

**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО  
для оценки квалификации**

**Специалист в области инженерно-экологических изысканий  
(6 уровень квалификации)**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование квалификации и уровень квалификации.....	3
2. Номер квалификации.....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности.....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена .....	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	10
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	11
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	11
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	11
11. Критерии оценки(ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена .....	39
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена .....	42
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации .....	45
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств .....	45
15. Приложения 1-3 .....	48

## 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Специалист в области инженерно-экологических изысканий (6 уровень квалификации)

## 2. Номер квалификации

10.03300.01

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

## 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации)

Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности, код 10.033, утвержден приказом Минтруда России от 24.10.2023 г. № 775н, регистрационный номер 1644. Зарегистрировано в Минюсте России 28.11. 2023 г. N 76141.

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

## 4. Вид профессиональной деятельности

Инженерно-экологические изыскания в градостроительной деятельности

## 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<b>А. Выполнение работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности</b>		
<b>К трудовой функции А/01.6 Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности</b>		
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№1-9,11,12, 15,16,18,25-30,43-45,48 Задание на установление соответствия №42
Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 35,40,41,49,52-80,82-84,110,112,113,115 Задание на установление соответствия №31,81,89
Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №19,33,34,39,46,85,90,91-94,114
Состав материалов и сведений прошлых лет, подлежащих сбору и анализу для планирования инженерно-экологических	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№19,51,59,60, 92-94

изысканий		
Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 58,61,68,70,94
<b>К трудовой функции А/02.6</b> Выполнение полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий по оценке загрязнения окружающей среды для градостроительной деятельности		
Технологии производства инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 35,40,41,49,52-80,82-84,95-101,103, 104,115,117-120 Задание на установление соответствия №31,81
Компьютерные технологии обработки и систематизации результатов полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 9,10,23,24,33,34,47,105,109,114,116 Задание на установление соответствия № 13
Методы полевого контроля и оценки качества результатов работ в составе инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17,20-22, 35-37,50,102,106,107,111 Задание на установление последовательности №38
Требования охраны труда и пожарной безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 52,86-88,108
<b>К трудовой функции А/03.6</b> Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова при выполнении инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности		
Технология производства инженерно-экологических изысканий при исследовании санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучения животного мира и растительного покрова	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 35,40,41,49,52-80,82-84,95-101,103, 104,115,117-120 Задание на установление соответствия №31,81
Компьютерные технологии обработки и систематизации данных о санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условиях, животном мире и растительном покрове	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 9,10,23,24,33,34,35, 47,105,109,114,116 Задание на установление соответствия № 13
Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17,20-22, 35-37,50,102 Задание на установление последовательности №38
<b>К трудовой функции А/04.6</b> Выполнение камеральной обработки материалов		

<b>инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности</b>		
Требования нормативно-технической документации к формированию и ведению информационной модели	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 9,10,23,24, 105,109,114,116 Задание на установление соответствия № 13
Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации по нормированию уровня загрязнения компонентов окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 35,40,41,49,52-80,82-84,95-101,103, 104,115,117-120 Задание на установление соответствия №31,81
Внутренняя документация исполнителя и заказчика в области выполнения и контроля инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17,20-22, 35-37,50 Задание на установление последовательности №38
Методы оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17,20-22, 35-37,85 Задание на установление последовательности №38
<b>В. Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности</b>		
<b>К трудовой функции В/01.6</b> Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности		
Программное обеспечение инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 9,10,23,24,33,34,35, 47,105,109,114,116 Задание на установление соответствия № 13
Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №19,23, 33,34,39,46,85,114
Показатели оценки состояния компонентов окружающей среды (растительного и почвенного покрова, флоры водных объектов, животного мира, почв (или грунтов), поверхностных или подземных вод, донных отложений, атмосферного воздуха)	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17,20-22, 35-37,50, 54-56,115
Срок давности материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№19,51,59, 60,119-120
Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 58,61,68,70,114
<b>К трудовой функции В/02.6</b> Планирование работ в составе инженерно-экологических		

изысканий для градостроительной деятельности		
Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№1-9,11,12, 15,16,18,25-30,43-45,48 Задание на установление соответствия №42
Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 35,40,41,49,52-80,82-84,95-101,103, 104,115,117-120 Задание на установление соответствия №31,81
<b>К трудовой функции В/03.6</b> Руководство полевыми и камеральными работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности		
Цифровые методы получения и обработки инженерно-экологических данных	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 9,10,23,24 Задание на установление соответствия № 13
Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения инженерно-экологических работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 18, 32 Задание на установление соответствия №31
Правила перевозки личного состава, транспортных средств, приборов и инструментов на большие расстояния	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 87, 88,108
Требования охраны труда и пожарной безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№ 52,86-88,108

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 120

из них:

количество заданий с выбором ответа: 113;

количество заданий на установление соответствия: 3;

количество заданий на установление последовательности: 4;

количество заданий с открытым ответом: 0.

