



Национальное агентство
развития квалификаций



109240, Москва, Котельническая набережная, 17
Тел.: +7 (495) 966-16-86 › E-mail: info@nark.ru › www.nark.ru

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА для оценки квалификации

«Архитектор (5 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.....	7
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:.....	8
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:.....	9
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:	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:	26
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	28
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	36
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):	37



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

1. Наименование квалификации и уровень квалификацииАрхитектор (5 уровень квалификации)**2. Номер квалификации**10.00800.01

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

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации)Архитектор, код 10.008, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 № 616н, регистрационный номер 954 (зарегистрировано в Минюсте России 29.08.2017 № 48000)

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

4. Вид профессиональной деятельностиОсуществление архитектурной 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/01.5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений		
Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 31, 43
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 55, 61, 62
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 67, 69
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 3, 13, 18
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление

Центр
независимой
оценки
квалификации
www.sro.ru

+7 (495) 730-53-63

	выполненное задание	последовательности, № 21
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 63
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 2, 7, 15
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 22, 27
Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 6, 14, 20
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 35
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 54, 56
К трудовой функции А/02.5 Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 38, 42, 49
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 53
Требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 4
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 64
Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 12, 17, 19



Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 37, 41, 47
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 51, 70
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 5, 10, 11
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 39, 40, 46
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 25, 30
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 50
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 65
Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 33
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 16
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 32, 36, 44
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические, экономические требования к различным типам объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 8, 9
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 45
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 52

Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 23
К трудовой функции А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной документации по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 28
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 34, 48
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 58, 60
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию и строительству объектов капитального строительства, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные технические и нормативные методические документы, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 24, 26, 29
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 57
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 66
Требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 59, 68

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 40 – в одном варианте теста (70 – в примере оценочного средства), из них:

количество заданий с выбором ответа: 18 – в одном варианте теста (27 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление соответствия: 8 – в одном варианте теста (15 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление последовательности: 6 – в одном варианте теста (12 – в примере оценочного средства);

количество заданий с открытым ответом: 8 – в одном варианте теста (16 – в примере оценочного средства).



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

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
<p>Трудовая функция А/01.5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Действия: Сбор, обработка и документальное оформление данных для задания на разработку концептуального архитектурного проекта</p> <p>Подготовка типовых и примерных вариантов для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Умения: Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах капитального строительства</p> <p>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции</p>	<p>Соответствие количества аналогов требованию, установленному заданием</p> <p>Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов фасадов стилю, указанному в задании</p> <p>Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов планов составу помещений, требуемых заказчиком (спальня родителей, комнаты детей, кабинет, два санузла и балкон)</p> <p>Наличие аргументированных выводов о соответствии аналогов пожеланиям заказчика</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях, № 1 (вариант 1, 2 и 3)</p>
<p>Трудовая функция А/02.5 Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства</p> <p>Действия: Разработка вариантов отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства</p> <p>Обеспечение соблюдения норм</p>	<p>Соответствие состава элементов эскиза-скетча выданному заданию</p> <p>Соответствие архитектурного решения предпочтениям заказчика относительно возможных стилиевых решений</p> <p>Соответствие компоновки листа требованиям архитектурной композиции</p>	<p>Центр независимой оценки квалификации www.ssro.ru +7 (495) 730-53-63</p>

<p>законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов</p> <p>Умения: Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p>		
<p>Трудовая функция А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной документации по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям</p> <p>Действия: Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Умения: Оформлять графические материалы по разработанным архитектурным и объемно-планировочным решениям, включая архитектурные чертежи, отображения и цветовые решения фасадов, поэтажные планы, экспликации</p>	<p>Соответствие графического оформления чертежей требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»</p> <p>Отсутствие плагиата в решении фасада здания</p> <p>Соответствие генплана требованиям заказчика</p>	

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

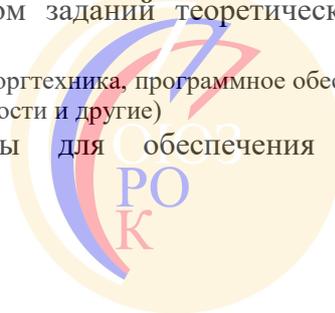
а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

при использовании программно-методического комплекса «Оценка квалификаций» – помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет, письменными столами, стульями;

при проведении тестирования в традиционной форме – помещение, площадью не менее 20 м² с письменными столами, стульями; канцелярскими принадлежностями (ручки, карандаши, бумага формата А4), комплектом заданий теоретического этапа на каждого соискателя и бланки для внесения ответов.

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:



Центр
независимой
оценки

Квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет и с установленным программным обеспечением Microsoft Office, AutoCAD, ArchiCAD, цветным МФУ (формат А4, А3), письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручка, карандаш графический, точилка для карандашей, карандаши цветные акварельные, бумага формата А4, А3, линейка металлическая, ластик, акварель, маркеры для скетчей 8 штук.

