

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по инженерной защите окружающей среды"

Приказ · № 144н · от 14.03.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

14 марта 2023 г. № 144н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по инженерной защите окружающей среды"

Зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2023 г.

Регистрационный № 72952

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по инженерной защите окружающей среды".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 14 марта 2023 г. № 144н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по инженерной защите окружающей среды

1614

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую

среду"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Обеспечение инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности40.247

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Повышение экологического качества производственных, технологических процессов, минимизация негативного воздействия на компоненты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности, сопряженной с указанными процессами

Группа занятий:1219Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы2143Инженеры по охране окружающей среды

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:71.12.8Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

74.90.5Предоставление консультационных услуг в области экологии

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

A

Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую средуб

Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую средуA/01.66

Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооруженийA/02.66

B

Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую средуВ

Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателейВ/01.66

Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую средуВ/02.66

Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую средуВ/03.66

С

Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду7

Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организацииС/01.77

Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую средуС/02.77

Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую средуС/03.77

Д

Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду7

Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организацииД/01.77

Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей средыД/02.77

Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды, содержащих в том числе рекомендации по совершенствованию технологических процессовД/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую средуКодАУровень квалификацииБ

Происхождение обобщенной трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Специалист по обеспечению охраны окружающей среды I категории

Специалист по обеспечению охраны окружающей среды II категории

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы Для специалиста по обеспечению охраны окружающей среды I категории - опыт работы не менее одного года в должности специалиста по обеспечению охраны окружающей среды II категории

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32143 Инженеры по охране окружающей среды

ЕКС 3 -Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКПДТР 4 22656 Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКСО 5 1.05.03.06 Экология и природопользование

2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.19.03.01 Биотехнология

2.20.03.01 Техносферная безопасность

2.20.03.02 Природообустройство и водопользование

3 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

4 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

5 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду Код А/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Систематизация данных о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Контроль динамики показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Сбор и систематизация информации о влиянии эксплуатируемого оборудования на показатели загрязнения окружающей среды

Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды

Обобщение информации и составление отчета о динамике негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду

Необходимые уменияВыполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования

Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения

Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных

Формировать базы данных показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения

Необходимые знанияНормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды

Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооруженийКодА/02.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений

Систематизация информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений

Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений

Сбор и систематизация информации о качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Контроль динамики показателей качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений

Проведение анализа качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Составление отчета о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных

сооружений и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Необходимые уменияОсуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования

Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений

Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных

Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных

Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных

Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Формировать отчетность о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду

Необходимые знанияНормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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

Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Другие характеристикиДанную трудовую функцию выполняет специалист по обеспечению охраны окружающей среды II категории

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую средуКодВУровень квалификацииБ

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер по обеспечению охраны окружающей среды I категории

Инженер по обеспечению охраны окружающей среды II категории

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы Для инженера по обеспечению охраны окружающей среды

I категории - опыт работы не менее одного года в должности инженера по обеспечению охраны

окружающей среды II категории

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32143 Инженеры по охране окружающей среды

ЕКС-Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКПДТР22656 Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКСО1.05.03.06 Экология и природопользование

2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.19.03.01 Биотехнология

2.20.03.01 Техносферная безопасность

2.20.03.02 Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических

показателей Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности

Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений

Проведение анализа информации о качестве работы используемых технологий, предназначенных для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду

Выявление вероятностей ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Осуществление расчетов возможных рисков ухудшения технико-экономических показателей при осуществлении хозяйственной деятельности

Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Необходимые умения Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных

экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных

Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа

Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения

Учитывать при составлении экологической документации специфику осуществляемой хозяйственной деятельности

Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения

Необходимые знания Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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

Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Код В/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 деятельности

Проведение анализа информации о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты окружающей среды

Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками технологий, их экологических критериев и опыта применения

Формирование перечня возможных для внедрения в отдельные технологические процессы организации современных технологий

Осуществление расчета технико-экономических показателей при внедрении технологий и технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Формирование для руководства организации предложений по применению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду

Необходимые уменияВыявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка

Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации

Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа

Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса

Необходимые знанияНормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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

Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды

Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую средуКодВ/03.6Уровень (подуровень) квалификации6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы современных технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду

Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Необходимые уменияСопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка

Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды, при интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Проектировать инженерные решения по интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Производить расчет эколого-экономических показателей интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Необходимые знанияНормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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

Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения

Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды

Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Порядок ввода в эксплуатацию новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Другие характеристикиДанную трудовую функцию выполняет инженер по обеспечению охраны окружающей среды II категории

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организационно-методическое сопровождение деятельности организации по минимизации и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Происхождение обобщенной трудовой функции

ХЗ

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Ведущий инженер по обеспечению инженерной защиты окружающей среды

Требования к образованию и обучению

Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ2143Инженеры по охране окружающей среды

ЕКС-Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКПДТР22656Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКСО1.05.04.06Экология и природопользование

2.18.04.02Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.19.04.01Биотехнология

2.20.04.01Техносферная безопасность

2.20.04.02Природообустройство и водопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации

Происхождение трудовой функции

ХЗ

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка проектов актов и технических нормативов, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, при внедрении технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Разработка проектов планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, а также локальных актов (актов организации) в области охраны окружающей среды

Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов, а также локальных актов (актов организации) 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 уменияРазрабатывать нормативную документацию в области охраны окружающей среды

Разрабатывать инструкции по эксплуатации природоохранных объектов

Формировать методики модернизации инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений

Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования

Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля

Оформлять программы производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности

Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Необходимые знанияНормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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 представления отчетности по природоохранной деятельности организации

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на

окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Код С/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками современных технологий, их экологических критериев и опыта применения
Проведение анализа инженерных алгоритмов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Проведение анализа показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды

Оценка потенциала снижения негативной нагрузки на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Формирование отчета о минимизации и (или) предотвращении негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Разработка проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Необходимые умения Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений

Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации

Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения

Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению 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 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 в области

охраны окружающей среды

Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды

Технологические режимы природоохранных объектов

Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

КодС/03.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка соответствия планов мероприятий по охране окружающей среды требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Оценка соответствия проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Оценка соответствия проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Оценка соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Доработка локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений

Необходимые уменияПроизводить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности

Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Производить оценку соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации

Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды с учетом требований природоохранного законодательства Российской Федерации

Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля

Необходимые знания Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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 в области охраны окружающей среды

Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений 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

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка и внедрение инженерных решений, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду Код ДУ уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Руководитель (начальник) службы (отдела) по обеспечению инженерной защиты окружающей среды

Руководитель (начальник) департамента по обеспечению инженерной защиты окружающей среды

Требования к образованию и обучению Высшее образование - магистратура или

Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

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 по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31219Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы

ЕКС-Начальник отдела охраны окружающей среды

ОКПДТР24693Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)

24927Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)

26151Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)

ОКСО1.05.04.06Экология и природопользование

2.18.04.02Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

2.19.04.01Биотехнология

2.20.04.01Техносферная безопасность

2.20.04.02Природообустройство и водопользование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организацииКодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение неблагоприятного влияния (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности

Определение целей и задач организации по инженерной защите окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

Разработка целевых показателей организации по инженерной защите окружающей среды

Определение критериев достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды

Определение показателей реализации целей организации по инженерной защите окружающей среды

Формирование программы организации по инженерной защите окружающей среды

Необходимые уменияПроизводить оценку неблагоприятного влияния (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности

Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации

Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений

Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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 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 в области охраны окружающей среды

Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды
Код D/02.7
Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции
Оригинал

X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Осуществление планирования действий для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды

Проведение анализа информации о потенциале минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в рамках соответствующих проектов и программ организации

Разработка планов-графиков достижения целей и задач организации по инженерной защите окружающей среды

Разработка планов-графиков мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

Формирование перечня мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду

Необходимые умения
Планировать мероприятия для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды

Формировать планы-графики реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса

Проектировать инженерные решения по внедрению технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса

Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса

Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений

Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной 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 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

Другие характеристики-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды, содержащих в том числе рекомендации по совершенствованию технологических процессов Код D/03.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды

Анализ отчета о минимизации и (или) предотвращении негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Формирование отчета о потенциале снижения негативной нагрузки на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Оценка достижения значений целевых показателей реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды

Формирование итоговых отчетов о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды

Необходимые умения Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и

методы, интеграция в технологические процессы которых будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Выявлять основные технологические факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду

Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации

Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды в организации

Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты 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 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 в области охраны 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

Президент

Питерский Леонид Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.-