес‑аналитики, в том числе на основе облачных технологий |
| Основы работы управляемых сервисов, работающих с использованием аналитики на основе машинного обучения |
| Основы работы управляемых сервисов извлечения, преобразования и загрузки данных для подготовки и загрузки пользовательских данных для анализа |
| Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | Выполнять трудовую функцию могут сотрудники в должности не менее специалиста/инженера II категории |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка предварительного заключения о перспективности разработки и реализации на рынке поступивших проектов и идей | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование количественных и качественных показателей (критериев) для детальной оценки первично проработанной информации |
| Выявление основных закономерностей и зависимостей характеристик прорабатываемого проекта и идеи |
| Подготовка аналитических отчётов о технических и коммерческих характеристиках прорабатываемого проекта и идеи |
| Подготовка и оформление предварительного заключения о б инновационной и коммерческой перспективе разработке и реализации проекта и идеи на рынке |
| Необходимые умения | Разрабатывать наилучшие количественные и качественные показатели для оценки технических и коммерческих характеристик проекта и идеи |
| Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа информации |
| Использовать методы статистики, корреляционно-регрессионного анализа, моделирования, интеллектуального анализа данных, работать с системами поддержки принятия решений |
| Разрабатывать выводы из найденных закономерностей и зависимостей на основе анализа массивов информации |
|  | Разрабатывать предложения по внедрению машинного обучения в работу информационной системы по части автоматизации процесса формирования предварительного заключения перспективности проекта и идеи |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| Нормативные правовые акты, регулирующие сферу использования разноуровневых информационных систем и результатов космической деятельности |
| Отраслевая нормативная и техническая документация в части, касающейся поддержки принятия решений |
| Основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Программные средства информационных систем |
| Основы использования объектно-ориентированных языков программирования |
| Протоколы и стандарты информационного взаимодействия систем |
| Методы корреляционно-регрессионныйогонализа, интеллектуального анализ данных |
| Основы работы интерактивных сервисов запросов для анализа данных, находящихся в хранилище информационной системы |
| Основы работы веб‑сервисов, помогающий надежно и с заданными интервалами обрабатывать данные и перемещать их между различными вычислительными сервисами и сервисами хранилищ, а также локальными источниками данных |
|  | Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | Выполнять трудовую функцию могут сотрудники в должности не менее специалиста/инженера I категории |

3.2. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка деловых и бизнес предложений по разработке и реализации проектов и идей | Код | B | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Аналитик I категории  Эксперт I категории  Специалист I категории  Ведущий специалист  Инженер I категории  Ведущий инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Аналитик I категории: не менее 5 лет по направлению профессиональной деятельности  Эксперт I категории: не менее 5 лет по направлению профессиональной деятельности  Специалист/инженер I категории: не менее 2 лет в должности специалиста/инженера II категории  Ведущий специалист/инженер: не менее 2 лет в должности инженера/специалиста I категории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности не реже 1 раза минимум 2 раза в год  Знание английского языка уровня не менее С1 |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2511 | Системные аналитики |
| ЕКС | - | Аналитик |
| - | Эксперт |
| - | Ведущий инженер |
| ОКПДТР | 22623 | Инженер по научно-технической информации |
| 24400 | Научный сотрудник (в области экономики) |
| 26585 | Специалист по маркетингу |
| 27779 | Эксперт |
| ОКСО | 2.24.04.01 | Ракетные комплексы и космонавтика |
| 2.25.04.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 1.02.04.03 | Математическое обеспечение и администрирование информационных сетей |
| 1.01.04.05 | Статистика |
| 1.05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 2.09.04.02 | Информационные системы и технологии |
| 2.09.04.04 | Программная инженерия |
| 2.09.05.01 | Применения и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 2.21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 2.27.04.03 | Системный анализ и управление |
| 2.27.04.04 | Управление в технических системах |
| 2.27.04.07 | Наукоёмкие технологии и экономика инноваций |
| 2.21.05.01 | Прикладная геодезия |
| 2.27.05.01 | Специальные организационно-технические системы |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение системной экспертной оценки проработанных проектов или идей | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проработка предварительного заключения о перспективности разработки и реализации на рынке поступивших проектов и идей |
| Поиск и проработка дополнительных информационных ресурсов на предмет улучшения технических и коммерческих характеристик проекта и идеи |
| Разработка экспертного заключения о целесообразности разработки и реализации проекта и идеи на основе проработанной информации |
| Презентация экспертного заключения в целях обоснования проработанных решений как максимально эффективных с целью их реализации |
| Необходимые умения | Выявлять наилучшие количественные и качественные показатели (критерии) для экспертной оценки перспективности проектов и идей |
| Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа информации |
| Собирать, обрабатывать и анализировать потоковые данные в режиме реального времени, чтобы своевременно получать аналитические результаты и быстро реагировать на новую информацию |
| Использовать различные методы моделирования и прогнозирования ситуаций |
| Разрабатывать презентационный материал с целью публикации обоснованной экспертной оценки и присвоения проекту и идеи статуса бизнес-проекта |
| Актуализировать данные о проекте и идее в информационной системе в режиме реального времени |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса проведения экспертной оценки |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 |
| Практические основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Основы работы управляемых сервисов бизнес-аналитики, работающих в том числе на основе облачных технологий |
| Основы работы веб‑сервисов, помогающих надежно и с заданными интервалами обрабатывать данные и перемещать их между различными вычислительными сервисами и сервисами хранилищ, а также локальными источниками данных |
| Основы работы управляемых сервисов извлечения, преобразования и загрузки данных для подготовки и загрузки пользовательских данных для анализа |
| Отечественные и зарубежные перспективные направления развития и существующий опыт реализации систем поддержки принятия решений с применением результатов космической деятельности |
| Теория принятия решений |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка тактико-стратегического плана по разработке и реализации проекта или идеи | Код | B/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Соотношение технических и коммерческих характеристик проекта и идеи с характеристиками деятельности предприятия и/или Госкорпорации |
| Соотношение технических и коммерческих характеристик проекта и идеи с характеристиками рынков и прогнозирование их изменений |
| Разработка практических мероприятий для максимально эффективной разработки и реализации проекта и идеи |
| Разработка практических предложений для создания максимально благоприятных условий для разработки и реализации проектов и идей |
| Сформировать тактико-стратегический план по реализации проекта и идеи с практическими рекомендации на среднесрочную и долгосрочную перспективу |
| Необходимые умения | Работать с технической, программной и коммерческой документацией, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности |
| Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию в режиме реального времени |
| Составлять официальные запросы для получения необходимой информации о характеристиках деятельности предприятий, Госкорпорации и различных рынков |
| Взаимодействовать с разноуровневыми информационными системами для обеспечения обмена информацией с целью формализации постановки задач на поддержку принятия решения |
| Формировать и актуализировать планы разработки и реализации бизнес проектов |
| Проведение предварительной оценки вероятности эффективного исполнения разработанных практических мероприятий по разработке и реализации проектов и идей |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса анализа и выдачи рекомендаций по тактико-стратегическому планированию разработки и реализации проектов и идей |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 |
| Практические основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Устройство системы взаимодействия информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней |
| Методы поиска информационных ресурсов (сервисов, услуг), необходимых для тактико-стратегического планирования разработки и реализации проектов и идей |
| Информационное обеспечение информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней |
| Теория принятия решений |
| Способы применения искусственного интеллекта в целях тотального поиска информации и построения прогнозов на основе неё |
|  | Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка бизнес-плана по реализации перспективного проекта или идеи | Код | B/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проработка предварительного заключения о перспективности разработки и реализации на рынке поступивших проектов и идей |