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

1. Комиссия должна состоять из аккредитованных экспертов по оценке квалификаций специалистов в области разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства.

2. Экспертная комиссия состоит минимум из 3 (трех) человек:

председатель экспертной комиссии, высшее образование (специалитет или магистратура) и опыт работы по профильной для данной квалификации специальности не менее 5 (пяти) лет в должности, соответствующей 6-ому и выше квалификационному уровню;

эксперт по оценке квалификаций, высшее образование (бакалавриат или специалитет) с опытом работы по профильной для данной квалификации специальности не менее 3 лет в должности, соответствующей 6-ому и выше квалификационному уровню;

эксперт по независимой оценке квалификации, высшее образование.

3. Все члены экспертной комиссии должны иметь подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего 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;

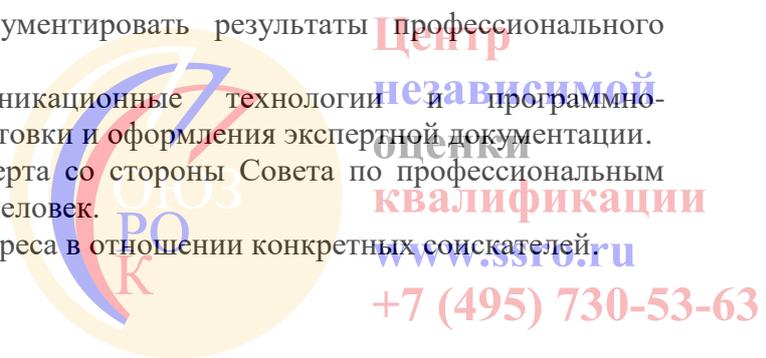
принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

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

4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) – не менее 2-х человек.

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

Задание № 1. Какой минимальный размер жилого помещения для инвалида, передвигающегося на кресле-коляске, определен СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»?

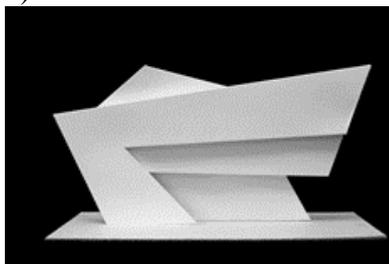
Выберите один вариант ответа.

- 1) 9 м²
- 2) 12 м²
- 3) 14 м²
- 4) 16 м²
- 5) 18 м²

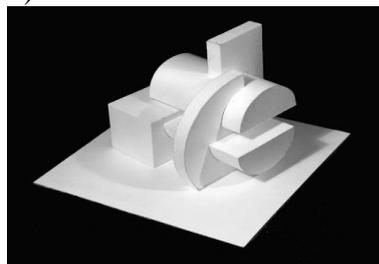
Задание № 2. На каких рисунках изображена глубинно-пространственная композиция?

Выберите все правильные варианты ответа.

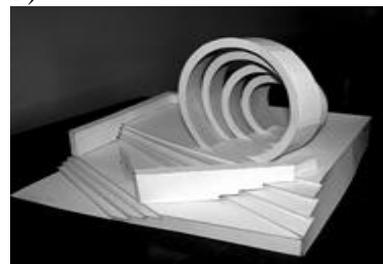
1)



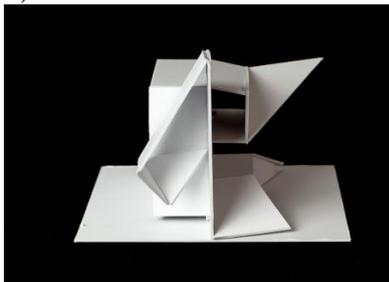
2)



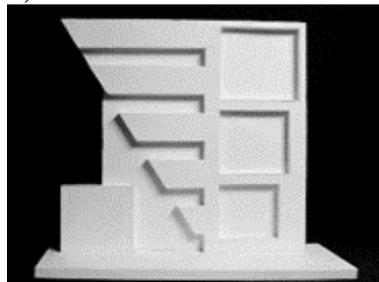
3)



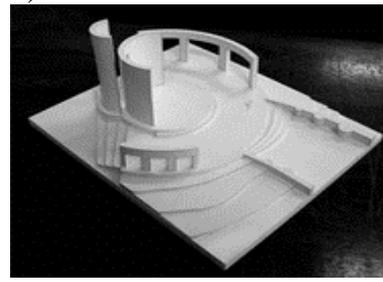
4)



5)



6)



Задание № 3. Как называется точка пересечения линии горизонта и главного луча зрения, по отношению к которой происходят изменения в пространстве?

Выберите один вариант ответа.

- 1) точка бесконечности
- 2) точка линии горизонта
- 3) точка пересечения
- 4) точка схода
- 5) точка трехмерного пространства



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

Задание № 4. Какое устройство рекомендуется применять на путях движения маломобильных групп населения исходя из требований СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»?

