1. Наименование квалификации:
Специалист по выполнению работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
10.03300.02

3. Уровень (подуровень квалификации):
7

4. Область профессиональной деятельности:
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

5. Вид профессиональной деятельности:
Инженерно-экологические изыскания для градостроительной деятельности

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
84 05.04.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
77/24-ПР 14.06.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности Приказ Минтруда России от 24.10.2023 № 775н
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
A/01.6	Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности	Подготовка проектов писем-запросов в уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной	Использовать программные средства и геоинформационные технологии для оценки состояния компонентов окружающей среды по материалам изысканий прошлых лет Готовить предложения по	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических	-

		информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет Оценка качества материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет Подготовка материалов прошлых лет (о климате, характере рельефа, растительном и почвенном покрове, флоре водных объектов, животном мире, почвах (или грунтах), поверхностных или подземных водах, донных отложениях, атмосферном воздухе, о чрезвычайных ситуациях природного и антропогенного характера, происходивших на исследуемой территории)) для оценки состояния компонентов окружающей среды	возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет Готовить данные для составления карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий	изысканий Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий Состав материалов и сведений прошлых лет, подлежащих сбору и анализу для планирования инженерно-экологических изысканий Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий	
A/02.6	Выполнение полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий по оценке загрязнения окружающей среды для градостроительной деятельности	Рекогносцировочное обследование территории Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов) Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод Исследование и оценка загрязнения подземных вод Исследование и оценка	Производить замеры, отбор проб в процессе работ в составе инженерно-экологических изысканий с использованием специализированного оборудования (газоанализатор, шумомер, измеритель электромагнитного излучения, радиометр, метеометр) Определять основные возможные источники и признаки загрязнения окружающей среды, опасных природных и природно-антропогенных процессов Выявлять преобладающие геоморфологические формы	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий Технологии производства инженерно-экологических изысканий Возможности фотографических аппаратов, беспилотных летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-	-

		загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах Исследование радиационной обстановки Исследование и оценка физических воздействий Газогеохимические исследования грунтов Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды	рельефа, типы почв, типы биоценозов и виды ландшафтов Заполнять журналы наблюдений, акты замеров (отборов, описаний) в бумажном и электронном виде Использовать во время полевых работ фотоаппарат, беспилотные летательные аппараты и спутниковые приемники для фиксации наблюдений и точного определения координат объектов исследования Определять внешние проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов Устанавливать участки длительного загрязнения компонентов окружающей среды, поражения растительного покрова, трансформации рельефа Производить отбраковку ошибочных и не соответствующих требованиям нормативно-технической документации замеров и проб	экологической информации, порядок работы с ними Руководства по эксплуатации используемого оборудования Внутренняя документация исполнителя инженерно-экологических изысканий и заказчика в области выполнения и контроля работ в составе инженерно-экологических изысканий Компьютерные технологии обработки и систематизации результатов полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий Методы полевого контроля и оценки качества результатов работ в составе инженерно-экологических изысканий Требования охраны труда и пожарной безопасности	
A/03.6	Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова при выполнении инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Исследование социально-экономических условий Эколого-ландшафтные исследования Изучение растительного покрова Изучение животного мира Экологическое опробование отдельных компонентов окружающей среды	Использовать информационные системы для сбора справочных и иных материалов о социально-экономической, демографической и медико-биологической ситуации Выполнять маршрутные наблюдения, устанавливать границы территориальных единиц (с фиксацией их координат) почвенного и растительного покрова, ландшафтных выделов и местообитаний животных Проводить отбор и гербаризацию сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий Технология производства инженерно-экологических изысканий при исследовании санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучения животного мира и растительного покрова Возможности фотографических аппаратов, беспилотных	-

			Дешифрировать и анализировать материалы и данные дистанционного зондирования Земли в целях инженерно-экологических изысканий Выполнять эколого-ландшафтные исследования, уточнять положения границ природно-территориальных комплексов, выделять зоны и оценивать степень антропогенной нарушенности территории Составлять прогноз изменения ландшафтной структуры в связи со строительством проектируемого объекта Подготавливать данные для составления прогноза и рекомендаций по минимизации воздействия на окружающую среду намечаемого строительства с целью принятия проектных решений	летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-экологической информации, порядок работы с ними Компьютерные технологии обработки и систематизации данных о санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условиях, животном мире и растительном покрове Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований Требования нормативно-технической документации Российской Федерации по охране труда и пожарной безопасности	
A/04.6	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Дешифрирование и анализ материалов и данных дистанционного зондирования Земли с использованием различных видов съемки (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой) Оценка качества полевых материалов инженерно-экологических работ Получение данных о состоянии компонентов природной среды, воздействии вредных факторов на человека, животный мир и растительный покров Подготовка результатов инженерно-экологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование	Использовать компьютерное программное обеспечение для аналитической обработки полевых материалов работ в составе инженерно-экологических изысканий Представлять результаты инженерно-экологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели Определять достаточность, достоверность и точность полевых замеров и наблюдений,	Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, на территории которых выполняются инженерно-экологические изыскания по градостроительной деятельности, охране окружающей среды, инженерным изысканиям Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий Требования нормативно-технической документации к формированию и ведению информационной модели Технология производства	-

		при формировании и ведении информационной модели, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели Подготовка тематических карт и планов, аналитической информации, а также отчетной документации по выполненным инженерно-экологическим работам	результатов дистанционного зондирования Земли Оценивать состояние атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах по результатам полевых замеров, проб и наблюдений Оценивать радиационную обстановку, вредные физические воздействия (электромагнитное излучение, шум, вибрацию) Оценивать воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды Оценивать санитарно-эпидемиологические и социально-экономические условия исследуемой территории Анализ и обработка результатов лабораторных определений Оформлять и представлять данные полевых инженерно-экологических работ	инженерно-экологических изысканий Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации по нормированию уровня загрязнения компонентов окружающей среды Внутренняя документация исполнителя и заказчика в области выполнения и контроля инженерно-экологических изысканий Методы оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований Требования охраны труда и пожарной безопасности	

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-эколог	ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер
	ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	ОКСО, ОКСВНК	1.04.03.01	Химия
	ОКСО, ОКСВНК	1.05.03.06	Экология и природопользование
	ОКСО, ОКСВНК	1.06.03.01	Биология

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
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 — бакалавриат.