| Проработка экспертного заключения о целесообразности разработки и реализации проекта и идеи на основе проработанной информации |
| Анализ полноты и достоверности разработанного тактико-стратегического плана по разработке и реализации проекта и идеи |
| Моделирование путей разработки и реализации проектов и идей на основе подготовленного тактико-стратегического плана |
| Разработка бизнес-плана на основе результатов моделирования путей разработки и реализации проектов и идей |
| Презентование и публикация разработанного бизнес-плана для присвоение проекту или идее статуса реализуемого бизнес-проекта |
| Необходимые умения | Методы анализа полноты и достоверности полученной в результате моделирования информации |
| Осуществлять поиск и применение дополнительных информационных ресурсов в случае нехватки информации, предоставленной по результатам анализа исходных данных |
| 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 |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса анализа разработки бизнес-плана |
| Проводить очные, дистанционные и виртуальные технические обзоры, демонстрации с возможностью ответов на вопросы в режиме реального времени |
| Необходимые знания | Действующие нормативно-правовые документы, стандарты, технические условия, положения и инструкции, применяемые в развитии космической деятельности Российской Федерации |
| Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 |
| Практические основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Устройство системы взаимодействия информационно-аналитических и мониторинговых систем различных уровней |
| Методы корреляционно-регрессионного анализа и интеллектуального анализа данных |
| Способы автоматизации выполнения стандартных действий, таких как отправка запросов на изменение, мониторинг, управление исправлениями, обеспечение безопасности и резервное копирование |
| Практические основы работы управляемых сервисов бизнес-аналитики, работающих в том числе на основе облачных технологий |
| Практические основы работы облачных средств аналитики в цифровые производственные решения, взаимодействующих между собой в рамках комплексной экосистемы |
| Способы ускорения получения полезной информации с помощью цифровых сервисов и систем |
|  | Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | Выполнять трудовую функцию могут сотрудники в должности не менее ведущего специалиста/инженера |

3.3. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация мероприятий по реализации бизнес проектов для продвижения их на рынки | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный специалист  Начальник отдела  Начальник службы |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 7 лет работы в сфере реализации бизнес-идей на рынке или не менее 3 лет на предыдущей должности в сфере реализации бизнес-идей на рынке |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования результатов космической деятельности не реже 1 раза минимум 2 раза в год  Наличие на руках не менее 1 успешного кейса  Наличие учёной степени для сотрудников в должности начальника службы  Знание английского языка уровня С1 |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 122 | Руководители служб по сбыту, маркетингу и развитию |
| ЕКС | - | Ведущий инженер |
| - | Начальник отдела |
| - | Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации |
| ОКПДТР | 24704 | Начальник отдела (научно-технического развития) |
| 24691 | Начальник отдела (на предприятиях, осуществляющих коммерческую деятельность) |
| 24698 | Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции) |
| 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
| ОКСО | 2.24.04.01 | Ракетные комплексы и космонавтика |
| 2.25.04.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 1.01.04.02 | Прикладная математика и информатика |
| 1.02.04.03 | Математическое обеспечение и администрирование информационных сетей |
| 1.01.04.05 | Статистика |
| 1.05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 2.09.04.02 | Информационные системы и технологии |
| 2.09.04.04 | Программная инженерия |
| 2.09.05.01 | Применения и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 2.21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 2.27.04.03 | Системный анализ и управление |
| 2.27.04.04 | Управление в технических системах |
| 2.27.04.07 | Наукоёмкие технологии и экономика инноваций |
| 2.21.05.01 | Прикладная геодезия |
| 2.27.05.01 | Специальные организационно-технические системы |
| ОКСВНК[[9]](#endnote-9) | 050710 | Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности |
| 051116 | Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям) |
| 051301 | Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) |
| 051318 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ |
| 051320 | Квантовые методы обработки информации |
| 080013 | Математические и инструментаментальные методы экономики |
| 080014 | Мировая экономика |
| 250032 | Геодезия |
| 250033 | Картография |
| 250034 | Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оценка результатов моделирования жизненного цикла реализуемого бизнес проекта | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проработка экспертного заключения о целесообразности разработки и реализации проекта и идеи на основе проработанной информации |
| Анализ полноты и достоверности разработанного тактико-стратегического плана по разработке и реализации проекта и идеи |
| Проработка разработанного бизнес-плана проекта или идеи |
| Разработка практических мероприятий по разработке и реализации бизнес проекта в рамках деятельности предприятия и/или Госкорпорации |
| Моделирование путей развития бизнес проекта на основе разработанных практических мероприятий |
| Разработка и презентационное оформление заключения по результатам моделирования путей развития бизнес проекта |
| Необходимые умения | Прорабатывать тематические статистические, информационные отчеты, презентационные материалы на предмет актуальности применения полученной информации на практике |
| Формировать и применять количественные и качественные показатели для оценки поступающей информации (данных) |
| Формировать и применять критерии оценки эффективности применения практических мероприятий по разработке и реализации бизнес проекта |
| Разработка (выбор) и актуализация модели для анализа целесообразности и рациональности реализации каждого бизнес проекта |
| Проводить экспертную оценку по результатам моделирования вариантов разработки и реализации бизнес проектов, предложенных в бизнес-плане |
| Разрабатывать разнотипные модели для поддержки принятия управленческих решений, в наибольшей степени отвечающие требованиям в каждом конкретном случае |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса выработки практических рекомендаций по реализации бизнес проекта |
| Необходимые знания | Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 |
| Практические основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Принципы построения имитационно-лингвистических моделей |
| Работать с инфраструктурой пространственных данных |
| Методы исследования сложных систем |
| Общие подходы и схемы построения моделей |
| Практические применения природно-, социоэкономических моделей |
| Методы моделирования процесса принятия управленческих решений |
| Теория принятия решений |
|  | Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Поиск и привлечение источников финансирования для реализации бизнес-идеи | Код | B/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проработка заключения по результатам моделирования путей развития бизнес проекта |
| Сформировать презентационный материал по разработке и реализации бизнес проекта в рамках деятельности предприятия и/или Госкорпорации |
| Проработать максимально взаимовыгодную форму сотрудничества с потенциальным инвестором |
| Провести поиск инвестора и организовать переговоры на управленческом уровне |
| Сопровождать и консультировать специалистов сопутствующих структур подразделений при составлении формы договора |
| Необходимые умения | Проводить оценку результатов моделирования вариантов реализации бизнес проектов |
| Работать с коммерческой и юридической документацией, относящейся к сфере инвестирования и банкинга |
| 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 |
| Работать с инфраструктурой пространственных данных |
| Проводить очные, дистанционные и виртуальные технические обзоры, демонстрации с возможностью ответов на вопросы в режиме реального времени |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса разработки практических рекомендаций по поиску и привлечению источников финансирования |
| Необходимые знания | Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 |
| Практические основы использования результатов космической деятельности |
| Предметная область использования результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности |
| Отечественный и зарубежный опыт по поиску и привлечению источников финансирования |
| Практические основы и примеры использования искусственного интеллекта и машинного обучения в различных сервисах и информационных системах |
| Виды источников финансирования предприятий и бизнеса |
| Классификация и характеристика инвестиций |
| Методы прогнозирования поведения рынков |
| Способы создания и внедрения цифровых алгоритмов прогнозирования поведения рынков, в том числе с использование искусственного интеллекта |
| Методы моделирования процесса принятия управленческих решений |
| Теория принятия решений |
| Теория рисков |
| Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности |
| Основы психологии и психофизиологии |
