1. Наименование квалификации:
Ведущий инженер по обеспечению инженерной защиты окружающей среды (7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
40.24700.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
7

4. Область профессиональной деятельности:
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:
Обеспечение инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
3 27.06.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
108/ПР-24 22.08.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по инженерной защите окружающей среды Приказ Минтруда России от 14.03.2023 № 144н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
C/01.7	Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного	Подготовка информационных материалов для разработки технологических и технических нормативов Разработка проектов актов и технических нормативов, направленных на минимизацию и (или) предотвращение	Разрабатывать нормативную документацию в области охраны окружающей среды Разрабатывать инструкции по эксплуатации природоохранных объектов Формировать методики модернизации инженерных	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной	-

	воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгори	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	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	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	
C/02.7	Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками современных технологий, их экологических критериев и опыта применения Проведение анализа инженерных алгоритмов внедрения новых	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений Прогнозировать динамику показателей негативного	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной	-

	негативного воздействия на окружающую среду	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	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	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		

		внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду			
C/03.7	Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздейств	Оценка 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	Производить 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	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	-

		модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений	Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля	нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер по обеспечению инженерной защиты окружающей среды Ведущий инженер по обеспечению инженерной защиты окружающей среды	ОКЗ	2143	Инженер по охране окружающей среды
	ОКВЭД	71.12.8	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
	ОКВЭД	74.90.5	Предоставление консультационных услуг в области экологии
	ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	ОКСО, ОКСВНК	1.05.04.06	Экология и природопользование
	ОКСО, ОКСВНК	2.18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологий
	ОКСО, ОКСВНК	2.19.04.01	Биотехнология
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Высшее образование – магистратура или высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

-

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (непрофильного технического)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности