

1. Наименование квалификации	Инженер по обеспечению охраны окружающей среды (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности:	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:	от 27.06.2024 № 3
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	№ 108/ПР-24 от 22.08.2024

8. Основания разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по инженерной защите окружающей среды, приказ Минтруда России от 14 марта 2023 г. № 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 (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности	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	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	

экономических показателей		<p>сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения</p>	<p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</p>	
	<p>Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений</p>	<p>Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных</p> <p>Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</p>	

			программного обеспечения		
		Проведение анализа информации о качестве работы используемых технологий, предназначенных для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	<p>Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных</p> <p>Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</p>	
		Выявление вероятностей ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	<p>Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных</p> <p>Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и</p>	

			<p>сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения</p>	<p>средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p>	
		<p>Осуществление расчетов возможных рисков ухудшения технико-экономических показателей при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных</p> <p>Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p>	
		<p>Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Производить учет показателей, характеризующих состояние</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	

			<p>окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения</p>	<p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p>	
B/02.6	<p>Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Перечень и область применения</p>	

			объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа	новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды	
		Проведение анализа информации о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	<p>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</p> <p>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</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды</p>	
		Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты окружающей среды	<p>Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Применять информационно-технические справочники по</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и</p>	

			<p>современным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p>	<p>условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
		<p>Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками технологий, их экологических критериев и опыта применения</p>	<p>Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>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</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных</p>	

			анализа	технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды
		Формирование перечня возможных для внедрения в отдельные технологические процессы организации современных технологий	<p>Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>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</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>
		Осуществление расчета технико-	Выявлять в технологической	Нормативные правовые акты в

		<p>экономических показателей при внедрении технологий и технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса</p>	<p>области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды</p>	
		<p>Формирование для руководства организации предложений по применению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды для</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и</p>	

			<p>разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа</p> <p>Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса</p>	<p>средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по эффективным технологиям в области охраны окружающей среды</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
В/03.6	<p>Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Проведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы современных технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка</p> <p>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</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны</p>	

				<p>окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
		<p>Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	<p>Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка</p> <p>Выделять основные факторы, влияющие на состояние</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация,</p>	

			<p>окружающей среды, при интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Проектировать инженерные решения по интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Производить расчет эколого-экономических показателей интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	<p>Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка</p> <p>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</p> <p>Проектировать инженерные решения по интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Производить расчет эколого-экономических показателей интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды</p> <p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
		<p>Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	<p>Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка</p> <p>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</p> <p>Проектировать инженерные решения по интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Производить расчет эколого-экономических показателей интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды</p> <p>Основные направления рационального использования природных ресурсов</p> <p>Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Технологические режимы природоохранных объектов</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения</p> <p>Перечень и область применения новых природоохранных технологий, в том числе включенных в информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды</p>	

				<p>Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p> <p>Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды</p>	
--	--	--	--	---	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	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
		74.90.5	Предоставление консультационных услуг в области экологии
	ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	ЕКС	-	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
		2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологий
		2.19.03.01	Биотехнология
		2.20.03.01	Техносферная безопасность
	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 (при наличии): -

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

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного технического)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности

15. Срок действия свидетельства: 3 года