



г. Москва

« 14 » 06 2024 г.

ПРИКАЗ № 76/24- ПР

Об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденное приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказами Минтруда России от 7 июля 2022 г. № 401н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», от 4 октября 2022 г. № 615н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности», от 4 октября 2022 г. № 614н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для градостроительной деятельности»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 6 июня 2024 г. № 20/2024) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования (приложения 1–5).

2. Департаменту систем оценки квалификаций (А.С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации: <https://nok-nark.ru>. Срок: 14 июня 2024 г.

3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в области

инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования. Срок: 14 июня 2024 г.

4. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания и действует до 1 марта 2029 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping letters and loops, positioned between the title and the name.

А. Е. Шадрин

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации:	Специалист в области проектирования автомобильных дорог (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:	10.01400.01
3. Уровень (подуровень) квалификации:	7
4. Область профессиональной деятельности:	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности:	Проектирование автомобильных дорог
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:	Протокол заседания СПК в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования № 84 от 05 апреля 2024 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 14.06.2024г. № 76/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области проектирования автомобильных дорог, приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 401н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
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)
Е/01.7	Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Подготовка, проверка и утверждение заданий на подготовку проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе требований к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства Подготовка, проверка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Разработка и проверка по-	Применять требования руководящих, нормативно-технических и методических документов и нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительномонтажных работ при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Проверять соответствие проектных решений заданию на разработку проектной продукции, результатам инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог, требованиям руководящих, нормативно-технических и методических документов и нормативных правовых актов, исходно-разрешительной документации	Правила выполнения и оформления проектной продукции по автомобильным дорогам в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства автомобильных дорог Методы проектирования и обоснования проектных решений при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Требования к заданию на подготовку проектной продукции по автомобильным дорогам Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной про-	

		<p>яснительных записок при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Проверка и согласование состава проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Утверждение проектных решений по генеральной схеме, общему виду, плану, продольному и поперечному профилю, строительному генеральному плану автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Согласование проектной продукции по автомобильным дорогам с заказчиком и надзорными органами</p> <p>Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе графической, текстовой и расчетной частей, в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Определение критериев отбора участников работ по сбору исходных данных,</p>	<p>при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Осуществлять увязку проектных решений участников подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Осуществлять координацию работы участников подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Планировать работу проектного подразделения в соответствии с фондом оплаты труда подразделения и производственной мощностью</p> <p>Анализировать эффективность и результативность работы проектного подразделения</p> <p>Устанавливать критерии отбора участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные</p>	<p>дукции по автомобильным дорогам экспертными органами и заказчиком</p> <p>Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации</p> <p>Требования к контрактам жизненного цикла при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Требования в сфере государственно-частного партнерства</p> <p>Основы типовых условий контрактов для регулирования отношений участников международной инвестиционно-строительной деятельности</p> <p>Критерии отбора участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Основы финансового планирования и разработки бюджетов</p> <p>Основы бухгалтерского учета</p> <p>Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Технологии информационного моделирования при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Отбор участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Формирование плана работ проектного подразделения, обеспечивающего загрузку производственных мощностей проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения проектной продукции, сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Координация работы проектного подразделения с участниками работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе инвестором, застройщиком, заказчиком, подрядчиком</p> <p>Анализ эффективности работы проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Материально-техническое</p>	<p>средства для контроля сроков подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам</p>	<p>Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Требования к организации и планированию проектных работ при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по организации труда при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Требования охраны труда при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Методы управления коллективом</p> <p>Этика делового общения</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части условий трудового договора и локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права и требований охраны труда</p>	
--	--	--	---	---	--

		<p>обеспечение сотрудников проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Создание и поддержание благоприятного психологического климата в коллективе проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Работа при подготовке, согласовании и приемке актов выполненных работ, первичных учетных документов, в том числе накладных, необходимых для сдачи работ заказчику и поступления средств для своевременной оплаты труда сотрудников проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p>			
--	--	---	--	--	--

Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования)	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик
		-	Ведущий инженер
		-	Руководитель проектной группы
		-	Главный инженер проекта
	ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
		22446	Инженер
		22827	Инженер-проектировщик
	ОКСО	2.07.03.04	Градостроительство
		2.08.03.01	Строительство
		2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
		2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое при-
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	

10. Основные пути получения квалификации:

Высшее образование

и дополнительное профессиональное образование — программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет или

Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование — программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности и дополнительное профессиональное образование — программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее десяти лет в области проектирования автомобильных дорог, в том числе не менее трех лет в должности руководителя группы

и (или) главного специалиста

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

11. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

12. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

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

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации.
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования автомобильных дорог, в том числе не менее трех лет в должности руководителя группы и (или) главного специалиста.
3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования — программы повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации, не реже одного раза в пять лет.

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное).
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования автомобильных дорог, в том числе не менее трех лет в должности руководителя группы и (или) главного специалиста.
3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования — программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности.
4. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования — программы повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации, не реже одного раза в пять лет.

14. Срок действия свидетельства: 3 года

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации:	Специалист в области инженерно-геологических изысканий (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:	10.02900.01
3. Уровень (подуровень) квалификации:	6
4. Область профессиональной деятельности:	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности:	Инженерно-геологические изыскания в градостроительной деятельности
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:	Протокол заседания СПК в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования № 84 от 05 апреля 2024 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 14.06.2024г. № 76/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности, приказ Минтруда России от 04 октября 2022 г. № 615н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
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)
A/01.6	Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет	Подготовка решения о возможности использования исходных данных на основе их предварительного анализа и (при необходимости) направление письменного запроса заказчику на предоставление недостающих сведений Формирование запросов на получение через Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, иные государственные и негосударственные информационные системы и фонды материалов изысканий и исследований прошлых лет Систематизация материалов	Применять установленные требования к порядку формирования запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы, регистры и фонды Анализировать материалы геологической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-геологических изысканий для каждого вида и типа разрабатываемой документации по планировке территории, этапа (стадии) разработки проектной документации, а также с учетом задач этапов строительства и эксплуатации и результатов сбора изыскательской ин-	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и правилам сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет, выполненных для обоснования размещения, проектирования и строительства объектов различного назначения Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-геологических изысканий Порядок подачи запроса в Федераль-	

