

**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
для оценки квалификации**

**Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для
градостроительной деятельности
(7 уровень квалификации)**



**Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63**

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.....	8
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	8
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости).....	10
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	10
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	13
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	13
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	16
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	16



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации

10.00200.03

(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-геодезических изысканий, код 10.002, утвержден приказом Минтруда России от 25.12.2018 № 841н, регистрационный номер 447 (зарегистрирован в Минюсте РФ 21.01.2019 N 53468)

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

4. Вид профессиональной деятельности

Инженерно-геодезические изыскания для 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 С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
У: Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 1, 2, 3, 4
У: Руководить этапами и процессами выполнения работ, контролировать и анализировать качество выполнения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности № 5 Задание с открытым ответом № 6, 7
У: Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 8, 9, 10
У: Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 11, 12, 13
З: Нормативно-техническая документация в области планирования и разработки технических заданий на выполнение инженерно-геодезических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 14, 15, 16

З: Требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 17, 19, 20, 21 Задание на установление соответствия №18
К трудовой функции С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
У: Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 22, 23 Задание на установление соответствия №24 Задание с открытым ответом №25
У: Контролировать сроки, содержание и последовательность предоставления информации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 26, 27, 28, 29
У: Обеспечивать полную проверку полученных данных от исполнителей, контролировать выполнение полевых и камеральных работ в каждом подразделении	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом № 32 Задание с выбором ответа № 30, 31, 34 Задание на установление соответствия №33
У: Разрабатывать технический отчет по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 35, 36, 37, 38
З: Порядок обращения с секретными документами (при работе на режимных объектах)	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 39, 40, 41, 42
К трудовой функции С/03.7 Инженерное/технологическое сопровождение/управление, оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
У: Осваивать и внедрять в производство передовые приборы, инструменты и программное обеспечение получения, обработки и представления геопространственной информации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 43, 44, 45, 46, 47



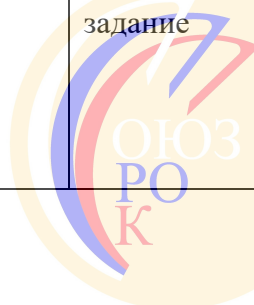
Центр
независимой
оценки

квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

У: Систематизировать и представлять материалы инженерно-геодезических изысканий к экспертизе	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом № 48, 49, 50 Задание с выбором ответа № 51
З: Основы авторского права и объектов интеллектуальной собственности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 52, 53, 54 Задание с открытым ответом № 55
З: Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 56, 57, 58, 59
К трудовой функции С/04.7 Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности		
У: Руководить группами при создании инженерной цифровой модели местности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 60, 61 Задание на установление соответствия №62 Задание с открытым ответом №63
У: Контролировать и модерировать мероприятия по информационному моделированию в области градостроительной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия №64, 65 Задание с выбором ответа № 66, 67, 68
У: Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 69, 70, 71, 72
З: Основы менеджмента организации и системы менеджмента качества	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 73, 74, 75 Задание с открытым ответом №76
З: Технологии информационного моделирования объектов капитального строительства на различных этапах их жизненного цикла	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 77, 78, 79 Задание на установление соответствия № 80



Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:
общее количество заданий: 80;

из них:

количество заданий с выбором ответа: 62;

количество заданий на установление соответствия: 7;

количество заданий на установление последовательности: 1;

количество заданий с открытым ответом: 10;

время выполнения заданий для теоретического этапа профессионального экзамена: 150 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<u>Трудовая функция</u> С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности <u>Трудовые действия:</u> Анализ и составление технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий Подготовка и утверждение заданий на выполнение инженерно-геодезических работ Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий. <u>Трудовая функция:</u> С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности <u>Трудовые действия:</u> Организация соответствия выполнения разделов технического задания Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий; Согласование результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертного надзора; Подготовка предложений о внесении изменений в рабочую документацию	Все сведения в техническом задании на инженерно-геодезические изыскания даны в соответствии с требованиями, установленными СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Последовательность приведения сведений соответствует порядку, установленному СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Сметная стоимость инженерно-геодезических изысканий на объекте рассчитана с применением сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов Актуализируемые положения соответствуют информации, представленной в действующих нормативных документах СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<u>Трудовая функция</u> С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности <u>Трудовые действия:</u> Разработка программы инженерно-геодезических изысканий <u>Трудовая функция</u> С/03.7 Инженерное/технологическое сопровождение/управление, оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности <u>Трудовые действия:</u> Анализ российского и зарубежного опыта применения передовых современных технологий в области инженерно-геодезических изысканий. Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ	Все разделы программы заполнены в соответствии с требованиями, установленными СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий определена в соответствии с требованиями, установленными СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства Общие правила производства работ» Состав геодезических работ соответствует этапам инженерно-геодезических изысканий для подготовки документации по планировке участка Выбранные методы и технологии инженерно-геодезических работ позволяют достичь запланированных результатов на каждом этапе инженерных изысканий Выбранное геодезическое оборудование позволяет достичь запланированной точности геодезических работ на каждом этапе инженерных изысканий Выбранное программное обеспечение для обработки результатов геодезических измерений и их оценки точности соответствует выполняемым работам Выбранные методы и технологии для совершенствования работы по выполнению инженерно-	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2