для теоретического этапа профессионального экзамена случайным образом отбирается 50 заданий по всем трудовым функциям;

время выполнения заданий для теоретического этапа профессионального экзамена: 90 минут.

## 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым.	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<u>1) трудовые действия и умения к заданию №1 на выполнение</u>	Соискатель правильно выявил и обосновал необходимость	Задание на выполнение

<p><b><u>трудо­вых функций, в модельных условиях:</u></b></p> <p><b><u>Трудовые функции:</u></b> А/01.6 Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p> <p><b><u>Трудовые действия и умения:</u></b> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Оценка качества материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.</p> <p>Готовить предложения по возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.</p> <p><b><u>Трудовые функции:</u></b> В/01.6 Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p> <p><b><u>Трудовые действия и умения:</u></b> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Определять степень изученности инженерно-экологических условий исследуемой территории и возможность использования материалов прошлых лет с учетом срока их давности и происшедших изменений экологической обстановки.</p>	<p>исправления всех допущенных ошибок в фрагменте технического отчета</p>	<p>трудо­вых функций, трудо­вых действий в модельных условиях № 1</p>
<p><b><u>1) трудо­вые действия и умения к заданию №2 на выполнение трудо­вых функций, в модельных условиях:</u></b></p> <p><b><u>Трудовые функции:</u></b> А/01.6 Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p>	<p>Соискатель правильно выявил и обосновал необходимость исправления всех допущенных ошибок в фрагменте технического отчета</p>	<p>Задание на выполнение трудо­вых функций, трудо­вых действий в модельных условиях № 2</p>

<p><u>Трудовые действия и умения:</u> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Оценка качества материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.</p> <p>Готовить предложения по возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет</p> <p><u>Трудовые функции:</u> В/01.6 Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p> <p><u>Трудовые действия и умения:</u> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Определять степень изученности инженерно-экологических условий исследуемой территории и возможность использования материалов прошлых лет с учетом срока их давности и происшедших изменений экологической обстановки.</p>		
<p><b><u>1) трудовые действия и умения к заданию №3 на выполнение трудовых функций, в модельных условиях:</u></b></p> <p><u>Трудовые функции:</u> А/01.6 Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p> <p><u>Трудовые действия и умения:</u> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Оценка качества материалов</p>	<p>Соискатель правильно выявил и обосновал необходимость исправления всех допущенных ошибок в фрагменте технического отчета</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3</p>



<p>инженерно-экологических изысканий прошлых лет.</p> <p>Готовить предложения по возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет</p> <p><u>Трудовые функции:</u> А/04.6 Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности.</p> <p><u>Трудовые действия и умения:</u> Подготовка тематических карт и планов, аналитической информации, а также отчетной документации по выполненным инженерно-экологическим работам</p> <p><u>Трудовые функции:</u> В/01.6 Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности.</p> <p><u>Трудовые действия и умения:</u> Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет.</p> <p>Определять степень изученности инженерно-экологических условий исследуемой территории и возможность использования материалов прошлых лет с учетом срока их давности и происшедших изменений экологической обстановки.</p>		
---	--	--

Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 3

для практического этапа профессионального экзамена случайным образом отбирается 1 задание по всем трудовым функциям

время выполнения задания практического этапа профессионального экзамена: 45 минут, с учетом ответов на возможные вопросы.

## 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям, исходя из максимального количества человек, одновременно пришедших на профессиональный экзамен, но не менее 9 кв.м.;

- комплект офисной мебели в количестве, исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- расходные материалы- канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен;

- персональные компьютеры, не менее 2 шт., со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, в количестве исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- принтер / МФУ с выводом на печать формата не ниже А4.

7.2. Технические требования к автоматизированному рабочему месту (АРМ) соискателя:

- процессор класса Intel 2.66ГГц и выше или аналог;

- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 4Гб;

- размер свободного места на системном диске не менее 800Мб;

- минимальная пропускная способность каналов передачи данных должна составлять не менее 512 кбит/сек;

- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;

- клавиатура и мышь.

7.3. Требования к программному обеспечению:

- операционная система - «Microsoft Windows 7» и все последующие версии;

- интернет-браузер «Mozilla Firefox 80.0» и все последующие версии или «Google Chrome 84.0» и все последующие версии;

- программная платформа NET Framework 4.0.

7.4. Все учебно-методические материалы и технические средства, обеспечивающие проведение профессионального экзамена, должны являться собственностью организации или находиться в распоряжении на ином законном основании.

7.5. Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не менее чем 100 (сто) Мбит/сек со статического ip-адреса.