		<p>изысканий и исследований прошлых лет Предварительное дешифрирование аэро- и космоматериалов Подготовка рабочей гипотезы об инженерно-геологических условиях исследуемой территории на основе учета сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности, вида разрабатываемой документации по планировке территории, а также вида, назначения и уровня ответственности объектов капитального строительства Организация учета полученных материалов изысканий и исследований</p>	<p>формации на предшествующем этапе Определять категорию сложности инженерно-геологических условий по совокупности отдельных факторов (с учетом их влияния на принятие основных проектно-планировочных решений) в соответствии с установленной нормативной классификацией Оценивать степень изученности природных условий исследуемой территории Определять геолого-структурные особенности района, современной тектонической активности Анализировать характеристику геологического разреза и выделять маркирующие горизонты и слои, необходимые для идентификации грунтов при бурении и инженерно-геофизических исследованиях Оценивать (предварительно) гидрогеологические условия, сейсмическую опасность, возможность проявления и развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов в пределах застраиваемой территории элементов планировочной структуры, отдельных земельных участков и в прилегающей зоне Определять участки распространения специфических грунтов Выявлять факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния геологической среды Оценивать возможность использования материалов изысканий и исследований прошлых лет с</p>	<p>ную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы и фонды Категории сложности инженерно-геологических условий Методика оценки степени изученности природных условий исследуемой территории Геолого-структурные особенности территорий Порядок сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет при инженерно-геологических изысканиях для подготовки документации по планировке территории, а также при их выполнении для каждого этапа (стадии) разработки проектной документации с учетом результатов сбора на предшествующем этапе Характеристики геологических разрезов и маркирующих горизонтов и слоев, необходимых для идентификации грунтов при бурении и инженерно-геофизических исследованиях Состав материалов инженерно-геологических изысканий и исследований прошлых лет, подлежащих сбору и обработке Особенности распространения специфических грунтов Факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния геологической среды Подходы к оценке возможности использования материалов изысканий прошлых лет Порядок и правила проведения предварительного дешифрирования аэро- и космоматериалов Виды аэрофотосъемки и космических съе-</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>учетом происшедших изменений инженерно-геологических условий территории и техногенных воздействий на нее</p> <p>Определять необходимость проведения предварительного дешифрирования аэро- и космоматериалов в зависимости от вида предстоящих инженерно-геологических работ</p> <p>Анализировать и интерпретировать аэро- и космоматериалы</p> <p>Использовать цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет</p> <p>Определять места и условия хранения собранных материалов изысканий и исследований прошлых лет</p>	<p>мок</p> <p>Правила учета и хранения материалов изысканий и исследований прошлых лет</p> <p>Цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p>	
A/02.6	Разработка программы инженерно-геологических изысканий	<p>Формирование перечня основных задач инженерно-геологических изысканий с учетом задания на выполнение инженерных изысканий</p> <p>Подготовка сводной таблицы объемов работ по видам исследований на основе рабочей гипотезы об инженерно-геологических условиях исследуемой территории</p> <p>Подготовка физико-географического описания исследуемой территории</p> <p>Подготовка характеристики природных и техногенных условий</p> <p>Подготовка обоснования методики полевых, лабораторных и камеральных инженерно-геологических изыскательских работ (состав, объем, технологии выполнения инженерных изысканий)</p>	<p>Определять виды работ по инженерно-геологическим изысканиям на основе анализа рабочей гипотезы и предварительных проработок (материалов по обоснованию) будущего проекта</p> <p>Определять состав, объемы, методики и технологии инженерно-геологических изыскательских работ в соответствии с категорией сложности инженерно-геологических условий, видом и характером градостроительной деятельности (в том числе с видом документации по планировке территории), идентификационными сведениями об объекте, этапами и заданием заказчика</p> <p>Анализировать степень изученности природных условий исследуемой территории</p> <p>Оценивать степень опасности геологических процессов и явлений</p> <p>Определять перечень необходи-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению программы (предписания) инженерно-геологических изысканий</p> <p>Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-геологических изысканий</p> <p>Методики и технологии изыскательских работ</p> <p>Особенности выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий для под-</p>	

		<p>Разработка перечня мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерно-геологических изысканий</p> <p>Подготовка графических и текстовых приложений программы инженерно-геологических изысканий</p> <p>Оформление программы инженерно-геологических изысканий</p> <p>Согласование проекта программы инженерно-геологических изысканий с проектами программ других видов инженерных изысканий (при необходимости)</p>	<p>мых мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерных изысканий</p> <p>Определять перечень необходимых графических и текстовых приложений для формирования программы</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению программы инженерно-геологических изысканий</p> <p>Применять специализированные программные средства при составлении программы инженерно-геологических изысканий</p>	<p>земного и иных видов строительства</p> <p>Перечень возможных мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерных изысканий</p> <p>Методы работы в специализированных программных средствах при подготовке программы инженерно-геологических изысканий</p> <p>Порядок согласования программы инженерно-геологических изысканий</p> <p>Классификация и характеристики природных и техногенных условий</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
A/03.6	Рекогносцировочное обследование территории	<p>Планирование маршрутов наблюдений, состава и объема сопутствующих работ, выделение ключевых участков с характерными инженерно-геологическими условиями</p> <p>Систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет</p> <p>Геологическое описание разрезов горных пород</p> <p>Исследование гидрогеологических условий</p> <p>Исследование проявлений экзогенных геологических процессов</p> <p>Проведение аэровизуальных наблюдений</p> <p>Дешифрование данных аэрокосмической съемки</p> <p>Постановка локального мониторинга компонентов геологической среды</p> <p>Опрос местного населения о</p>	<p>Определять количество маршрутов, состав и объем сопутствующих работ в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, назначения и детальности изысканий</p> <p>Определять необходимость в проведении аэровизуальных и иных наблюдений и состав соответствующих работ</p> <p>Анализировать и интерпретировать аэрокосмические материалы и данные аэрофотоснимков</p> <p>Анализировать результаты предварительного дешифрирования аэроматериалов и космических материалов</p> <p>Визуально оценивать рельеф исследуемой территории</p> <p>Визуально оценивать деформацию зданий и сооружений на исследуемой территории</p> <p>Анализировать экологические и гидрологические условия, водопоявления и свойства подзем-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и содержанию работ рекогносцировочного обследования</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и способам отбора образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований</p>	

		<p>наличии опасных процессов, об объектах, ранее существовавших на изучаемой территории, об имевших место чрезвычайных ситуациях, связанных с природными явлениями (при их наличии)</p> <p>Описание и фотофиксация результатов маршрутных наблюдений</p>	<p>ных вод</p> <p>Устанавливать стратиграфическую принадлежность естественных обнажений пород</p> <p>Оценивать проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и риски их развития</p> <p>Анализировать фотоизображения объектов местности и определять их характеристики</p> <p>Выявлять ключевые участки для проведения более детальных исследований</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к порядку и способам отбора образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований</p>	<p>Порядок и принципы выделения ключевых участков, формирования маршрутов, состава и объема сопутствующих работ</p> <p>Состав и порядок проведения локального мониторинга компонентов геологической среды</p> <p>Порядок проведения аэровизуальных наблюдений</p> <p>Методики и порядок анализа аэрокосмических материалов и данных аэрофотоснимков</p> <p>Виды аэросъемок и космических съемок</p> <p>Методики и порядок анализа результатов предварительного дешифрирования аэроматериалов и космических материалов</p> <p>Методика визуальной оценки рельефа исследуемой территории</p> <p>Методика визуальной оценки деформации зданий и сооружений на исследуемой территории</p> <p>Порядок и методика проведения анализа экологических и гидрологических условий, водопроявлений, свойств подземных вод</p> <p>Порядок и методика проведения анализа проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов и оценки рисков их развития</p> <p>Методика анализа фотоизображений объектов местности и определения их характеристики</p> <p>Принципы определения приоритетных направлений маршрутных наблюдений</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
A/04.6	Проходка и опробование	Организация и контроль	Выбирать виды горных разрабо-	Нормативные правовые акты и доку-	

	<p>инженерно-геологических выработок</p>	<p>проведения бурения инженерно-геологических скважин и проходки иных инженерно-геологических выработок</p> <p>Получение и сдача на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Описание инженерно-геологического разреза, условий залегания грунтов</p> <p>Отбор, регистрация, учет и направление на лабораторные исследования геологических проб (образцов) грунтов нарушенной и ненарушенной структуры и проб подземных вод для лабораторного анализа</p> <p>Проведение полевых исследований грунтов в естественном залегании</p> <p>Организация и контроль ликвидации инженерно-геологических выработок после окончания работ</p> <p>Выполнение стационарных наблюдений (локального мониторинга компонентов геологической среды)</p> <p>Первичная камеральная обработка и систематизация полевых материалов и данных инженерно-геологических изысканий</p> <p>Подготовка и оформление оперативной отчетной документации о ходе выполнения инженерно-геологических изысканий (ведение полевой документации)</p>	<p>ток, способы и разновидности бурения скважин в зависимости от характера строительного использования территории и условий производства работ (целей и назначения проходки, условий залегания, вида, состава, состояния грунтов и их прочностных характеристик, наличия подземных вод и намечаемой глубины изучения геологической среды)</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительной деятельности к порядку получения и сдачи на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Выбирать методики проведения замеров объектов геологических наблюдений в зависимости от их вида</p> <p>Применять специализированные программные продукты для проведения первичной камеральной обработки и систематизации полевых материалов и данных</p> <p>Выбирать методики проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-геологических изысканий</p> <p>Выбирать способ и определять алгоритм ликвидации инженерно-геологических выработок после окончания работ в зависимости от их вида</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического</p>	<p>менты системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора, регистрации и направления на лабораторные исследования образцов грунтов нарушенной и ненарушенной структуры и проб подземных вод для лабораторного анализа</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к описанию инженерно-геологического разреза, условий залегания грунтов</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и методам проведения полевого исследования грунтов</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению текстовых, табличных и графических материалов инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и способам ликвидации инженерно-геологических</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку обработки, учета и хранения первичной гидрогеологической документации</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформления оперативной информации, производственной и отчетной документации о ходе выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора, регистрации, учета и направления на лабораторные исследования геологических проб (образцов)</p> <p>Определять схему опробования грунтов, обеспечивающую изучение инженерно-геологического разреза с необходимой детальностью</p> <p>Определять метод полевых испытаний грунтов в зависимости от решаемых строительных задач, состава, строения и состояния изучаемых грунтов, категории сложности и степени изученности инженерно-геологических условий, глубины заложения и типов проектируемых фундаментов, уровня ответственности зданий и сооружений</p> <p>Выбирать методы определения гидрогеологических параметров</p>	<p>выработок после окончания работ</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку обработки, учета и хранения первичной гидрогеологической документации</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформления оперативной производственной и отчетной документации о ходе выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Виды средств измерений, используемых при выполнении инженерно-геологических изысканий, методики (методы) их использования в соответствии с требованиями нормативных правовых актов</p> <p>Классификация грунтов и вод</p> <p>Методы полевого исследования грунтов</p> <p>Методы отбора и упаковки образцов грунта из инженерно-геологических выработок</p> <p>Методы отбора и консервации проб воды из инженерно-геологических выработок</p> <p>Способы и разновидности бурения инженерно-геологических скважин, условия их применения в зависимости от разновидности грунтов</p> <p>Технологии проходки инженерно-геологических выработок и их опробования, условия их применения в зависимости от разновидности грунтов и условий производства работ (застройка, труднодоступные места)</p> <p>Виды инженерно-геологических выработок и условия их применения при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>Порядок и методика проведения ана-</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>и характеристик водоносных горизонтов</p> <p>Оценивать состав, состояние и свойства грунтов в массиве и их изменения</p> <p>Выявлять и оконтуривать зоны проявления геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Устанавливать или уточнять инженерно-геологический разрез, условия залегания грунтов</p> <p>Определять метод лабораторных исследований образцов грунтов и проб подземных вод</p> <p>Определять гидрогеологические параметры водоносных горизонтов и зоны аэрации</p> <p>Выявлять возможные газопроявления</p>	<p>лиза инженерно-геологического строения, в том числе выявления наличия специфических грунтов</p> <p>Методика выявления и оконтуривания зон проявления геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Методы и методики проведения полевых испытаний грунтов, лабораторных исследований свойств грунтов, определения физических свойств и химического состава подземных и поверхностных вод и (или) водных вытяжек из грунтов</p> <p>Состав и нормативно-технические требования к проведению опытно-фильтрационных работ</p> <p>Виды и продолжительность откачек (наливов) воды из скважин</p> <p>Нормативно-технические требования к опробованию неоднородных горизонтов</p> <p>Физико-химические свойства подземных вод</p> <p>Правила составления карты гидроизогипс (гидроизопьез) и карты глубин залегания</p> <p>Порядок проведения режимных наблюдений</p> <p>Порядок и методика проведения анализа геоморфологического положения площадки</p> <p>Порядок бурения и нормативно-технические требования к бурению гидрогеологической скважины</p> <p>Методы и порядок оценки физико-механических свойств грунтов</p> <p>Методика анализа положения уровня подземных вод</p> <p>Методика установления или уточнения инженерно-геологического разреза, условий залегания грунтов</p> <p>Методика оценки гидрогеологических параметров водоносных горизонтов и зоны аэрации</p> <p>Способы выявления газопроявлений</p> <p>Порядок выполнения локального мо-</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>ниторинга компонентов геологической среды</p> <p>Виды лабораторных определений состава, характеристик физических и механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>Виды лабораторных исследований химического состава подземных вод и водных вытяжек из глинистых грунтов</p> <p>Правила проведения первичной камеральной обработки полевых материалов</p> <p>Виды и правила эксплуатации оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Методы работы в специализированных программных продуктах для проведения камеральной обработки полевых материалов</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
A/05.6	Выполнение инженерно-геологических исследований	<p>Выполнение инженерно-геофизических исследований</p> <p>Проведение гидрогеологических исследований</p> <p>Проведение инженерно-геокриологических исследований</p> <p>Проведение сейсмологических и сейсмотектонических исследований</p> <p>Полевые исследования грунтов</p> <p>Исследование специфических грунтов и опасных геологических и инженерно-</p>	<p>Выбирать виды необходимых работ и исследований в зависимости от задач инженерных изысканий, с учетом стадии (этапа) проектирования, уровня ответственности зданий и сооружений, степени изученности и сложности инженерно-геологических условий</p> <p>Выбирать методы полевых исследований грунтов в зависимости от вида изучаемых грунтов и целей исследований, с учетом стадии (этапа) проектирования, уровня ответственности зданий и сооружений, степени изучен-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора образцов</p>	