	геодезических изысканий позволяют достичь запланированной точности на каждом этапе инженерно-геодезических изысканий и соответствующего экономического эффекта, связанного с уменьшением времени выполнения работ, сокращением человеческих ресурсов и повышением производительности труда Анализ российского и зарубежного опытов применения передовых современных технологий выполнен на основании действующих международных, национальных и отраслевых стандартов в области инженерно-геодезических изысканий	
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

(теоретической и практической частей профессионального экзамена)

1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.

2. Комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы-канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.

3. Персональные компьютеры, со встроенными или внешними видеокамерой и микрофоном, не менее чем 5 (пять) штук, с годом выпуска не позднее 5 (пяти) лет до даты проведения оценки квалификации.

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

- Процессор класса Intel 2ГГц или аналог;
- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;
- Размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- Входящая/исходящая скорость подключения к сети «Интернет» не менее чем 5 Мбит/сек¹;
- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;
- клавиатура и мышь.

3.2. 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.

¹ скорость подключения к сети «Интернет» указана для одного автоматизированного рабочего места соискателя. При наличии в экзаменационном классе 5 АРМ, входящая/исходящая скорость подключения к сети «Интернет» должна быть не менее 25 Мбит/сек.

- пакет MS Office, AutoCAD Civil 3D, программы для обработки и уравнивания геодезических измерений типа Credo_Dat, RGS, Credo_ГНСС, Topcon Magnet Tools .

4. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: экзаменационные образцы учебно-методических материалов и технических средств, включая технические средства отработки оказания первой помощи лицам, пострадавшим на производстве, используемых в процессе оценочных мероприятий.

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

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

6. Не менее 2 (двух) видеокамер на одно помещение для регистрации аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена.

Требования к видеозаписи и к видеокамерам:

- 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 экраным 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 (кодэк) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC).

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

Оборудование:

интерактивная доска с проектором / интерактивный дисплей, программное обеспечение, мобильная стойка для дисплея;

компьютер/ноутбук (к интерактивной доске или интерактивному дисплею);

компьютерная мышь;

калькулятор;

флипчарт магнитно-маркерный;

документ камера;

МФУ: тип печати черно-белая;

МФУ: тип печати цветная;

сетевой фильтр 220В, 5 м, 6 розеток;

акустическая система / колонки;

пульт для презентаций;

губка магнитная для маркерных досок.

Канцелярские принадлежности и расходные материалы:

корзина для мусора;

набор стеков;

защитная клеёнка;

степлер;

скобы для степлера;

папка-конверт на молнии/кнопке;

ручка шариковая;

карандаш чернографитный;

линейка;

точилка;



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

ластик;
ножницы;
влажные салфетки;
бумага А4 500 листов;
бумажные салфетки.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

Высшее образование (по профилю деятельности).

Опыт работы не менее 3 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня 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 2-х человек.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

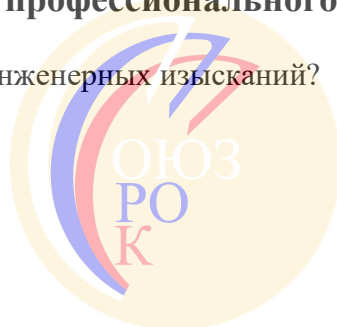
Перед проведением практического этапа профессионального экзамена с соискателем в обязательном порядке проводится вводный инструктаж по охране труда, оформляется журнал проведения вводных инструктажей.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Кем составляется задание на выполнение инженерных изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. исполнителем
2. заказчиком
3. застройщиком



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

4. органом исполнительной власти субъекта РФ
5. субподрядчиком

2. Какие данные **не** содержатся в техническом задании на выполнение инженерных изысканий? Выберите все правильные варианты.

1. краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений
2. требования по обеспечению контроля качества
3. основание для выполнения работ
4. состав работ
5. вид градостроительной деятельности
6. объемы работ
7. наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории расположения объекта
8. методика выполнения работ
9. идентификационные сведения об объекте

3. Кем определяется выполнение инженерных изысканий при демонтаже зданий и сооружений или их частей?

Выберите один вариант ответа.

1. исполнителем
2. подрядчиком
3. заказчиком
4. застройщиком
5. субподрядчиком

4. Какой вид работ, оказывающий влияние на безопасность объектов капитального строительства, **не** входит в состав инженерно-геодезических изысканий?

Выберите один вариант ответа.

1. инженерно-гидрографические работы
2. создание опорных геодезических сетей
3. трассирование линейных объектов
4. локальный мониторинг компонентов окружающей среды
5. геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений

5. Установите верную последовательность действий при камеральной обработке результатов измерений, выполненных при создании опорной геодезической сети в соответствии с СП 317.1325800.2017.

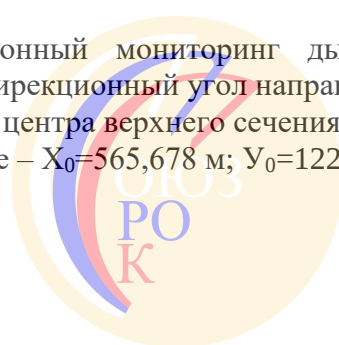
Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

Действия:

1. уравнивание результатов наблюдений с оценкой точности измерений и полученных значений
2. вычисление координат и высот определяемых пунктов
3. обработка полевых материалов
4. разработка отчетных материалов, предусмотренных программой
5. вычисление фактических невязок и проверка их соответствия допускам

6. Решите задачу. Вы ведете деформационный мониторинг дымовой трубы циклично с периодичностью 1 раз в год. Рассчитайте дирекционный угол направления крена дымовой трубы, если в последнем пятом цикле координаты центра верхнего сечения трубы составили $X_5=565,374$ м; $Y_5=122,345$ м, а в первоначальном цикле – $X_0=565,678$ м; $Y_0=122,321$ м.

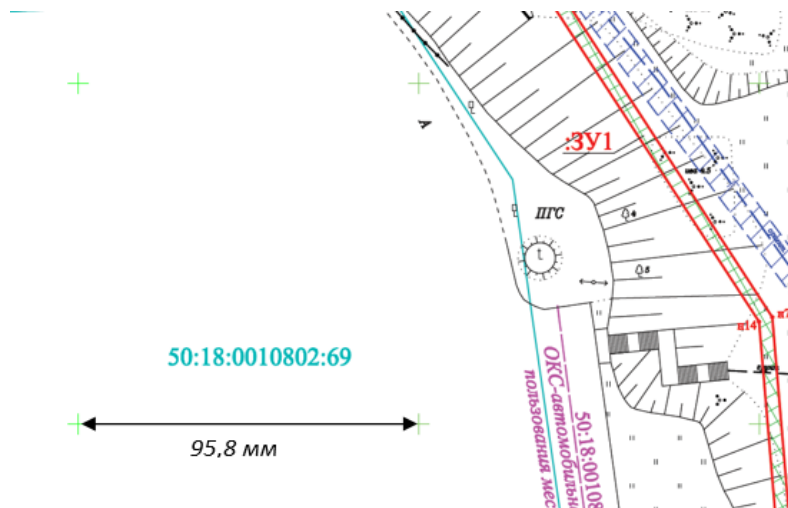
Ответ запишите с точностью до 1".