7.6. Дополнительные требования к видеозаписи и к видеокамерам:

- аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена;

- видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;

- видеокамеры должны иметь устройства для синхронной аудиозаписи;

- видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранном разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) и не более– 1280x960 пикселей (HD 960p);

- сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC);

- устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет».

- внешняя веб-камера для 1 АРМ.

## 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

Высшее образование по направлениям подготовки в области строительства (Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр).

Опыт работы не менее 5 лет на инженерных должностях в организациях, выполняющих инженерные изыскания, по профилю оцениваемой квалификации.

Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

применять оценочные средства;

анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) – не менее 3-х человек.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

## 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)

Перед проведением практического этапа профессионального экзамена с соискателем в обязательном порядке проводится вводный инструктаж по охране труда, оформляется журнал проведения вводных инструктажей.

## 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. В каких документах изыскательской организации содержится информация о системе контроля качества инженерных изысканий?

Выберите **ВСЕ** правильные ответы.

1. стандарт организации
2. устав организации
3. положение о системе контроля качества
4. приказ о назначении ответственных за качество работ
5. технический регламент ISO-9000

2. Какой вид изыскательских работ **НЕ** относится к основным видам изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. инженерно-геологические
2. инженерно-геофизические
3. инженерно-геодезические
4. инженерно-гидрометеорологические
5. инженерно-экологические

3. Какие средства получения информации о поверхности и атмосфере Земли, состоянии ее недр, а также об объектах на или под земной поверхностью входят в понятие дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ)?

Выберите **ВСЕ** правильные ответы.

1. геодинамические
2. геофизические
3. авиационные
4. геодезические
5. космические

4. Какой метод **НЕ** применяют при полевом контроле инженерно-экологических изысканий?

Выберите один вариант ответа

1. фотофиксация
2. видеофиксация
3. GPS-привязка мест фиксации событий
4. метод динамического стабилметра
5. съемка с квадрокоптера

5. Каков срок давности (в годах) допускается для использования данных об уровне загрязнения почв, входящих в материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет на застроенных (освоенных) территориях?

Выберите один вариант ответа.

1. 2
2. 3
3. 5
4. 7
5. 10

6. В каких масштабах следует составлять карты (схемы) для технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для линейных объектов в границах зоны воздействия?

Выберите все правильные ответы.

1. 1:2000-1:1000
2. 1:5000-1:2000
3. 1:10000-1:5000
4. 1:25000-1:10000
5. 1:50000-1:10000

7. Какие параметры **НЕ** устанавливаются программой мониторинга при инженерно-экологических изысканиях?

Выберите один вариант ответа.

1. виды мониторинга
2. длительность мониторинга
3. расположение пунктов наблюдения в пространстве
4. методика проведения всех видов наблюдений
5. стоимость мониторинга
6. нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений

8. В какие уполномоченные министерства и ведомства, государственные органы и профильные организаций направляются запросы для получения официальной информации о наличии или отсутствии в границах участков выполнения работ зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений) при выполнении инженерно-экологических изысканий?

Выберите **ВСЕ** правильные ответы.

1. органы местного самоуправления (муниципалитеты)
2. органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и их подведомственные организации
3. министерство строительства Российской Федерации
4. Правительство Российской Федерации
5. во все организации, указанные в вариантах 1-4

9. Какие виды исследований могут выполняться в составе инженерно-экологических изысканий с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)?

Выберите один вариант ответа.

1. газогеохимические исследования грунтов
2. санитарно-эпидемиологические исследования
3. рекогносцировочное обследование
4. исследование и оценка радиационной обстановки
5. исследование и оценка физических воздействий

10. На основании нормативных документов какого ведомства проводят общую оценку загрязненности почв при выполнении инженерно-экологических изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. Роспотребнадзор
2. Росприроднадзор
3. Росгидромет
4. Минстрой России
5. Минприроды России

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл
26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл
38		1 балл
39		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл
48		1 балл
49		1 балл
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл
54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл
61		1 балл
62		1 балл
63		1 балл
64		1 балл
65		1 балл
66		1 балл
67		1 балл
68		1 балл
69		1 балл
70		1 балл
71		1 балл
72		1 балл
73		1 балл
74		1 балл
75		1 балл
76		1 балл
77		1 балл
78		1 балл
79		1 балл
80		1 балл
81		1 балл
82		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
83		1 балл
84		1 балл
85		1 балл
86		1 балл
87		1 балл
88		1 балл
89		1 балл
90		1 балл
91		1 балл
92		1 балл
93		1 балл
94		1 балл
95		1 балл
96		1 балл
97		1 балл
98		1 балл
99		1 балл
100		1 балл
101		1 балл
102		1 балл
103		1 балл
104		1 балл
105		1 балл
106		1 балл
107		1 балл
108		1 балл
109		1 балл
110		1 балл
111		1 балл
112		1 балл
113		1 балл
114		1 балл
115		1 балл
116		1 балл
117		1 балл
118		1 балл
119		1 балл
120		1 балл

Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 50.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 36 и более.



## 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем практического задания в модельных условиях.

### Условия выполнения задания:

место выполнения задания: - помещение площадью, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям, исходя из максимального количества человек, одновременно пришедших на профессиональный экзамен, но не менее 9 кв.м.;

- комплект офисной мебели в количестве, исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- расходные материалы: канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен;

- персональные компьютеры, не менее 2 шт., со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, в количестве исходя из максимально возможных рабочих мест в указанной площади помещения, соответствующей требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям;

- принтер / МФУ с выводом на печать формата не ниже А4;

- максимальное время выполнения задания: до 45 минут на каждого соискателя (с учетом ответов на дополнительные вопросы).

### **Задание №1.**

Ниже представлен фрагмент технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации. В отчете использованы исследования, выполненные за 2,5 года до даты формирования отчета, и включающие исследования уровня загрязнения почв, поверхностных и подземных вод; данные о радиационной, санитарно-эпидемиологической, медико-биологической обстановке; исследования животного и растительного мира; сбор сведений об антропогенной нагрузке в территориальных, местных государственных органах. Площадка изысканий размещается на незастроенной (не освоенной) территории.

Материалы ранее выполненных исследований использованы на момент проведения изысканий без проведения дополнительных исследований и без обоснования изменения сроков данности отдельных видов исследований.

Проведите анализ данных (таблица 1) и найдите ошибки и (или) несоответствия действующим нормативным документам. Свои замечания и комментарии к ним занесите в соответствующий столбец таблицы 1.

Таблица 1

№/№	Данные технического отчета	Замечания и комментарии (ошибка не выявлена / содержание ошибки и ссылка на конкретный пункт, раздел нормативного документа)
1.	Данные об уровне загрязнения почвы.	
2.	Данные об уровне загрязнения поверхностных вод.	
3.	Данные об уровне загрязнения подземных вод.	
4.	Геоботанические условия.	

5.	Данные о животном мире.	
6.	Данные о радиационной обстановке.	
7.	Медико-биологическая информация.	
8.	Санитарно-эпидемиологическая информация.	
9.	Сведения об антропогенной нагрузке, полученные в архивах территориальных и местных органов исполнительной власти по делам строительства и архитектуры.	
10.	Данные учета численности объектов животного мира отнесенных к объектам охоты и не отнесенным к животным, занесенным в Красные книги	
11.	Данные учета численности объектов животного мира отнесенных к объектам охоты и не отнесенным к животным, занесенным в Красные книги	

#### Критерии оценки

Соискатель правильно выявил и обосновал все допущенные ошибки в фрагменте технического отчета.

За каждую правильно выявленную ошибку в перечне картографических материалов соискатель получает 1 балл. За неверно выявленную ошибку 1 балл снимается. Задание считается выполненным при достижении максимального количества баллов.

Положительное решение об успешном прохождении практического этапа профессионального экзамена принимается при условии выполнения одного из двух практических заданий за отведенное время (не более 120 минут).

### **13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист в области инженерно-экологических изысканий (6 уровень квалификации)» принимается при условии набора соискателем за теоретический этап профессионального экзамена не менее 36 баллов и успешном прохождении практического этапа.

### **14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

#### **Нормативные правовые документы**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 01.05.2024)
2. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 23.12.2021) "О техническом регулировании".

3. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
5. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (редакция от 30.12.2020).
6. СП 301.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила организации работ производственно-техническими отделами.
7. СП 404.1325800.2018 Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования
8. СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.
9. СП 471.1325800.2019 Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ.
10. СП 328.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели.
11. СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла.
12. СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
13. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
14. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
15. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
16. ГОСТ Р 55048-2012 Системы менеджмента качества. Особые требования по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в строительстве.
17. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.
18. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
19. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
20. ГОСТ Р 59539-2021 Грунты. Методы отбора проб подземных вод.
21. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 (ред. от 15.09.2020) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»).
22. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145 (ред. от 15.09.2023) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
23. Постановление Правительства РФ от 16.11.2016 № 1204 «Об утверждении Правил проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена».
24. Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления» (ред. от 19.06.2019).
25. Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 г. № 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности".

26. Постановление Правительства РФ от 5.03.2021 г. № 331 «Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства».

27. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985".

28. Постановление Правительства РФ от 20.05.2022 г. № 914 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815, которым был утвержден перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

29. Приказ Росстандарта от 27.04.2024 № 1112. О внесении изменений в приказ Росстандарта от 2 апреля 2020 г. № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

30. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61780). **Срок действия документа ограничен 31 декабря 2025 года.**

31. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.