		<p>геологических процессов Обследование грунтов оснований фундаментов существующих зданий и сооружений Поиск и обследование существующих объектов культурного наследия и археологические исследования Поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений Поиск и обследование территории на наличие взрывоопасных предметов в местах боевых действий и на территориях бывших воинских формирований Отбор, консервация, хранение и транспортирование образцов грунта и проб воды для лабораторных исследований Проведение инженерно-геологической (инженерно-геокриологической) съемки Текущая обработка материалов изысканий и подготовка качественного прогноза изменений инженерно-геологических условий</p>	<p>ности и сложности инженерно-геологических условий Выбирать методы геофизических исследований (основных и вспомогательных) с учетом поставленных в задании задач, вида градостроительной деятельности (в том числе вида документации по планировке территории), уровня ответственности зданий и сооружений, сроков и времени (сезона) проведения работ, сложности инженерно-геологических, природных и техногенных условий территории (трассы), ее размеров Выбирать необходимое сочетание различных методов исследования для точности и достоверности интерпретации результатов изыскательских работ Выбирать методы определения гидрогеологических параметров грунтов и водоносных горизонтов исходя из условий их применимости, с учетом задач планировки территории, а также этапа (стадии) разработки проектной документации, характера и уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений, сложности гидрогеологических условий Определять состав наблюдений (виды, размещение пунктов наблюдательной сети), объемы работ (количество пунктов, периодичность и продолжительность наблюдений), методы проведения стационарных наблюдений (визуальные и инструментальные), точность измерений в зависимости от природных и техногенных условий, размера исследуемой террито-</p>	<p>грунтов нарушенной и ненарушенной структуры и проб подземных вод для лабораторного анализа Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения гидрогеологических, инженерно-геофизических, инженерно-геокриологических, сейсмологических и сейсмотектонических исследований, полевых исследований грунтов и других исследований Особенности и основные нормативные требования к порядку организации и выполнения специальных видов работ в составе инженерно-геологических изысканий Виды средств измерений, используемых при выполнении инженерно-геологических изысканий, методики (методы) их использования в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Порядок и методы выполнения полного или специального химического анализа воды Виды и состав лабораторных определений характеристик грунтов Методы геофизических исследований (основных и вспомогательных) Порядок проведения и специальные виды оценки и прогнозирования поведения грунтов в конкретных природных и техногенных условиях (методы определения механических свойств грунтов при динамических воздействиях, характеристик ползучести, тиксотропии, типа и характера структурных связей) Классификация и характеристики опасных экзогенных и эндогенных геологических и инженерно-геологических процессов Состав показателей при стандартном</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>рии, уровней ответственности зданий и сооружений и этапа (стадии) проектирования</p> <p>Определять необходимость проведения инженерно-геокриологических исследований в соответствии с характеристикой исследуемой территории (наличием многолетнемерзлых грунтов) и с учетом дополнительных требований к видам работ и комплексным исследованиям</p> <p>Выбирать наиболее неблагоприятные для освоения участки территории с активным проявлением криогенных процессов для проведения инженерно-геокриологических исследований</p> <p>Выбирать вид и состав лабораторных определений характеристик грунтов с учетом вида грунта, этапа изысканий (стадии проектирования), характера проектируемых зданий и сооружений, условий работы грунта при взаимодействии с ними, а также прогнозируемых изменений инженерно-геологических условий территории (площадки, трассы) в результате ее освоения</p> <p>Выбирать вид и состав лабораторных исследований химического состава подземных и поверхностных вод</p> <p>Определять необходимость в проведении дополнительных специальных работ и исследований</p> <p>Определять изменения инженерно-геологических условий за период строительства и эксплуатации организаций, зданий и сооружений, включая изменения</p>	<p>или полном химическом анализе воды, а также для оценки коррозионной активности к металлам</p> <p>Методы физического и математического моделирования взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p> <p>Способы и порядок проведения расчетов, необходимых для оценки специфических грунтов и опасных геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Методы получения деформационных показателей в массиве грунта</p> <p>Порядок и методы проведения статического и динамического зондирования дисперсных природных, техногенных и мерзлых грунтов</p> <p>Виды геофизических методов исследований</p> <p>Состав и методы гидрогеологических исследований</p> <p>Виды полевых исследований грунтов, условия применения данных методов и задачи, решаемые при их использовании</p> <p>Виды лабораторных определений состава, характеристик физических и механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>Виды лабораторных исследований химического состава подземных вод и водных вытяжек из глинистых грунтов</p> <p>Порядок и методы проведения исследования опасных геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Классификация (категории) опасности геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Порядок и методы проведения сейсмологических и сейсмотектонических исследований</p> <p>Виды, назначение, порядок составления и оформления карт инженерно-геологического районирования и ин-</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>рельефа, геологического строения, гидрогеологических условий, состава, состояния и свойств грунтов, активности инженерно-геологических процессов</p> <p>Определять наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов и оценивать категорию опасности</p> <p>Выбирать методы проведения сейсмологических и сейсмодетективных исследований</p> <p>Определять детальность (масштаб) инженерно-геологической (инженерно-геокриологической) съемки, глубину исследований, виды и объемы работ и исследований в составе съемки в зависимости от вида градостроительной деятельности (в том числе вида документации по планировке территории), сложности инженерно-геологических условий территории, их изученности, уровня ответственности проектируемых зданий и сооружений и их размеров</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку составления и оформления карт инженерно-геологического районирования и инженерно-геологических условий</p> <p>Выбирать способ расчета параметров, необходимых для оценки специфических грунтов и опасных геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Анализировать для целей практического использования уже известный комплекс инженерно-</p>	<p>женерно-геологических условий</p> <p>Система условных обозначений в строительстве</p> <p>Порядок проведения инженерно-геологической (инженерно-геокриологической) съемки, виды работ и исследований при ее проведении</p> <p>Назначение, порядок и методы составления качественного прогноза изменений инженерно-геологических условий исследуемой территории</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>геологических условий в результате планируемого техногенного воздействия на территорию и характеристики однотипных по инженерно-геологическим условиям территорий, на которых уже ведется аналогичная техногенная деятельность</p> <p>Оценивать физико-механические свойства грунтов</p>		
A/06.6	<p>Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий и составление технического отчета</p>	<p>Обработка данных лабораторных испытаний, геологических наблюдений и доработка предварительных материалов полевых исследований</p> <p>Подготовка качественного или количественного прогноза изменений инженерно-геологических условий, рекомендаций для принятия проектно-планировочных решений, в том числе решений по инженерной защите территории от опасных процессов</p> <p>Оформление текстовых и графических приложений технического отчета</p> <p>Составление текста технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий</p>	<p>Анализировать данные лабораторных испытаний, геологических наблюдений в соответствии с установленным порядком</p> <p>Определять необходимость в доработке предварительных материалов полевых исследований</p> <p>Оценивать состояние инженерно-геологических условий исследуемой территории</p> <p>Прогнозировать изменения инженерно-геологических условий и определять перечень рекомендаций для принятия проектно-планировочных решений, в том числе решений по инженерной защите территории от опасных процессов</p> <p>Применять требования нормативно-технической документации к составлению текстовой и графической частей технического отчета</p> <p>Оценивать соответствие материалов технического отчета требованиям заказчика, в том числе к предоставлению материалов в электронном виде</p> <p>Выбирать методы прогнозной оценки изменений инженерно-геологических условий территории в соответствии с задачами изысканий, сложностью при-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и методам камеральной обработки материалов инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки, форме и составу технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и методам подготовки прогнозов изменений инженерно-геологических условий и подготовки рекомендаций для принятия проектно-планировочных решений, в</p>	

			<p>родных условий и уровнем ответственности зданий и сооружений</p> <p>Оценивать достаточность содержащихся в техническом отчете сведений и данных об инженерно-геологических условиях территории, прогнозе их возможных изменений в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а также рекомендаций для принятия проектно-планировочных решений в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>Увязывать между собой результаты отдельных видов инженерно-геологических работ (инженерно-геофизических, проходки инженерно-геологических выработок, специальных видов работ в составе инженерно-геологических изысканий, полевых испытаний и лабораторных исследований грунтов)</p> <p>Подготавливать результаты инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели</p> <p>Применять программное обеспечение для систематизации и подготовки технического отчета по результатам выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерных изыс-</p>	<p>том числе решений по инженерной защите территории от опасных процессов</p> <p>Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий</p> <p>Методы физического и информационного (математического) моделирования при составлении количественного прогноза изменений инженерно-геологических условий исследуемой территории</p> <p>Нормативные требования к формату результатов инженерных изысканий, позволяющему осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели</p> <p>Порядок и методы обработки данных лабораторных испытаний, геологических наблюдений и доработки предварительных материалов полевых исследований</p> <p>Виды лабораторных определений состава, характеристик физических и механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>Виды лабораторных исследований химического состава подземных вод и водных вытяжек из глинистых грунтов</p> <p>Система условных обозначений в строительстве</p> <p>Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов</p> <p>Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>каний</p> <p>Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Осуществлять валидацию цифровой информационной модели объекта капитального строительства на уровне модели инженерных изысканий в соответствии с требованиями документов по стандартизации</p> <p>Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и доку-</p>	<p>средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных</p> <p>Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных</p> <p>Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Нормативные требования к созданию, валидации и ведению цифровой информационной модели объекта капитального строительства на уровне модели инженерных изысканий</p> <p>Методы работы в специализированном программном обеспечении для проведения необходимых инженерно-геологических расчетов</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	--	--	---	--

			ментов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий		
--	--	--	--	--	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-геолог Специалист по инженерно-геологическим изысканиям Геолог Гидрогеолог Геофизик	ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	ЕКС	-	Геолог
		-	Гидрогеолог
		-	Геофизик
	ОКПДТР	20589	Геолог
		20601	Геофизик
		20610	Гидрогеолог
	ОКСО	2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
		2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
		2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
		2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
		1.05.03.01	Геология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело	

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование — программы подготовки специалистов среднего звена
или

Высшее образование — бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области инженерно-геологических изысканий для лиц со средним профессиональным образованием

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

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 среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена.

2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее трех лет в области инженерно-геологических изысканий.

или

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования — бакалавриат.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации:	Специалист по организации инженерно-геологических изысканий (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:	10.03300.01
3. Уровень (подуровень) квалификации:	7
4. Область профессиональной деятельности:	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности:	Инженерно-геологические изыскания в градостроительной деятельности
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:	Протокол заседания СПК в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования № 84 от 05 апреля 2024 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 14.06.2024г. № 76/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности, приказ Минтруда России от 04 октября 2022 г. № 615н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
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/01.7	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Контроль своевременности, актуальности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий Направление запросов на получение права на использование земельных участков для целей выполнения инженерно-геологических изысканий (разрешение уполномоченных органов на использование земельного участка, установление сервитута, заключение договора аренды на землю) Составление графиков работ по всем видам инженерно-геологических изысканий Формирование состава исполнителей работ по инже-	Определять порядок реализации комплексов работ по инженерно-геологическим изысканиям на текущий и перспективный период Определять сроки выполнения инженерно-геологических изысканий в соответствии с характеристиками объекта строительства и исходными данными Определять перечень и состав работ по выполнению инженерно-геологических изысканий в соответствии с заданием заказчика и условиями договора Определять состав исполнителей инженерных изысканий в соответствии с установленными критериями и видами инженерно-геологических изысканий Обосновывать необходимость привлечения субподрядных	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и земельных отношений Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку составления, форме и содержанию программы инженерно-геологических изысканий Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инже-	

		<p>нерно-геологическим изысканиям</p> <p>Подготовка заданий исполнителям на выполнение работ по инженерно-геологическим изысканиям с учетом особенностей, множественности лиц заказчика при инженерно-геологических изысканиях для планировки территории</p> <p>Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ</p>	<p>проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ</p> <p>Применять программные продукты для формирования организационно-распорядительной документации</p> <p>Определять необходимость уточнения задания на выполнение инженерно-геологических изысканий и формулировать соответствующие предложения заказчику</p> <p>Оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования либо о направлении письменного запроса заказчику о необходимости получения недостающих сведений</p> <p>Применять правила подачи запросов на получение права на использование земельных участков для целей выполнения инженерно-геологических изысканий</p>	<p>нерно-геологических изысканий</p> <p>Порядок подготовки и согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерно-геологических изысканий</p> <p>Порядок внесения изменений и дополнений в программу инженерно-геологических изысканий</p> <p>Требования к квалификации специалистов по инженерно-геологическим изысканиям</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Правила и методы работы с программными продуктами для формирования организационно-распорядительной документации</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	--	--	--	--

<p>В/02.7</p>	<p>Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства</p>	<p>Согласование программы инженерно-геологических изысканий с заказчиком Направление проекта программы инженерно-геологических изысканий на утверждение инициатору либо лицу, принимающему в соответствии с законодательством Российской Федерации решение о подготовке документации по планировке территории самостоятельно (с участием при необходимости в согласительных процедурах) Контроль соблюдения требований охраны окружающей природной среды, к рациональному использованию недр в процессе выполнения инженерно-геологических изысканий Контроль соблюдения требований охраны труда и мер безопасности в процессе выполнения инженерно-геологических изысканий Технический контроль выполнения инженерно-геологических изысканий Контроль метрологического оснащения и учет приборов и средств измерений, используемых при выполнении инженерно-геологических изысканий Контроль оснащения оборудованием, полевым снаряжением, техническими средствами и организация транспортировки специалистов к месту полевых работ Подготовка сметно-финансового расчета трудовых и материальных затрат</p>	<p>Оценивать соответствие состава технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, программе изысканий, условиям договора, требованиям задания Оценивать технический уровень и экономическую обоснованность выполняемых инженерно-геологических изысканий Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе инженерно-геологических изысканий Оценивать оптимальность программы инженерно-геологических изысканий и определять необходимость внесения в нее изменений Оценивать обеспеченность работ по инженерно-геологическим изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами Определять трудовые и материальные затраты на всех этапах инженерно-геологических изысканий посредством их сметно-финансового расчета Оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программы инженерно-геологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности Оценивать соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей природной среды, к рациональному использова-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформления текстовой и графической части технического отчета о выполнении инженерно-геологических изысканий Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку передачи технического отчета о выполнении инженерно-геологических изысканий в соответствующие государственные информационные системы Порядок размещения материалов и результатов инженерно-геологических изысканий в соответствующих государственных информационных системах Порядок и правила подготовки и методики сметно-финансового расчета трудовых и материальных за-</p>	
---------------	--	---	--	--	--

		<p>на всех этапах инженерно-геологических изысканий</p> <p>Контроль качества промежуточных материалов и результатов инженерно-геологических изысканий</p> <p>Контроль устранения выявленных недостатков при выполнении инженерно-геологических изысканий</p> <p>Приемка и утверждение технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий</p> <p>Направление материалов (результатов) инженерно-геологических изысканий на экспертизу, организация и контроль внесения изменений и дополнений по ее результатам</p> <p>Разработка и внедрение методик, методов и средств проведения геологических (геофизических, гидрогеологических) исследований, новейших научно-технических достижений и передового опыта</p> <p>Контроль подготовки результатов инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Представление материалов и результатов инженерно-геологических изысканий для размещения в государ-</p>	<p>нию природных ресурсов в процессе выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при внесении изменений в текстовые и графические материалы инженерно-геологических изысканий после получения замечаний в процессе прохождения экспертизы</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерно-геологических изысканий</p> <p>Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изыс-</p>	<p>трат на всех этапах инженерно-геологических изысканий</p> <p>Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-геологических изысканий</p> <p>Принципы и порядок ценообразования в области инженерно-геологических изысканий</p> <p>Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий различного вида</p> <p>Порядок внесения изменений и дополнений в текстовые и графические материалы инженерно-геологических изысканий после экспертизы</p> <p>Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности выполняемых инженерно-геологических изысканий</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Методы проверки и оптимизации объема данных информационной</p>	
--	--	---	--	---	--