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

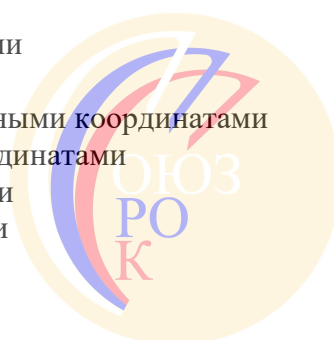
Место для ответа _____

7. Решите задачу. Вы, как руководитель, поручили распечатать топографический план масштаба 1:500 одному из вновь устроившихся сотрудников. Он справился с поставленной задачей, но Вы решили его проверить и промерить расстояние между крестами координатной сетки. Результат измерений представлен ниже. Вычислите реальный масштаб топографического плана. Ответ запишите в формате 1:xxx



Место для ответа _____

8. Какие из приведенных характеристик геодезических сетей **не** относятся к основным? Выберите один вариант ответа.
1. значения координат пунктов сетей в принятой системе координат
 2. расстояние между смежными пунктами сети
 3. средняя квадратическая погрешность взаимного положения пунктов в плане и по высоте
 4. средняя квадратическая погрешность измерения расстояния между смежными пунктами сети
 5. средняя квадратическая погрешность определения координат пунктов относительно исходных пунктов
9. Какие пункты создаются на местности при снижении плотности пунктов государственной геодезической сети за счет утраты пунктов геодезических сетей сгущения на этой территории? Выберите один вариант ответа.
1. геодезических сетей сгущения 3 и 4 класса
 2. ВГС
 3. СГС-1
 4. сетей специального назначения
 5. геодезических сетей сгущения 1 и 2 разряда
10. Какими характеристиками **не** задается положение пункта ГГС в ГСК-2011? Выберите все правильные ответы.
1. топоцентрическими координатами
 2. геодезическими координатами
 3. пространственными прямоугольными координатами
 4. плоскими прямоугольными координатами
 5. эллипсоидальными координатами
 6. астрономическими координатами



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

7. нормальной высотой в принятой системе высот

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

Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 80.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 64 (80%) и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**а) задание №1 на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:**Трудовая функция:

С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности

Трудовые действия:

Анализ и составление технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Подготовка и утверждение заданий на выполнение инженерно-геодезических работ

Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий.

Умения:

Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Осуществлять подбор нормативно-технической документации в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий;

Контролировать актуальность и состав требуемой нормативно-технической документации на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Руководить этапами и процессами выполнения работ, контролировать и анализировать качество выполнения

Утверждать задания на выполнение работ инженерно-геодезических изысканий

Контролировать полноту и состав сметного расчета на выполнение инженерно-геодезических изысканий согласно техническому заданию.

Трудовая функция:

С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности

Трудовые действия:

Организация соответствия выполнения разделов технического задания

Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий;

Согласование результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертного надзора;

Подготовка предложений о внесении изменений в рабочую документацию

Умения:

Координировать и контролировать полноту и соответствие выполнения разделов технического

задания;

Контролировать сроки, содержание и последовательность предоставления информации;

Обеспечивать полную проверку полученных данных от исполнителей, контролировать выполнение полевых и камеральных работ в каждом подразделении;

Вести обмен информацией с руководством, заказчиком и органами экспертного надзора.

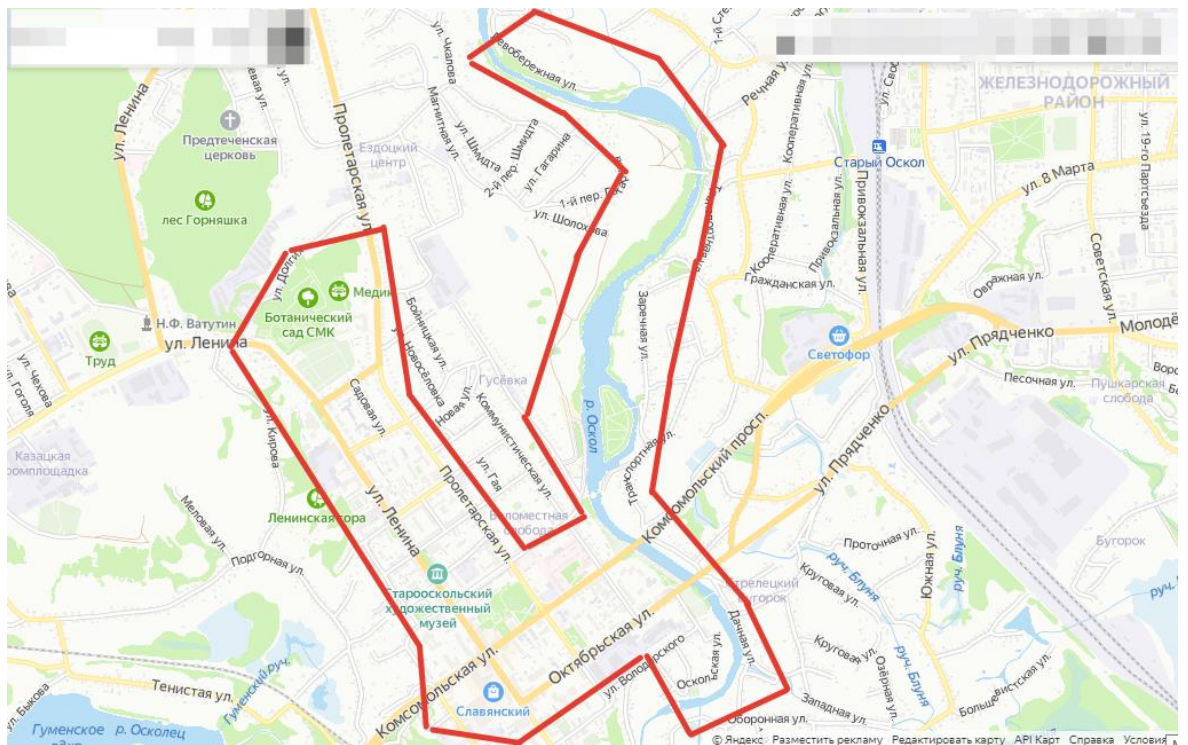
Задание №1

В рамках губернаторской Программы Белгородской области «Формирование современной городской среды на территории Старооскольского городского округа» принято решение о проведении большого объема благоустройства в центре г. Старый Оскол.

В рамках Программы планируется проведение следующих мероприятий:

1. Благоустройство набережной реки Оскол (укрепление береговой линии, строительство променада, разбивка парковой зоны, расширение и благоустройство городского пляжа).
2. Реконструкция Комсомольской и Октябрьской улиц, а также улиц Ленина и Пролетарской.
3. Реконструкция исторических зданий 19 века и создание туристического кластера в центре города.

Территория предполагаемых работ выделена красной линией на участке Яндекс-Карт ниже.



Для выполнения данных работ необходимо провести инженерные изыскания на указанной территории. По результатам инженерных изысканий будут выполняться соответствующие проектные решения и осуществляться их последующая реализация.

На Вас возложена роль по организации данных работ, формированию технических заданий, организации тендеров, приемке и контроле готовых работ, координации подрядных организаций и проектировщиков. Ваша должность - специалист по организации инженерных изысканий при администрации г. Старый Оскол.

Для выполнения данного задания Вам необходимо:

1. Составить проект технического задания на инженерно-геодезические изыскания для строительства и реконструкции зданий и сооружений на данной территории.
2. Выполнить предполагаемый расчет сметной стоимости инженерно-геодезических изысканий, для организации тендерной площадки.

**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

3. Сформулировать и прописать требования к техническому оснащению подрядчиков, выполняющих данные работы.
4. Определить мероприятия и их объем по контролю качества инженерно-геодезических изысканий, выполняемых подрядчиками. Определить кем (сторонняя геодезическая фирма или силы местного управления архитектуры) и когда будет проводиться контроль.
5. Составить эссе, где должны быть выдвинуты три реальных предложения по актуализации нормативной базы и организации инженерных изысканий.
6. Рассмотреть техническую возможность функционирования цифровых информационных технологий в сфере инженерных изысканий вне Московского региона.

Результаты выполненного задания необходимо представить в виде портфолио. В портфолио должны быть отражены решения по всем вопросам, выдвинутым в задании.

Требования к содержанию портфолио:

Портфолио должно включать:

- титульный лист с указанием Ф.И.О. соискателя и квалификации в системе независимой оценки;
- оглавление (должно содержать перечисление всех представленных в портфолио материалов);
- материалы портфолио, представленные в соответствии с требованиями к их содержанию.

Требования к оформлению и представлению портфолио:

Портфолио представляет собой текстовый документ в формате Word. Объем портфолио не должен превышать 15 страниц. Файл может содержать графическую часть, размещенную в качестве приложений. Материалы портфолио представляются экзаменуемым в электронном виде на электронном носителе CD-диске, а также в бумажном формате.

Основные требования к оформлению портфолио:

- не допускается двусторонняя печать;
- поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
- ориентация документа: «Книжная»;
- шрифт: Times New Roman 14 кегеля;
- межстрочный интервал: 1,5 см (полуторный).