| Другие характеристики | Выполнять трудовую функцию могут сотрудники в должности не менее начальника отдела |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка и обоснование предложений по внедрению бизнес проекта в стратегию развития предприятия и/или Госкорпорации | Код | C/03.7 | 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 разработки и реализации бизнес проектов | |
| Формирование управленческих решений по реализации бизнес проекта с учётом результатов моделирования и прогнозирования | |
| Проведение деловых встреч, переговоров, консультаций с профильными ведомственными структурами, специалистами и заинтересованными сторонами в целях максимально эффективной реализации бизнес проекта | |
| Подготовка итогового отчёта с практическими предложениями по внесению реализацию бизнес проекта в стратегию развития предприятия и/или Госкорпорации | |
| Защита и обоснование практических предложений по реализации бизнес проекта на научно-технических советах предприятий и/или Госкорпораций | |
| Сопровождение организации мероприятий по разработке и реализации бизнес-проекта в рамках деятельности предприятий и/или Госкорпораций | |
| Необходимые умения | Использовать техническую, коммерческую и организационную документацию, относящейся к сфере использования результатов космической деятельности, для поиска эффективных решений по реализации бизнес проекта | |
| Систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию | |
| Применять специализированные программные средства для систематизации и комплексного анализа поступающей информации по бизнес проекту | |
| Применять специализированные идентификационные алгоритмы на основе имитационного алгоритма в системах поддержки принятия решений | |
| Использовать различные источники информации для всестороннего описания соответствия вариантов реализации бизнес проекта | |
| Работать с системами поддержки принятия решений, в том числе с использованием искусственного интеллекта, для получения практических рекомендаций | |
| Использовать различные методы моделирования и прогнозирования ситуаций для получения максимально эффективного пути реализации бизнес проекта | |
| Прорабатывать предлагаемые варианты реализации бизнес проекта с экономической, экологической и социальной стороны | |
| Проводить очные, дистанционные и виртуальные технические обзоры, переговоры, встречи, демонстрации с возможностью ответов на вопросы в режиме реального времени | |
| Осуществлять постановку задач для достижения поставленных целей | |
| Разрабатывать и внедрять практические предложения в стратегию развития предприятия и/или Госкорпораций | |
| Разрабатывать предложения по внедрению искусственного интеллекта в работу информационной системы по части автоматизации процесса получения практических рекомендаций по актуализации стратегии развития предприятий и/или Госкорпорации | |
| Необходимые знания | Нормативно-правовые основы по реализации цифровой экономике Российской Федерации |
| 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 | |
| Практические основы использования результатов космической деятельности | |
| Предметная область использования результатов космической деятельности | |
| Отечественный и зарубежный опыт применения результатов космической деятельности | |
| Отечественный и зарубежный опыт по реализации радикальных инноваций в области коммерческого освоения объектов ближнего космоса | |
| Практические основы работы сервисов, позволяющих просматривать операционные данные различных сервисов и автоматизировать операционные задачи, связанные с используемыми ресурсами | |
| Практические основы работы сервисов, предоставляющие данные и действенные аналитические сведения для мониторинга приложений, реагирования на изменения производительности в масштабах информационной системы, оптимизации использования ресурсов и получения единого представления о работоспособности системы | |
| Практические основы работы интеллектуальных приложений для контроля и мониторинга выполнения операционных задач в режиме реального времени | |
| Особенности программной реализации имитационно-лингвистической модели | |
| Методы моделирования процесса принятия управленческих решений | |
| Теория принятия решений | |
| Теория рисков | |
| Основы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности | |
| Основы психологии и психофизиологии | |
| Другие характеристики | Выполнять трудовую функцию могут сотрудники в должности не менее начальника службы | |

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| АО «Корпорация «СПУ-ЦКБ-ТМ», город Москва | |
| Генеральный директор | Суворов Станислав Станиславович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда» (по заключению Минюста России в государственной регистрации не нуждается, письмо Минюста России от 8 апреля 2003 г. № 07/3351-ЮД). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-4)
5. 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). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации. [↑](#endnote-ref-9)