		<p>ственных информационных системах</p>	<p>каний Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий Применять требования к передаче материалов и результатов инженерно-геологических изысканий для размещения в государственных информационных системах</p>	<p>модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности Методы работы в специализированном программном обеспечении для проведения необходимых инженерно-геологических расчетов Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	---	--	--	--

Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Главный геолог Главный геофизик Главный гидрогеолог Начальник геологического отдела Начальник геофизического отдела Начальник гидрогеологического отдела	ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	ЕКС	-	Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)
		-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
		20589	Геолог
	ОКПДТР ОКСО	20601	Геофизик
		20610	Гидрогеолог
		2.21.04.01	Нефтегазовое дело
		2.21.05.02	Прикладная геология
		2.21.05.03	Технология геологической разведки
		2.21.05.04	Горное дело

10. Основные пути получения квалификации:

Высшее образование — магистратура или специалитет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет в области инженерно-геологических изысканий

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

11. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

12. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

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

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования — магистратура или специалитет.
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее пяти лет в области инженерно-геологических изысканий.

14. Срок действия свидетельства: 5 лет

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации:	Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:	10.03000.01
3. Уровень (подуровень) квалификации:	6
4. Область профессиональной деятельности:	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности:	Инженерно-гидрометеорологические изыскания в градостроительной деятельности
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:	Протокол заседания СПК в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования № 84 от 05 апреля 2024 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 14.06.2024г. № 76/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для градостроительной деятельности, приказ Минтруда России от 04 октября 2022 г. № 614н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
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)
А/01.6	Сбор и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории	Формирование запросов в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в Российский регистр гидротехнических сооружений, государственные фонды пространственных данных, территориальные подразделения уполномоченных организаций, иные организации, занимающиеся сбором и хранением гидрометеорологической информации, информации по использованию водных ресурсов, для получения сведений, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	Применять установленные требования к порядку формирования запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы, регистры и фонды Анализировать материалы гидрометеорологической и картографической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий для каждого вида	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации, порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и правилам сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической	

		<p>Формирование запросов на получение материалов изысканий и исследований прошлых лет через Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, данных иных государственных и негосударственных информационных систем и фондов</p> <p>Сбор данных дистанционного зондирования Земли для получения сведений, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Подготовка решения о возможности использования исходных данных на основе их предварительного анализа и (при необходимости) направление письменного запроса заказчику о предоставлении недостающих сведений</p> <p>Систематизация материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p> <p>Оценка степени гидрологической и метеорологической изученности территории на основе результатов анализа и обобщения собранных и систематизированных материалов для каждого вида и типа разрабатываемой документации, в том числе документации по планировке территории, проектной документации,</p>	<p>и типа разрабатываемой документации, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов сбора информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности</p> <p>Оценивать степень гидрологической и метеорологической изученности территории с учетом наличия (либо отсутствия) репрезентативных постов (станций), отвечающих установленным условиям</p> <p>Определять перечень измерительного оборудования, необходимого для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Определять необходимость организации наблюдений за элементами гидрометеорологического режима и выбирать способы определения требуемых расчетных характеристик в зависимости от степени изученности территории, вида и типа разрабатываемой документации по планировке территории и уровня ответственности проектируемого здания или сооружения в программе инженерных изысканий</p> <p>Определять число пунктов наблюдений на территории элемента планировочной структуры и на территории объекта строительства с учетом особенностей формирования гидрологического режима и климата, простран-</p>	<p>изученности территории</p> <p>Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Перечень материалов и сведений гидрометеорологической и картографической изученности территории, подлежащих сбору и анализу, и источники получения информации (материалов, сведений)</p> <p>Порядок сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории при инженерно-гидрометеорологических изысканиях для подготовки документации различных видов и типов, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов сбора гидрометеорологической и картографической информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности</p> <p>Критерии определения степени гидрологической и метеорологической изученности территории</p> <p>Характеристики и критерии опасных гидрометеорологических процессов и явлений</p> <p>Гидроморфологическая типизация речных русел и русловых процессов</p> <p>Методы и порядок расчета гидрологических и метеорологических характеристик на основе анализа и обобщения материалов гидрометеорологических наблюдений</p> <p>Порядок и принципы выбора репрезентативных гидрологических и метеорологических станций-аналогов (постов)</p> <p>Требования нормативных право-</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>рабочей документации, с учетом результатов сбора информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности</p> <p>Проведение гидрометеорологических расчетов</p> <p>Формирование перечня репрезентативных гидрологических и метеорологических станций (постов) на исследуемой и прилегающей территории</p> <p>Организация учета полученных материалов изысканий и исследований</p>	<p>ственной изменчивости изучаемых элементов режима и протяженности изучаемого участка, схемы размещения и компоновки проектируемых зданий и сооружений в пределах участка изысканий, требований к достоверности расчетных характеристик</p> <p>Использовать цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p> <p>Определять места и условия хранения собранных материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p>	<p>вых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к достоверности результатов наблюдений на территории элемента планировочной структуры и на территории объекта строительства</p> <p>Факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния компонентов природной среды: водных объектов и погодно-климатических условий</p> <p>Способы определения требуемых расчетных характеристик элементов гидрометеорологического режима</p> <p>Особенности гидрологических режимов водных объектов</p> <p>Характеристики условий, влияющих на организацию изыскательских работ</p> <p>Виды, правила эксплуатации и метрологического обслуживания измерительного оборудования, необходимого для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Правила учета и хранения материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p> <p>Цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p>	
A/02.6	Разработка программы инженерно-гидрометеорологических изысканий	Формирование перечня основных задач инженерно-гидрометеорологических изысканий с учетом зада-	Определять состав, объемы, методики и технологии инженерно-гидрометеорологических изыскательских работ в соот-	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	

		<p>ния на выполнение инженерных изысканий</p> <p>Подготовка аналитического заключения о гидрометеорологической изученности территории</p> <p>Подготовка таблицы видов и объемов выполняемых работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям</p> <p>Подготовка физико-географической характеристики района работ, включающей сведения о гидрографической сети района изысканий, об основных чертах гидрологического режима водных объектов и о возможности проявления опасных гидрометеорологических процессов, явлений</p> <p>Подготовка обоснования методики полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических изыскательских работ (состав, объем, технологии выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий)</p> <p>Подготовка графических и текстовых приложений программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Оформление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Согласование проекта программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и программ видов инженерных изыс-</p>	<p>ветствии со степенью гидрометеорологической изученности территории, видом и характером градостроительной деятельности (в том числе — видом и типом документации по планировке территории) и заданием заказчика</p> <p>Анализировать гидрометеорологические характеристики исследуемой территории</p> <p>Оценивать степень опасности гидрометеорологических процессов и явлений</p> <p>Определять перечень необходимых мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению охраны труда при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Определять перечень необходимых графических и текстовых приложений для формирования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Применять специализированные программные средства при составлении программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Классификация и характеристики видов и типов документации по планировке территории, уровней ответственности зданий и сооружений</p> <p>Виды инженерно-гидрометеорологических исследований</p> <p>Методики и технологии инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Методы работы в специализированных программных средствах</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, по-</p>	
--	--	--	---	---	--

		каний (при необходимости)		жарной безопасности и охране окружающей природной среды	
А/03.6	Выполнение полевых гидрометеорологических работ, наблюдений и исследований	<p>Получение и сдача на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Наземное рекогносцировочное обследование водных объектов, зон и территорий планируемого и установленного размещения объектов капитального строительства</p> <p>Проведение аэровизуальных наблюдений и дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли</p> <p>Первичная камеральная обработка и систематизация полевых материалов и данных инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Выполнение гидрометрических работ</p> <p>Выполнение гидролого-морфологических и морфометрических работ</p> <p>Проведение гидрологических наблюдений</p> <p>Проведение метеорологических наблюдений</p> <p>Отбор пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений</p> <p>Текущая обработка материалов изысканий и подготовка качественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических</p>	<p>Выбирать виды и методы проведения необходимых исследований в зависимости от задач инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации различных видов и типов, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов, полученных на предшествующем этапе градостроительной деятельности</p> <p>Анализировать гидрометеорологические условия территории и/или акватории и оценивать уровень их сложности</p> <p>Анализировать и интерпретировать аэрокосмические материалы и данные аэрофотоснимков</p> <p>Систематизировать материалы гидрометеорологических наблюдений и работ</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора и анализа пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки отчетных материалов</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к видам, порядку и методикам проведения гидрологических и метеорологических наблюдений</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению текстовых, табличных и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора и анализа проб воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки отчетных материалов</p>	

		<p>условий</p> <p>Оценка достаточности результатов выполненных полевых работ для решения задач предварительного районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений</p> <p>Подготовка отчетных материалов по результатам выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>	<p>Применять специализированные программные продукты для проведения первичной камеральной обработки и систематизации полевых материалов и данных инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Выбирать методики проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Выбирать необходимое сочетание различных методов исследования для точной и достоверной интерпретации результатов изыскательских работ</p> <p>Оценивать достаточность результатов полевых работ для решения задач предварительного районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений</p> <p>Определять необходимость в проведении дополнительных и/или специальных исследований</p> <p>Оценивать изменения гидрометеорологических условий территории/акватории за прошедший период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства</p> <p>Выявлять наличие опасных гидрометеорологических процессов, анализировать их, оценивать степень их опасности</p> <p>Определять продолжитель-</p>	<p>строительной деятельности к порядку подготовки отчетных материалов по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Категории сложности инженерно-гидрометеорологических и иных природных условий, а также категории опасности природных воздействий</p> <p>Правила проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Виды и правила эксплуатации оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Методы работы в специализированных программных продуктах для проведения камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Состав работ (измерений), выполняемых при гидрологических и метеорологических наблюдениях</p> <p>Виды средств измерений, используемых при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий, методики (методы) их использования</p> <p>Методика и правила выполнения гидрометрических работ</p> <p>Методика и правила выполнения гидролого-морфологических и морфометрических работ</p> <p>Порядок и методы изучения опасных гидрометеорологических процессов</p> <p>Порядок и методы составления</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>ность наблюдений при инженерно-гидрометеорологических изысканиях в соответствии со временем, необходимым для установления с достаточной достоверностью корреляционных связей между изучаемыми характеристиками, получаемыми за одновременный период наблюдений на площадке строительства и на опорном посту-аналоге</p> <p>Выбирать методику выполнения гидрометрических работ</p> <p>Выбирать методику выполнения гидролого-морфологических и морфометрических работ</p>	<p>качественного прогноза изменений гидрометеорологических условий исследуемой территории</p> <p>Методы оценки достаточности результатов полевых изыскательских работ, выполненных полевых работ для решения задач предварительного районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений</p> <p>Технологии производства инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Виды аэросъемок и космических съемок</p> <p>Методики и порядок анализа результатов предварительного дешифрирования аэроматериалов и космических материалов</p> <p>Условия, определяющие способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик</p> <p>Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений и критерии их учета при проектировании</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
A/04.6	Камеральная обработка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий и составление технического отчета	<p>Обработка данных гидрометеорологических наблюдений и анализ материалов полевых исследований</p> <p>Выполнение гидрологических расчетов</p> <p>Выполнение метеорологических расчетов</p> <p>Подготовка количественного прогноза изменений гидрометеорологических</p>	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации при составлении акта о приемке полевых материалов</p> <p>Выбирать методики метеорологических и гидрологических расчетов</p> <p>Анализировать данные гидро-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и ре-</p>	

		<p>условий и рекомендаций для принятия проектно-планировочных решений, в том числе решений по инженерной защите территории от опасных процессов</p> <p>Оформление текстовых и графических приложений технического отчета</p> <p>Составление текста технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>	<p>рометеорологических наблюдений</p> <p>Анализировать материалы полевых исследований</p> <p>Оценивать гидрометеорологические условия исследуемой территории с учетом специфики проектируемых объектов</p> <p>Прогнозировать изменения гидрометеорологических условий в результате строительства объектов и определять перечень рекомендаций для принятия решений по инженерной защите территории и объектов от опасных процессов</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составлению текстовой и графической частей технического отчета</p> <p>Оценивать соответствие материалов технического отчета требованиям заказчика, в том числе к предоставлению материалов в цифровом виде</p> <p>Определять расчетные гидрологические (метеорологические) характеристики для обоснования проектных решений</p> <p>Выбирать методы прогнозной оценки изменений гидрометеорологических условий территории в соответствии с задачами изысканий, сложностью гидрометеорологических условий и уровнем ответственности зданий и сооружений</p>	<p>результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и методам камеральной обработки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки, форме и составу технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Методы физического и числового (математического) моделирования при составлении количественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических условий исследуемой территории</p> <p>Порядок и методы обработки данных лабораторных испытаний, гидрометеорологических наблюдений и доработки предварительных материалов полевых исследований</p> <p>Методики и порядок выполнения</p>	
--	--	--	--	---	--

		<p>Оценивать достаточность в техническом отчете сведений и данных о гидрометеорологических условиях территории, прогнозе их возможных изменений в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений для принятия проектных и (или) планировочных решений, для принятия решений по организации локального гидрометеорологического мониторинга развития и активизации опасных процессов (явлений) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>При наличии или возможности проявления на территории (акватории), планируемой для хозяйственного освоения, опасных гидрометеорологических процессов и явлений, оценивать достаточность содержащихся в техническом отчете сведений и материалов для установления гидрометеорологических характеристик и прогноза развития отмечаемых процессов и явлений с детальностью, отвечающей задачам, решаемым на соответствующих этапах градостроительной деятельности и этапах изысканий</p> <p>При наличии или возможности проявления на территории (акватории), планируемой для хозяйственного освоения, опасных гидрометеорологических процессов и явлений, давать для принятия решений по организации локального гидрометеороло-</p>	<p>гидрометеорологических расчетов</p> <p>Виды лабораторных исследований, используемых в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Правила производства работ в районах развития опасных гидрометеорологических процессов</p> <p>Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>Специализированное программное обеспечение для проведения гидрологических, метеорологических расчетов</p> <p>Геоинформационные системы, системы автоматизированного проектирования</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Функциональные возможности</p>	
--	--	---	---	--

		<p>гического мониторинга развития и активизации опасных процессов (явлений) с целью предупреждения их развития и минимизации последствий негативного воздействия на сооружения в период строительства и эксплуатации</p> <p>Увязывать между собой результаты отдельных видов гидрометеорологических исследований</p> <p>Подготавливать результаты инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели</p> <p>Применять специальное программное обеспечение для обработки, систематизации и анализа гидрометеорологической информации</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Осуществлять, валидацию цифровой информационной модели инженерных изысканий в соответствии с требованиями документов по стандартизации</p> <p>Принимать решение о выборе программных и технических</p>	<p>программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Нормативные требования к созданию, валидации и ведению цифровой информационной модели инженерных изысканий</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	---	---	--

			<p>средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>		
--	--	--	--	--	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Гидрометеоролог Гидролог Метеоролог Океанолог Инженер-гидрометеоролог Инженер-гидролог Инженер-метеоролог	ОКЗ	2112	Метеорологи
	ЕКС	-	Инженер
	ОКПДТР	20614	Гидролог
		24078	Метеоролог
		25288	Океанолог
	ОКСО	1.05.02.02	Гидрология
		1.05.02.03	Метеорология
		1.05.03.04	Гидрометеорология

11. Основные пути получения квалификации:

Среднее профессиональное образование — программы подготовки специалистов среднего звена
или
Высшее образование — бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для лиц со средним профессиональным образованием

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

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 среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена.
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее трех лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий.
или
1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования — бакалавриат.

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования

1. Наименование квалификации:	Специалист по организации инженерно-гидрометеорологических изысканий (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:	10.03000.02
3. Уровень (подуровень) квалификации:	7
4. Область профессиональной деятельности:	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
5. Вид профессиональной деятельности:	Инженерно-гидрометеорологические изыскания в градостроительной деятельности
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:	Протокол заседания СПК в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования № 84 от 05 апреля 2024 г.
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:	от 14.06.2024г. № 76/24-ПР
8. Основание разработки квалификации:	

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для градостроительной деятельности, приказ Минтруда России от 04 октября 2022 г. № 614н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	
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/01.7	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для документации по планировке территории, подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в структурном подразделении	Подготовка проекта задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по запросу заказчика (либо оказание помощи при подготовке задания) Направление запросов на получение права на использование земельных участков и водных объектов для целей выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий Составление графиков выполнения всех видов работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий	Определять порядок реализации комплексов работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям на текущий и перспективный период Определять сроки выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с характеристиками объекта строительства и исходными данными Определять перечень и состав работ по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с заданием заказчика, условиями договора и программой инженерно-гидрометеорологических	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку составления, форме и содержанию задания на выполнение инженерно-	

		<p>Формирование состава исполнителей работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям</p> <p>Подготовка заданий на выполнение работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для сотрудников изыскательской (проектно-изыскательской) организации, смежных подразделений изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ</p>	<p>изысканий</p> <p>Определять состав конкретных исполнителей инженерных изысканий в соответствии с установленными критериями и видами инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Обосновывать необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ</p> <p>Применять специализированные программные продукты для формирования организационно-распорядительной документации</p> <p>Определять необходимость уточнения задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и формулировать соответствующие предложения заказчику</p> <p>Оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий с принятием решения о возможности их использования либо о направлении письменного запроса заказчику о необходимости получения недостающих сведений</p> <p>Применять правила направления запросов на получение права на использование земельных участков и водных объектов для целей выполнения инженерно-</p>	<p>гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку составления, форме и содержанию программы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Виды инженерно-гидрометеорологических исследований</p> <p>Порядок и методы выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Порядок подготовки и согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Порядок внесения изменений и дополнений в материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к квалификации специалистов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям</p> <p>Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов,</p>	
--	--	---	---	---	--

			<p>гидрометеорологических изысканий и земельных отношений</p>	<p>формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Методы работы в программных продуктах для формирования организационно-распорядительной документации</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
В/02.7	<p>Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства</p>	<p>Направление проекта программы инженерно-гидрометеорологических изысканий на утверждение инициатору (застройщику), техническому заказчику), выполнение работ при необходимости в согласительных процедурах</p> <p>Контроль соблюдения требований к охране окружающей природной среды и рациональному использованию недр в процессе выполнения инженерно-</p>	<p>Оценивать соответствие состава технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, программе изысканий, условиям договора, требованиям задания</p> <p>Оценивать технический уровень и экономическую обос-</p>	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных право-</p>	

		<p>гидрометеорологических изысканий</p> <p>Контроль соблюдения требований охраны труда и мер безопасности в процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Технический контроль выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Контроль метрологического оснащения и учет приборов и средств измерений, используемых при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Контроль оснащения оборудованием, полевым снаряжением, техническими средствами и организация транспортировки специалистов к месту полевых работ</p> <p>Контроль качества промежуточных материалов и результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Подготовка сметно-финансового расчета трудовых и материальных затрат на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Контроль устранения выявленных недостатков при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Приемка и утверждение технического отчета о ре-</p>	<p>нованность выполняемых инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Оценивать материалы инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к полноте, качеству и достоверности данных для проектирования, к обеспечению охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Оценивать обеспеченность работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами</p> <p>Оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программы инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности</p> <p>Оценивать оптимальность программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и определять необходимость внесения в нее изменений</p> <p>Определять трудовые и мате-</p>	<p>вых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформления текстовой и графической части технического отчета о проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Виды инженерно-гидрометеорологических исследований</p> <p>Принципы и порядок ценообразования в области инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий различного вида</p> <p>Порядок внесения изменений и дополнений в текстовые и графические материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий после экспертизы</p> <p>Порядок и правила подготовки и методики сметно-финансового расчета трудовых и материальных затрат на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерно-гидрометеорологических</p>	
--	--	--	---	---	--

	<p>зультатах инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Направление материалов (результатов) инженерно-гидрометеорологических изысканий на экспертизу, организация и контроль внесения изменений и дополнений по ее результатам</p> <p>Разработка и внедрение методик и методов выполнения гидрометеорологических исследований, новейших научно-технических достижений и передового опыта</p> <p>Контроль подготовки результатов инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Представление материалов и результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для размещения в государственных информационных системах</p>	<p>риальные затраты на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий посредством их сметно-финансового расчета</p> <p>Оценивать соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований к охране окружающей природной среды и к рациональному использованию природных ресурсов в процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности при внесении изменений в текстовые и графические материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий после получения замечаний в процессе прохождения экспертизы результатов инженерных изысканий</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p>	<p>изысканий</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных продуктах для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>Методы работы в специализированном программном обеспечении для выполнения необходимых гидрометеорологических расчетов</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных</p> <p>Методы контроля качества ин-</p>	
--	--	--	--	--

		<p>Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p>	<p>формационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды</p>	
--	--	---	---	--

Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Главный специалист по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Главный гидрометеоролог Главный гидролог Главный метеоролог Главный океанолог	ОКЗ	2112	Метеорологи
	ЕКС	-	Главный специалист в отделе инженерных изысканий
	ОКПДТР	20614	Гидролог
		24078	Метеоролог
	ОКСО	1.05.04.04	Океанолог
		Гидрометеорология	

10. Основные пути получения квалификации:

Высшее образование — магистратура

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

-

11. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

12. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии)

-

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

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования — магистратура.
2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее пяти лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий.

14. Срок действия свидетельства: 5 лет