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 номерпрофессионального 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 номерпрофессионального 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 номерпрофессионального 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)