1. Наименование квалификации:
Инженер по обеспечению охраны окружающей среды (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
40.24700.02

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

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
B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемых очистных	Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных Определять изменения состояния	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной	-

		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	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	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	
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	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	Выявлять 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	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	-

		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	(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	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	
B/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	Проведение 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	Сопоставлять 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	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	Данную трудовую функцию выполняет инженер по обеспечению охраны окружающей среды II категории

		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	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	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	

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 охраны окружающей среды I категории Инженер по обеспечению охраны окружающей среды II категории	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	1.05.03.06	Экология и природопользование
	ОКСО, ОКСВНК	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологий
	ОКСО, ОКСВНК	2.19.03.01	Биотехнология
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.02	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 – бакалавриат или высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Для инженера по обеспечению охраны окружающей среды I категории – не менее одного года в должности инженера по обеспечению охраны окружающей среды II категории
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 по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного технического)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности