



**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
для оценки квалификации**

Главный инженер проекта (Специалист по организации инженерных изысканий) (7 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.....	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	8
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) .	9
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	9
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	20
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	21
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	25
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	26
15. Приложение 1	29

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Главный инженер проекта (Специалист по организации инженерных изысканий) (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации

10.00200.08

(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 по организации инженерных изысканий, код 10.017, утвержден приказом Минтруда России от 21.04.2022 № 227н, регистрационный номер 1516

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

4. Вид профессиональной деятельности

Организация инженерных изысканий 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
К трудовой функции А/01.7 Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства		
Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 25, 54, 55, 63,80,89,92, 93,226-230,232-235,238 Задание на установление последовательности №132
Перечень исходных данных, необходимых для проведения инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №15, 59,130,181,231 Задание на установление соответствия №96
Требования к структуре и форме договора подряда на выполнение инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №16,155

Требования к структуре и форме задания на выполнение инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №№17, 18, 56-58,81,126,131,147-149 Задание на установление соответствия №136
Требования к структуре и форме программы инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №№20, 60,154,156-158, 160,161,162-164,167-180,182,183,188,210-214, 217-220,242 Задание на установление соответствия №159,199,200,215
Порядок согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №22
Виды строительства и отраслевая специфика инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия №23 Задания с выбором ответа №51-53,61,62, 64-67,73-77, 90, 91,97-102,104-122,133-135, 137-146,166,190-195,197,201-207,216 Задания на установление последовательности №165,196,198
К трудовой функции А/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерных изысканий		
Порядок формирования и утверждения состава участников работ по выполнению инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №26,78
Порядок и принципы формирования заданий субподрядным организациям	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №27, 28, 62,78,94,95
Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок их оформления, регистрации)	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №3, 29, 30,85
Правила и методы работы с программным обеспечением для формирования организационно-распорядительной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №31

К трудовой функции А/03.7 Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий		
Порядок проведения и параметры технического контроля инженерных изысканий для строительства отдельных объектов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №82,83 Задание на установление последовательности №32,84
Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерных изысканий различного вида	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №33,69,129 Задание на установление соответствия №68,79
Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа № 24,34,35,36, 103, 123-125, 127,128,150-153,184-187,189, 235-237 Задание на установление соответствия №131,136,208,209
Порядок внесения изменений в текстовые и графические материалы результатов инженерных изысканий после экспертизы	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №37, 38, 39,239-241
Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку передачи технического отчета о проведении инженерных изысканий в территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №40
Порядок осуществления авторского надзора по вопросам, связанным с инженерными изысканиями	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №41
Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №42, 43,86
Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения инженерных изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №44,
Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №45, 70,72, 86 Задание на установление

информационной модели объекта капитального строительства		соответствия №71
Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №14, 21, 46,88,221-225 Задание на установление соответствия №19
Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №47, 48
Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 49
Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа №50

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 242

из них:

количество заданий с выбором ответа: 222;

количество заданий на установление соответствия: 13;

количество заданий на установление последовательности: 7;

количество заданий с открытым ответом: 0;

для теоретической 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
Трудовые функции: А/01.7 Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального	Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям Представлены отчеты с результатами работ по основным и специальным видам инженерных изысканий, включающие:	Задание на оформление и защиту портфолио № 1

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;
- интерактивная доска с проектором / интерактивный дисплей / проектор / плазменная панель;
- принтер / МФУ с выводом на печать формата не ниже А4.

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

- процессоры класса Intel 2ГГц или аналог;
- свободная оперативная память от 4 Гб;
- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- 8 Мбит/сек (входящая/исходящая) подключение к сети Интернет;
- веб-камера, оснащенная встроенным микрофоном, с разрешением 720р для функции аудио- и видео-фиксации (для рабочих мест соискателей и/или экспертов, сдающих аттестацию);
- клавиатура и мышь.

7.3. Требования к программному обеспечению:

- ОС Windows 7 и выше или Linux Ubuntu 20.04.4 LTS.
- интернет-браузер «Mozilla Firefox 80.0» и все последующие версии или «Google Chrome 84.0» и все последующие версии или Яндекс.Браузер версии 21 и выше;

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 экранным 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 видеозображения (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 для защиты портфолио.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

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

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

8.3. 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.

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

8.5. 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. Кем определяются объемы инженерных изысканий при демонтаже зданий и сооружений или их частей?

Выберите один вариант ответа.

1. исполнителем
2. подрядчиком
3. техническим заказчиком

4. застройщиком
5. субподрядчиком

2. Каков максимальный срок засекречивания сведений, составляющих государственную тайну?

Выберите один вариант ответа.

1. 5
2. 10
3. 20
4. 30
5. 50

3. Какой из перечисленных объектов **не** является объектом технического регулирования в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»?

Выберите один вариант ответа.

1. здания и сооружения любого назначения
2. входящие в состав зданий и сооружений сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения
3. связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания)
4. технологические процессы, соответствующие функциональному назначению зданий и сооружений
5. связанные со зданиями и с сооружениями процессы строительства, монтажа, наладки, а также эксплуатации и утилизации (сноса)

4. Какие сведения подлежат отнесению к государственной тайне?

Выберите один вариант ответа.

1. о чрезвычайных происшествиях и катастрофах, угрожающих безопасности и здоровью граждан
2. о проектных работах и технологиях, влияющих на безопасность государства
3. о фактах нарушения прав и свобод человека и гражданина
4. о размерах золотого запаса и государственных валютных резервах Российской Федерации
5. о состоянии здоровья высших должностных лиц Российской Федерации

5. Кто из участников процесса строительства имеет полномочия редактировать цифровую информационную модель объекта капитального строительства на этапе сдачи и приемки результатов работ?

Выберите все правильные ответы.

1. заказчик
2. организация, осуществляющая управление строительством
3. органы местного самоуправления
4. проектировщик
5. государственные контрольные органы
6. организация, осуществляющая общестроительные работы

6. Какие данные **не** содержатся в задании на выполнение инженерных изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. краткая техническая характеристика объекта
 2. размеры проектируемых зданий и сооружений
 3. виды инженерных изысканий
 4. состав и объем работ по инженерным изысканиям
 5. основание для выполнения работ
 6. наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта
7. Установите соответствие между наименованием жизненного цикла объекта капитального строительства из колонки А и обозначением соответствующего ему уровня проработки цифровой информационной модели из колонки Б.
Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще.
Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Наименование этапа жизненного цикла объекта капитального строительства	Б. Обозначение уровня проработки цифровой информационной модели
1) архитектурно-строительное проектирование	а) А
2) строительство	б) В
3) инженерные изыскания	в) С1
4) снос и утилизация	г) D
5) эксплуатация	д) E
	е) G

8. Какое количество групп существует для формирования имен файлов информационной модели?
Выберите один вариант ответа.
1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 5
 5. 6
9. Какие требования **не** выдвигаются в отношении субподрядных организаций, при необходимости передачи им части объемов работ в сфере инженерных изысканий по государственному и (или) муниципальному контрактам, извещения об осуществлении которых не размещены в единой информационной системе в сфере закупок?
Выберите один вариант ответа.
1. наличие достаточного количества персонала необходимой квалификации
 2. процент выполнения работ силами субподрядчика должен составлять не более 30% от общего объема
 3. наличие подтвержденного документально опыта работы с техническими средствами
 4. наличие у субподрядчика разрешительных документов и лицензий, необходимых для производства работ
 5. наличие у персонала субподрядчика необходимых допусков к производству работ

10. Какой из перечисленных видов локальных нормативных актов организации является необязательным к применению в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ?

Выберите один вариант ответа.

1. документ, устанавливающий порядок обработки и защиты персональных данных
2. положение о персональных данных
3. документ, определяющий систему оплаты труда
4. правила внутреннего трудового распорядка
5. положение об испытательном сроке

11. Каков нормативный срок хранения технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий после окончания строительства объекта?

Выберите один вариант ответа.

1. 2 года
2. 5 лет
3. 10 лет
4. 20 лет
5. 30 лет

12. В соответствии с требованиями каких документов заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий и их результатов?

Выберите один правильный ответ.

1. стандарты качества организации
2. программа выполнения инженерных изысканий
3. сметная документация
4. проектная документация
5. технические регламенты системы ISO-9000

13. Какой из приведенных атрибутов электронных документов **не** является обязательным при составлении Задания на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия федерального значения?

Выберите один вариант ответа.

1. состав работ по сохранению объектов культурного наследия
2. адрес места нахождения объекта культурного наследия
3. мероприятия по обеспечению безопасных условий труда при выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия
4. реквизиты документов об утверждении границы территории объекта культурного наследия
5. порядок согласования проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия

14. Каким геофизическим методом исследуют карстовые полости?

Выберите один вариант ответа.

1. вертикальное сейсмическое профилирование
2. сейсмомикрорайонирование
3. акустическое профилирование
4. эхолотирование
5. георадар

15. Кем должны быть получены недостающие исходные данные, необходимые исполнителю для разработки программы инженерных изысканий и их выполнения?

Выберите все правильные ответы.

1. проектировщиком
2. заказчиком
3. исполнителем изысканий по поручению заказчика
4. исполнителем технического надзора
5. исполнителем земляных работ

16. 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

17. Какое определение для базового класса «инженерные изыскания» входит в структуру классификатора строительной информации в соответствии с Приказом Минстроя России от 6 августа 2020 года N 430/пр.

Выберите один вариант ответа.

1. этап
2. процесс
3. вид
4. результат
5. ресурс

18. В какой форме должна осуществляться передача информационной модели объекта капитального строительства федеральному органу исполнительной власти?

Выберите один вариант ответа.

1. электронных документов
2. совокупности элементов с их идентификацией
3. XML-схем
4. модели с геометрическими параметрами
5. библиотек информационных моделей

19. Какие требования к инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства **не** устанавливаются Правительством Российской Федерации?

Выберите один вариант ответа.

1. определение основных и дополнительных видов инженерных изысканий
2. порядок выполнения инженерных изысканий
3. своды правил для выполнения основных видов инженерных изысканий
4. состав, форма материалов и результатов инженерных изысканий

5. порядок представления результатов инженерных изысканий для размещения в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности

20. Какой параметр **не** входит в систему менеджмента качества?

Выберите один вариант ответа.

1. организация
2. кадры
3. процессы
4. документы
5. ресурсы

1. поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения
2. разработка грунтовых строительных материалов

21. Какие условия использования земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для выполнения инженерных изысканий определяет Земельный кодекс Российской Федерации?

Выберите все правильные варианты ответа.

1. с предоставлением права краткосрочной аренды
2. после оформления в длительную аренду или собственность
3. после оформления кадастрового номера земельного участка
4. без установления сервитута
5. с установлением сервитута
6. без установления публичного сервитута

22. Установите соответствие между видами инженерных изысканий для крупных линейных объектов из колонки А и исходными данными для их выполнения из колонки Б.

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А Виды инженерных изысканий	Б Исходные данные
1) инженерно-геодезические изыскания	а) сведения о наличии археологических памятников
2) инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания	б) объемы изъятия природных ресурсов, площади изъятия земель
3) инженерно-гидрометеорологические изыскания	в) сведения о наличии базовых станций и нивелирных пунктов
4) инженерно-экологические изыскания	г) государственные карты масштабов 1:1000000-1:200000 и более крупных), материалы специального гидрогеологического картирования
	д) сведения о наличии пунктов стационарных наблюдений государственной и ведомственных сетей

23. Какое максимальное значение коэффициента вариации изменения физических характеристик грунтов допустимо для одного инженерно-геологического элемента?

Выберите один вариант ответа.

1. 0,10
2. 0,15
3. 0,20
4. 0,25
5. 0,30

24. Какая гидрометеорологическая характеристика в части климатических условий **не** относится к основным для выбора площадки строительства (направления трассы)?

Выберите один вариант ответа.

1. количество и интенсивность атмосферных осадков
2. вероятность возникновения опасных атмосферных явлений
3. направление и скорость ветра
4. высота снежного покрова и глубина промерзания почвы
5. граница затопления, ледовый режим

25. Какая категория историко-культурного значения **не** используется для разделения объектов культурного наследия в соответствии с Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 N 73-ФЗ?

Выберите один вариант ответа.

1. объекты культурного наследия, включенные в Список всемирного наследия при Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
2. объекты культурного наследия федерального значения
3. объекты культурного наследия регионального значения
4. объекты культурного наследия местного (муниципального) значения

26. Какие работы **не** разрешены на территории достопримечательного места в соответствии с Федеральным законом "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 N 73-ФЗ?

Выберите один вариант ответа.

1. работы по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места
2. строительство автодорог и проездов на территории достопримечательного места
3. строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды
4. осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места

27. Какие размеры пробной площадки отбора и количество проб для неоднородного почвенного покрова не соответствуют требованиям ГОСТ 17.4.3.01-2017?

Выберите один вариант ответа.

1. при определении содержания в почве химических веществ – 5 га (отбирается не менее одной объединенной пробы)

2. при определении содержания в почве химических веществ – от 0,5 до 1 га (отбирается на менее одной объединенной пробы)
3. при определении физических свойств и структуры – от 0,5 до 1 га (отбирается от трех до пяти точечных проб на один почвенный горизонт)
4. при определении патогенных организмов и вирусов – 0,1 га (отбирается 10 объединенных проб, состоящих из трех точечных проб каждая)

28. Какое оборудование, **не** являющееся средством измерения, используется в качестве вспомогательного при инженерно-геодезических изысканиях?

Выберите один вариант ответа.

1. нивелирная рейка
2. лента землемерная
3. трубокабелеискатель
4. навигатор
5. лазерная рулетка

29. Установите соответствие между масштабами съемки подземных прокладок на прямолинейных участках из колонки А и расстояниями между профилями из колонки Б.

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще.

Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Масштабы съемки	Б. Расстояния между профилями, в метрах
6) 1:200	ж) 100
7) 1:500	з) 70
8) 1:1000	и) 50
9) 1:2000	к) 30
10) 1:5000	л) 20
	м) 15

30. Какие пункты **не** используют для закрепления на местности съемочной геодезической сети?

Выберите один вариант ответа.

1. постоянного геодезического съемочного обоснования
2. опорные (стационарные) геодезического съемочного обоснования
3. геодезические временного закрепления
4. геодезические долговременного закрепления

31. Какие документы **не** включают в состав технического отчета о выполнении работ по плано-высотной привязке инженерно-геологических выработок и точек наблюдений?

Выберите один вариант ответа.

1. ситуационная схема расположения инженерно-геологических выработок (точек наблюдений)
2. детальное описание инженерно-геологических выработок (точек наблюдений)
3. копии инженерно-топографических планов с нанесенными выработками (точками наблюдений)

4. каталог координат и высот инженерно-геологических выработок
5. каталог координат и высот геофизических и других точек наблюдений (по дополнительному требованию задания)

32. Какую величину **не** должен превышать коэффициент вариации для физических характеристик грунта, чтобы правильно выделить в разрезе инженерно-геологический элемент?

Выберите один вариант ответа.

6. 0,05
7. 0,10
8. 0,15
9. 0,20
10. 0,25

33. Какой геофизический метод применяют для ориентировочной оценки разжижения песков?

Выберите один вариант ответа.

1. статическое зондирование
2. динамическое зондирование
3. испытания грунтов эталонными сваями
4. испытания грунтов натурными сваями
5. испытания грунтов сваями-зондами

34. В течение скольких дней после выполнения инженерных изысканий необходимо направить результаты инженерных изысканий на размещение в государственных информационных системах?

Выберите один вариант ответа.

1. 5
2. 10
3. 15
4. 20
5. 30

35. При формировании структуры компонентов библиотеки информационной модели объекта капитального строительства информация разделяется на значимую и незначимую с использованием основных аспектов системы. Какой из перечисленных ниже аспектов **не** используется при формировании такой модели?

Выберите один правильный ответ.

1. функциональный
2. межведомственный
3. продукта
4. местоположения
5. типа объекта

36. Каким методом определяют прочностные характеристики органо-минеральных и глинистых грунтов текучепластичной и текучей консистенции?

Выберите один вариант ответа.

1. статическое зондирование
2. динамическое зондирование

3. вращательный срез
4. срез целика
5. испытание прессиометром

37. Какой вид работ **не** включают в состав опытно-фильтрационных?

Выберите один вариант ответа.

1. откачки из скважин
2. наливывы и нагнетания воды в скважины, шурфы
3. определение физических свойств подземных вод
4. режимные наблюдения за уровнем подземных вод
5. расходомерия, резистивиметрия скважин

38. Какое минимальное количество проб воды на химический анализ следует отбирать из каждого водоносного горизонта при проходке инженерно-геологических скважин?

Выберите один вариант ответа.

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5
5. 6

39. С каким шагом (сколько точек на 1 км) выполняют измерения блуждающих токов по трассам металлических трубопроводов различного назначения в целях проектирования защитных сооружений?

Выберите один вариант ответа.

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

40. Какие виды грунтов **не** относятся к специфическим?

Выберите один вариант ответа.

1. просадочные
2. набухающие
3. мерзлые
4. засоленные
5. элювиальные
6. техногенные

41. Какие территории (зоны) **не** относятся к зонам с особым режимом природопользования (экологических ограничений)?

Выберите один вариант ответа.

6. прибрежные защитные полосы
7. водоохранные зоны
8. охранные зоны тепловых сетей
9. зоны охраны объектов культурного наследия

10. рекреационные зоны

42. Какие сведения **не** входят в предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды в составе технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки документов территориального планирования?

Выберите один вариант ответа.

1. анализ возможного влияния проектируемых объектов на комплексное развитие территории
2. прогноз возможных изменений функциональной значимости территории
3. прогноз влияния намечаемой деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные)
4. прогноз возможных климатических изменений на комплексное развитие территории
5. прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных процессов и техногенных воздействий

43. Какие работы входят в состав основных работ (услуг) при выполнении инженерно-геологических изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. инженерно-геофизические исследования
2. геотехнические исследования
3. локальный мониторинг компонентов геологической среды
4. инженерно-геологические работы при эксплуатации зданий и сооружений
5. обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

44. Установите соответствие между объектами градостроительной деятельности из колонки А и масштабами топографических карт и инженерно-топографических планов, используемых при выполнении инженерных изысканий для таких объектов из колонки Б.

Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Объекты	Б. Масштабы
11) Существующие железные дороги и автомобильные дороги I-II категорий	н) 1:50000-1:10000
12) Площадки размещения проектируемых объектов капитального строительства производственного и непромышленного назначения на застроенной территории	о) 1:10000-1:5000
13) Проект межевания территории	п) 1:5000-1:500
14) Генеральный план городского округа	р) 1:500-1:200
15) Схема территориального планирования муниципального района	с) 1:500

45. Какую предельно допустимую величину (в мг/м³) **не** должно превышать содержание легколетучих хлорированных углеводородов в почвенном воздухе, отобранном на территории бывших отвалов, вблизи коллекторов, подземных газовых коммуникаций, хранилищ промышленных и бытовых отходов?

Выберите один вариант ответа.

1. 1
2. 5
3. 10
4. 15
5. 20

46. Какой вид работ **не** входит в лабораторные исследования при инженерно-экологических изысканиях?

Выберите один вариант ответа.

1. оценка загрязнения почв, грунтов вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности
2. оценка загрязнения поверхностных и подземных вод вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности, как неорганического, так и органического происхождения
3. оценка коррозионной активности почв, грунтов, поверхностных и подземных вод
4. оценки сорбционной способности почв и грунтов

47. 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

48. Какой максимальный срок (количество рабочих дней) со дня получения оператором информационной системы территориального планирования запроса от физического или юридического лица дан оператору на предоставление без взимания платы информации о нахождении принадлежащего такому лицу земельного участка в границах территории, в отношении которой у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на такой территории объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия?

Выберите один вариант ответа.

1. 3
2. 5
3. 7
4. 10
5. 12

49. Что **не** входит в цели Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»?

Выберите один вариант ответа.

1. защита жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества
2. охрана окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений
3. предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей
4. обеспечение комфортной среды жизнедеятельности граждан
5. обеспечение энергетической эффективности зданий и сооружений

50. Для строительства и реконструкции каких объектов обязательно должна проводиться экспертиза результатов инженерных изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. дома блокированной застройки в случае, если количество этажей в таких домах не превышает трех, при этом количество всех домов блокированной застройки в одном ряду не превышает десяти и их строительство или реконструкция осуществляется без привлечения средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
2. объекты индивидуального жилищного строительства, садовые дома
3. отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, не являющиеся особо опасными, технически сложными или уникальными объектами и не относятся к объектам массового пребывания граждан
4. отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров, которые не относятся к объектам массового пребывания граждан, если их строительство, реконструкцию планируется осуществлять в границах охранных зон трубопроводов
5. буровые скважины, предусмотренные, подготовленные, согласованные и утвержденные в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах

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

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
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
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

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
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
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

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
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
121		1 балл
122		1 балл
123		1 балл
124		1 балл
125		1 балл
126		1 балл
127		1 балл
128		1 балл
129		1 балл
130		1 балл
131		1 балл
132		1 балл
133		1 балл
134		1 балл
135		1 балл
136		1 балл
137		1 балл
138		1 балл
139		1 балл
140		1 балл
141		1 балл
142		1 балл
143		1 балл
144		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
145		1 балл
146		1 балл
147		1 балл
148		1 балл
149		1 балл
150		1 балл
151		1 балл
152		1 балл
153		1 балл
154		1 балл
155		1 балл
156		1 балл
157		1 балл
158		1 балл
159		1 балл
160		1 балл
161		1 балл
162		1 балл
163		1 балл
164		1 балл
165		1 балл
166		1 балл
167		1 балл
168		1 балл
169		1 балл
170		1 балл
171		1 балл
172		1 балл
173		1 балл
174		1 балл
175		1 балл
176		1 балл
177		1 балл
178		1 балл
179		1 балл
180		1 балл
181		1 балл
182		1 балл
183		1 балл
184		1 балл
185		1 балл
186		1 балл
187		1 балл
188		1 балл
189		1 балл
190		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
191		1 балл
192		1 балл
193		1 балл
194		1 балл
195		1 балл
196		1 балл
197		1 балл
198		1 балл
199		1 балл
200		1 балл
201		1 балл
202		1 балл
203		1 балл
204		1 балл
205		1 балл
206		1 балл
207		1 балл
208		1 балл
209		1 балл
210		1 балл
211		1 балл
212		1 балл
213		1 балл
214		1 балл
215		1 балл
216		1 балл
217		1 балл
218		1 балл
219		1 балл
220		1 балл
221		1 балл
222		1 балл
223		1 балл
224		1 балл
225		1 балл
226		1 балл
227		1 балл
228		1 балл
229		1 балл
230		1 балл
231		1 балл
232		1 балл
233		1 балл
234		1 балл
235		1 балл
236		1 балл

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
237		1 балл
238		1 балл
239		1 балл
240		1 балл
241		1 балл
242		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 (72%) и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

а) задание на оформление и защиту портфолио:

Трудовые функции:

A/01.7 Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

A/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерных изысканий

A/03.7 Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий

Задание №1.

Оформите и представьте к защите портфолио, демонстрирующее Ваш профессиональный опыт в части организации выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

Требования к структуре и оформлению портфолио

Требования к структуре портфолио:

титульный лист с указанием Ф.И.О. соискателя;

личные данные соискателя (сведения об образовании, опыте работы в должности главного инженера проекта (специалиста по организации инженерных изысканий), главного инженера проекта по инженерным изысканиям, других аналогичных по трудовым функциям должностях);

результаты профессиональной деятельности соискателя (перечень отчетов по инженерным изысканиям, в которых соискатель принимал участие в должности главного инженера проекта (специалиста по организации инженерных изысканий)).

Требования к оформлению портфолио:

портфолио представляет собой альбом (в одном экземпляре), выполненный на

бумажном носителе в формате А4. Для карт и схем возможны форматы А3 и А2. Предпочтительным является представление портфолио в электронной форме (форматы PDF и XML, IFC или ином формате данных с открытой спецификацией - для трехмерных моделей); титульный лист, анкета, резюме, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляются в виде текста (шрифт TimesNewRoman, кегль 14, межстрочный интервал 1,5), изображений и фотоматериалов, иллюстрирующих деятельность соискателя (не более 10–12 шт.).

набор документов по результатам изысканий предваряется разделительным листом, включающим в себя номера и наименования приложений;

документы представляются в копиях, заверенных руководителем работника, оценка квалификации которого проводится, материалы подписываются самим работником. При представлении портфолио в электронной форме возможно подписание электронными подписями или подписями вышеуказанных лиц на сопроводительном письме.

Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.

Подготовленные соискателем документы и материалы в бумажной форме подшиваются в папку-скоросшиватель, в электронной форме представляются на флеш-картах или иных электронных носителях информации по предварительному согласованию с Центром оценки квалификации.

Требования к содержанию портфолио:

Портфолио должно содержать сведения (отчеты) о результатах основных и специальных видов инженерных изысканий для объектов капитального строительства нормального или повышенного уровня ответственности.

Все проекты, представленные в портфолио, должны содержать следующие документы и сведения:

отчеты с результатами работ по основным и специальным видам инженерных изысканий, включающие:

- договорную документацию;
- технические задания и программы инженерных изысканий;
- планы-графики инженерных изысканий;
- информацию о способах и этапах контроля качества;
- информацию о сметной стоимости выполненных работ;

сведения о результатах экспертизы вышеуказанных результатов инженерных изысканий (с приложением копий заключений экспертизы в части инженерных изысканий);

перечень программных комплексов, используемых в выполнении работ по инженерным изысканиям, которыми владеет экзаменуемый.

Порядок защиты портфолио:

защита портфолио представляет собой устный доклад соискателя с использованием подготовленной заранее мультимедийной презентации или без таковой;

доклад испытуемого должен занимать не более 15- 20 минут;

по завершении доклада экспертная комиссия проводит собеседование с экзаменуемым по материалам, представленным в портфолио;

портфолио представляется экзаменуемым в экспертную комиссию не позднее, чем за две недели до квалификационного экзамена.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. Чем Вы руководствовались при выборе видов и объемов инженерных изысканий, необходимых для данного объекта капитального строительства?
2. Какие архивные (фондовые) материалы и как были использованы для этих работ?

3. Как проходило согласование и утверждение договорной документации, сроков и стоимости работ, задания и программы?
4. Какие основные технические вопросы при согласовании и утверждении вышеуказанных документов возникали у заказчика?
5. Каким методом рассчитывалась стоимость работ по основным и специальным видам инженерных изысканий?
6. Как проходил подбор субподрядных организаций (при необходимости)?
7. Чем отличаются материалы от результатов инженерных изысканий?
8. Как осуществлялся контроль за качеством выполняемых инженерных изысканий?
9. Какие были выделены этапы выполнения инженерных изысканий?
10. Каков Ваш личный вклад в выполнение работ на каждом этапе?
11. Какие программные комплексы использовались при выполнении данных видов работ?
12. Какими из них Вы владеете и на каком уровне?
13. Кто подготовил данную презентацию?
14. Какие основные замечания были определены по результатам экспертизы результатов инженерных изысканий?
15. Как, кем и в какие сроки устранялись эти замечания?

Условия выполнения задания:

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;

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

Критерии оценки:

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
Структура портфолио	Наличие всех обязательных структурных компонентов портфолио и их соответствие установленным требованиям	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
Содержание портфолио	Представлены отчеты с результатами работ по основным и специальным видам инженерных изысканий, включающие: – договорную документацию; – задания и программы инженерных изысканий; – планы-графики инженерных изысканий; – информацию о способах и этапах контроля качества; – информацию о сметной стоимости выполненных работ.	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
	Портфолио содержит сведения о результатах экспертизы инженерных изысканий (с приложением копий заключений экспертизы)	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
	Портфолио содержит перечень программных комплексов, используемых в выполнении работ по инженерным изысканиям	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
	Выбранные методы и технологии инженерных изысканий работ позволяют достичь запланированных результатов	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
Ответы соискателя на типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио	Соискатель ответил на все заданные типовые вопросы в процессе собеседования по материалам портфолио	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.

Максимальная сумма баллов по Заданию №1 – 6 баллов.

б) трудовые действия и умения к заданию №2 на выполнение трудовых функций, в модельных условиях:

Трудовая функция:

А/03.7 Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий

Трудовые действия:

Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий.

Утверждение результатов инженерных изысканий.

Задание №2.

В соответствии с условиями задания проектируется многоэтажный жилой дом, высотой 130 м, габаритами 40х40 м. Предполагаемый тип фундамента – плитный, заглубление подземной части - 10 м относительно поверхности земли. Ограждение котлована – шпунт Ларсена. Длина шпунта 15 м. Нагрузка на основание 60 тс/м². Здание расположено в пойме реки, согласно полученным данным основание сложено песчаными грунтами мелкими и крупными, от рыхлого до плотного сложения, подземные воды вскрыты на глубине 4,0 м.

Ниже представлены данные из технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям для подготовки проектной документации на объект капитального строительства: «Строительство многоэтажного жилого дома».

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.	Категория сложности инженерно-геологических условий определена как III (сложная).	
2.	Пробурено пять скважин	
3.	Глубина скважин 20 м от поверхности планировки	
4.	Выполнено по два штамповых испытания на один инженерно-геологический элемент	
5.	Штамповые испытания выполнялись по одной ветви нагрузки	
6.	Выполнены опытно-фильтрационные работы	
7.	Выполнен прогноз изменения гидрогеологических условий, в котором определен радиус депрессионной воронки, образующейся в результате строительного водопонижения, и величина барражного эффекта в процессе эксплуатации сооружения	
8.	Выполнены исследования песчаных водонасыщенных грунтов для определения коэффициента разжижения.	

Критерии оценки

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

За каждую правильно выявленную ошибку фрагмента технического отчета соискатель получает 1 балл. Максимальное количество баллов – 4.

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

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем практического задания: в модельных условиях или защиту портфолио.

Практический этап профессионального экзамена выполняется:

- по заданию 2 для соискателей, осуществляющих организацию выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации, составляющей государственную и иную охраняемую законом тайну;
- по заданию 1 во всех остальных случаях.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Главный инженер проекта (специалист по организации инженерных изысканий) (7 уровень квалификации)» принимается при условии набора соискателем за теоретический этап профессионального экзамена не менее 36 баллов и за практический этап не менее 6 баллов по заданию 1, либо не менее 4 баллов по заданию 2.

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

Нормативные правовые документы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 28.05.2022, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2022)
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 1.05.2022).
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 21.12.2021 года).
6. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.12.2021).
7. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Закон Российской федерации от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (с изменениями на 11 июня 2021 г.).
9. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
10. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением № 1).
11. СП 22.13330.2016 (редакция от 22.11.2019) Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
12. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
13. СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.
14. СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
15. СП 471.1325800.2019 Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ.
16. СП 301.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила организации работ производственно-техническими отделами.
17. СП 328.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели.
18. СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла.
19. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
20. СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
21. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
22. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (ред. от от 15.07.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
23. ГОСТ Р 55048-2012 Системы менеджмента качества. Особые требования по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в строительстве.
24. ГОСТ Р 7.0.8-2013 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.

25. ГОСТ 21.301-2014 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

26. ГОСТ 32868-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Требование к проведению инженерно-геологических изысканий.

27. ГОСТ 24846-2019. Межгосударственный стандарт. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений.

28. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.

29. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145 (ред. от 09.08.2021) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

30. 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»).

31. Постановление Правительства РФ от 16.11.2016 № 1204 «Об утверждении Правил проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена».

32. 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» (с изменениями на 19 июня 2019 года).

33. Постановление Правительства РФ от 15.05.2017 г. № 570 «Об установлении видов и объемов работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства, которые подрядчик обязан выполнить самостоятельно без привлечения других лиц к исполнению своих обязательств по государственному и (или) муниципальному контрактам, и о внесении изменений в Правила определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного контрактом» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042, от 20.11.2018 № 1384, от 01.12.2021 № 2151).

34. Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 г. N 279 "Об информационном обеспечении градостроительной деятельности".

35. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1431 «Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

36. 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».

37. Постановление Правительства РФ от 20.12.2021 N 2366 "О проведении государственной экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы проектной документации по принципу "одного окна".

38. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.04.2022 №711 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

39. Постановление Правительства РФ от 16.05.2022 № 880 «О внесении изменений в перечень видов подготовительных работ, не причиняющих существенного вреда окружающей среде и ее компонентам, которые могут выполняться до выдачи разрешения на строительство объекта федерального значения, объекта регионального значения, объекта местного значения со дня направления проектной документации указанных объектов на экспертизу такой проектной документации».

40. Постановление Правительства РФ от 28.05. 2021 г. N 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. N 985".

41. 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».

42. Приказ Минстроя России от 1. 03.2018 г. № 125/пр. «Об утверждении типовой формы задания на проектирование объекта капитального строительства и требований к его подготовке».

43. Приказ Минстроя России от 14.01.2020 г. № 9/пр. «Об утверждении Типовых условий контрактов на выполнение проектных и (или) изыскательских работ и информационной карты типовых условий контракта» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.02.2020 N 57507).

44. Приказ Минстроя России от 6.08.2020 года № 430/пр. «Об утверждении структуры и состава классификатора строительной информации».

45. Приказ Минстроя России от 30.11.2020 г. № 734/пр. «Об утверждении Порядка разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства».

46. Приказ Минстроя России от 26.05.2022 г. № 418/пр. «Об утверждении перечня нормативных правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках федерального государственного контроля за деятельностью национальных объединений саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»