УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды**

|  |
| --- |
|  |
| 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 ………………………………………. 6

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений» …………………………….6

3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности» …………………………………………………………………………………6

3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду» ……………………………………………………………………………………….. 10

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ………… 45

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обеспечение инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | |  |  | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Повышение экологического качества производственных, технологических и иных процессов, минимизация негативного воздействия на компоненты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с указанными процессами | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | | |
| 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве | 2133 | Специалисты в области защиты окружающей среды | | |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | | |
| 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды | | |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 63.11 | Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность | | | | | |
| 70.22 | Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления | | | | | |
| 71.12.5 | Деятельность в области гидрометеорологических и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения | | | | | |
| 71.12.61 | Деятельность в области технического регулирования и стандартизации | | | | | |
| 71.12.8 | Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | | | | | |
| 72.19.9 | Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не входящие в другие группировки | | | | | |
| 74.90 | Деятельность профессиональная, научно-техническая и прочая, не включенная в другие группировки | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **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 | Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений | 6 | Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной и иной деятельности | А/01.6 | 6 |
| Определение наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду | А/02.6 | 6 |
| Определение наилучших инженерных решений по внедрению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду | А/03.6 | 6 |
| В | Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | 7 | Нормативное обеспечение минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | В/01.7 | 7 |
| Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | В/02.7 | 7 |
| Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности при внедрении новых природоохранных технических решений | В/03.7 | 7 |
| С | Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду | 7 | Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах | С/01.7 | 7 |
| Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды | С/02.7 | 7 |
| Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | С/03.7 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение анализа данных о негативном воздействии хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, а также имеющихся баз технологических и иных решений по минимизации такого воздействия, в целях выработки соответствующих инженерных решений | | | | Код | A | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Инженер по обеспечению охраны окружающей среды | | | | | | | | |
| Специалист (инженер) по обеспечению охраны окружающей среды | | | | | | | | |
| Ведущий специалист (ведущий инженер) по обеспечению охраны окружающей среды | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Для инженера по охране окружающей среды – опыт работы в должности не менее 1 года | | | | | | | | |
| Для специалиста - не менее 1 года в области проведения работ по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | |
| Для ведущего специалиста – не менее трех лет в области проведения работ по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | |  | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по проектированию и внедрению инженерных решений и реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | ОКЗ | 2133 | Специалисты в области защиты окружающей среды | | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды | | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | | ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Инженер по охране окружающей среды (эколог) | | ОКПДТР[[4]](#endnote-4) | 22656 | Инженер по охране окружающей среды (эколог) | | 15782 | Оператор очистного оборудования | | 15784 | Оператор очистных сооружений | | 22058 | Заведующий очистных сооружений | | ОКСО[[5]](#endnote-5) | 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии | | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществления хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | 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 информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка информации о качестве эксплуатируемого оборудования и технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение анализа информации и расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выявление возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные направления рационального использования природных ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические режимы природоохранных объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлять экологическую отчетность по установленной форме | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учитывать при составлении экологической документации специфику осуществляемой хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рассчитывать экологические риски при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Определение наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду | | | | | | | Код | | | A/02.6 | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | X | | Заимствовано из оригинала | | | | |  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выявление возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные направления рационального использования природных ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические режимы природоохранных объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | Выявление в технологической цепочке процессов, операций и оборудования, оказывающих основное влияние на степень негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применение информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установление взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Определение наилучших инженерных решений по внедрению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду | | | | | | | Код | | | A/03.6 | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | 6 | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | Оригинал Х | | | Заимствовано из оригинала | | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные направления рационального использования природных ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологические режимы природоохранных объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | Выявление в технологической цепочке процессов, операций и оборудования, оказывающих основное влияние на степень негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектирование инженерных решений внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной 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 | | Специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Ведущий специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) по обеспечению инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Требования к опыту практической работы | | Для специалиста - не менее одного года в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Для ведущего специалиста и руководителя – не менее трех лет в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Для руководителя (начальника) службы (отдела, департамента) - не менее пяти лет в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Особые условия допуска к работе | |  | | | | | | | | | | Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Дополнительные характеристики   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | ОКЗ | 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве | | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | | 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | | 2133 | Специалисты в области защиты окружающей среды | | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды | | ЕКС | - | Инженеры по охране окружающей среды (эколог) | | - | Начальник отдела охраны окружающей среды | | - | Начальник производственного отдела | | - | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия | | ОКПДТР | 21363 | Директор департамента | | 21571 | Директор технический | | 22044 | Заведующий отделом (финансово-экономическим и административным) | | 22656 | Инженеры по охране окружающей среды (эколог) | | 24487 | Начальник группы (в прочих отраслях) | | 24693 | Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях) | | 24927 | Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности) | | 26151 | Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях) | | ОКСО | 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии | | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Нормативное обеспечение минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | | | | Код | В/01.