Условия выполнения задания:

- место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором и персональным компьютером;
- программное обеспечение, оборудование, канцелярия:
 - камеральная обработка снимка осуществляется в программном комплексе AutoCad.
 - канцелярские принадлежности: ручка, карандаш, линейка, бумага А4.
 - калькулятор.
- максимальное время выполнения задания: 240 минут.

Критерии оценки:

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
Проект технического задания на инженерно-геодезические изыскания	Все сведения в техническом задании на инженерно-геодезические изыскания даны в соответствии с требованиями, установленными СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.

	Последовательность приведения сведений соответствует порядку, установленному СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
Сметная стоимость инженерно-геодезических изысканий на объекте	Сметная стоимость инженерно-геодезических изысканий на объекте рассчитана с применением сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.
Эссе по актуализации нормативной базы и организации инженерных изысканий	Актуализируемые положения соответствуют информации, представленной в действующих нормативных документах СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства Общие правила производства работ»	1 балл – соответствие критерию; 0 баллов – несоответствие критерию.

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

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем двух практических заданий в модельных условиях.

Максимальное количество баллов – 12.

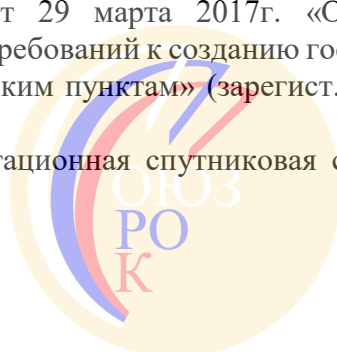
Баллы, набранные соискателем в ходе выполнения задания, суммируются.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности (7 уровень квалификации)» принимается при условии выполнения всех критериев оценки.

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

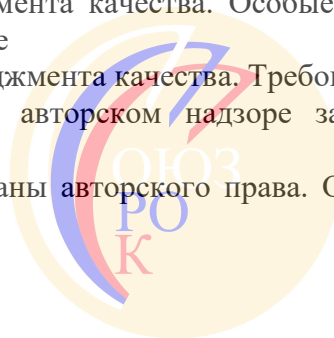
Нормативные правовые документы

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением № 1)
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства Общие правила производства работ
- Приказ Минэкономразвития №138 от 29 марта 2017г. «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам» (зарегист. в Минюсте 31 августа 2017 №48039)
- ГОСТ Р 53864-2010 Глобальная навигационная спутниковая система. Сети геодезические спутниковые. Термины и определения



Федеральный
центр
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

5. ГОСТ Р 56408-2015 Глобальная навигационная спутниковая система. Сети геодезические спутниковые. Общие требования
6. ГОСТ Р 57371-2016 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Оценка точности определения местоположения. Основные положения
7. ГОСТ Р 55024-2012 Сети геодезические. Классификация. Общие технические требования
8. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 23 марта 2016 года N П/0134 «Об утверждении геометрических и физических числовых геодезических параметров государственной геодезической системы координат 2011 года»
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 года N 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы»
10. ГОСТ Р 52928-2010 Система спутниковая навигационная глобальная Термины и определения
11. ГОСТ 32453-2017 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек
12. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
13. СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
14. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
15. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии №П/0387 от 20 октября 2020 года «Об утверждении порядка установления местных систем координат»
16. Приказ Минкультуры России № 1182 от 31.07.2007 (ред. от 28.04.2011) "Об утверждении Перечня типовых архивных документов, образующихся в научно-технической и производственной деятельности организаций, с указанием сроков хранения" (зарегист. в Минюсте России 27.09.2007 N 10194)
17. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 6 декабря 2021 года)
18. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 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”
19. Приказ от 8 июня 2016 года N 1278 Об утверждении порядка выдачи задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия
20. СП 301.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила организации работ производственно-техническими отделами
21. СП 331.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах
22. СП 404.1325800.2018 Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования
23. СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла
24. Закон Российской Федерации о государственной тайне (с изменениями на 11 июня 2021 г.)
25. ГОСТ Р 55048-2012 Системы менеджмента качества. Особые требования по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в строительстве
26. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования
27. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений
28. ГОСТ Р 7.0.1-2003 Издания. Знак охраны авторского права. Общие требования и правила оформления





**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63