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Подготовка документов для разработки технологических и технических нормативов | | | | | | | | | | Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране окружающей среды и программе повышения экологической и энергетической эффективности | | | | | | | | | | Оформление деклараций о воздействии на окружающую среду | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности | | | | | | | | | | Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Порядок предоставления отчетности по природоохранной деятельности организации | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Разработка инструкции по эксплуатации природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Применение методической документации в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Оформление программ производственного экологического контроля, плана мероприятий по охране окружающей среды и программ по повышению экологической и энергетической эффективности | | | | | | | | | | Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | | | | Код | В/02.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения | | | | | | | | | | Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды | | | | | | | | | | Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Технологические режимы природоохранных объектов | | | | | | | | | | Наилучшие доступные технологии, их экологические критерии и опыт применения | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства при осуществлении хозяйственной и иной деятельности при внедрении новых природоохранных технических решений | | | | Код | В/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Подготовка документов для разработки технологических и технических нормативов | | | | | | | | | | Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Оценка соответствия планов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды нормативным правовым актам в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Разработка инструкции по эксплуатации природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Применение методической документации в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду | | | | Код | С | | Уровень квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | | | | | | | | | | | | Возможные наименования должностей, профессий | | Ведущий специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) по обеспечению инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Директор организации | | | | | | | | | | Генеральный директор организации | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Требования к опыту практической работы | | Не менее пяти лет в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Особые условия допуска к работе | |  | | | | | | | | | | Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области обеспечения инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Дополнительные характеристики   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | ОКЗ | 1120 | Руководители учреждений, организаций и предприятий | | 1311 | Руководители подразделений в сельском хозяйстве | | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | | 1322 | Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности | | 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | | 2413 | Финансовые аналитики | | 2631 | Экономисты | | ЕКС | - | Начальник отдела охраны окружающей среды | | - | Начальник производственного отдела | | - | Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия | | ОКПДТР | 20560 | Генеральный директор предприятия | | 21363 | Директор департамента | | 21486 | Директор по производству | | 21495 | Директор (начальник, управляющий) предприятия | | 24927 | Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности) | | 26151 | Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях) | | ОКСО | 2.19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии | | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах | | | | Код | С/01.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Определение неблагоприятного влияния (риски) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Разработки целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Определение показателей реализации целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Определение критерием достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Подготовка программы внедрения инженерных решений в определенном технологическом и ином процессах | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | Прогнозирование уровня негативного воздействия на окружающую среду после внедрения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | Код | С/02.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Разработки целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Определение критерием достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проектирование инженерных решений внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Разработка решений по замене (реконструкции, модернизации) природоохранных объектов, технологий и инженерных решений | | | | | | | | | | Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.3.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | Код | С/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые действия | | Осуществление планирования действий по достижению целей организации по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды | | | | | | | | | | Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений | | | | | | | | | | Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности | | | | | | | | | | Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности | | | | | | | | | | Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля | | | | | | | | | | Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Необходимые умения | | Определение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии и инженерных решений | | | | | | | | | | Выделение основных факторов, влияющих на состояние окружающей среды при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Проведение расчетов эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды | | | | | | | | | | Выявление приоритетных задач в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Оценка соответствия целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды | | | | | | | | | | Другие характеристики | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |   **IV. Сведения об организациях-разработчиках**  **профессионального стандарта** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Ответственная организация-разработчик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», город Москва | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (наименование организации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Президент Питерский Леонид Юрьевич | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | (должность и Ф. И. О. руководителя) | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |
| 4.2. Наименования организаций-разработчиков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)