Выберите один вариант ответа.

- 1) двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» или «закрыто»
- 2) двери с вращающимися полотнами
- 3) двери, обеспечивающие задержку автоматического закрывания дверей
- 4) непрозрачные двери на навесных петлях двустороннего действия
- 5) турникеты

Задание № 5. На какие группы возгораемости делятся строительные материалы, из которых строят здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) сгораемые, тлеющие, воспламеняющиеся
- 2) негораемые и сгораемые
- 3) сгораемые, негораемые, тлеющие
- 4) сгораемые, трудногораемые, негораемые
- 5) негораемые и тлеющие

Задание № 6. Какие основные приемы работы с бумагой применяются в макетировании?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) выветривание
- 2) набухание
- 3) наращивание
- 4) натирание
- 5) натягивание
- 6) отмывание
- 7) разрезание
- 8) разрывание
- 9) растирание
- 10) сгибание
- 11) скручивание
- 12) сминание

Задание № 7. Какая из данных числовых последовательностей является рядом Фибоначчи?

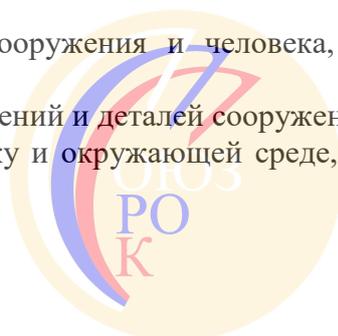
Выберите один вариант ответа.

- 1) 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21
- 2) 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192
- 3) 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
- 4) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 5) 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70

Задание № 8. Что называют масштабностью в архитектуре?

Выберите один вариант ответа.

- 1) закономерное чередование элементов с убыванием или возрастанием их размеров или шага
- 2) соотношение между размерами сооружения и человека, а также между всем сооружением и его частями и деталями
- 3) соотношение размеров частей, членений и деталей сооружения
- 4) соразмерность сооружения человеку и окружающей среде, восприятие человеком величины и значимости сооружения.
- 5) физическая величина сооружения



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

Задание № 9. Что понимается под функциональной схемой зданий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) объёмно-пространственная композиция зданий
- 2) пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание
- 3) схема размещения помещений в пространстве этажа
- 4) условная схема коммуникаций
- 5) условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей

Задание № 10. Какое соотношение между шагом человека (Ш) и размерами ступени (h – высота подступенка; b – ширина проступи) используется при проектировании лестниц?

Выберите один вариант ответа.

- 1) $2b + h = \text{Ш}$
- 2) $2h + b = \text{Ш}$
- 3) $b + h = \frac{1}{2} \text{Ш}$
- 4) $h + \frac{1}{2} b = \text{Ш}$
- 5) $h + b = \text{Ш}$

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

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией и с учетом наличия в каждом варианте указанных типов заданий по каждому предмету оценки.

Всего в примере оценочных средств предусмотрено 70 заданий.

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более (75%).

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:

Трудовые функции:

А/01.5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;

А/02.5 Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства;

А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной документации по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям;

Трудовые действия:

сбор, обработка и документальное оформление данных для задания на разработку концептуального архитектурного проекта;

подготовка типовых и примерных вариантов для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;



разработка вариантов отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства;

обеспечение соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов;

оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации;

умения:

осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах капитального строительства;

оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции;

осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;

оформлять графические материалы по разработанным архитектурным и объемно-планировочным решениям, включая архитектурные чертежи, отображения и цветовые решения фасадов, поэтажные планы, экспликации;

использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.

Задание № 1 (вариант 1)

В архитектурное бюро обратился заказчик с просьбой разработать проектное предложение по архитектурно-планировочному решению усадебного дома и решению генплана.

Заказчик предоставил план 1 этажа, требующий доработки, и пожелания по составу помещений второго этажа. В соответствии с пожеланиями заказчика на 2 этаже необходимо предусмотреть спальню родителей, комнаты детей, кабинет, два санузла и балкон.

Состав семьи: супруги средних лет и двое детей-подростков (мальчик 11 лет, девочка 13 лет).

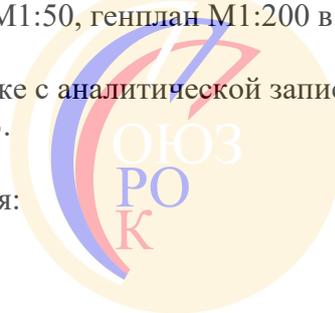
На приусадебном участке необходимо предусмотреть: парковку на 2 автомобиля, беседку, декоративный бассейн, спортивную площадку, цветники и плодовые деревья.

Стилевое предпочтение – альпийское шале.

Разработайте проектное предложение по архитектурно-планировочному решению усадебного дома и решению генплана по требованиям заказчика (план 1-го этажа, план 2-го этажа, главный фасад, разрез, генплан) с учетом всех пожеланий заказчика, следуя алгоритму:

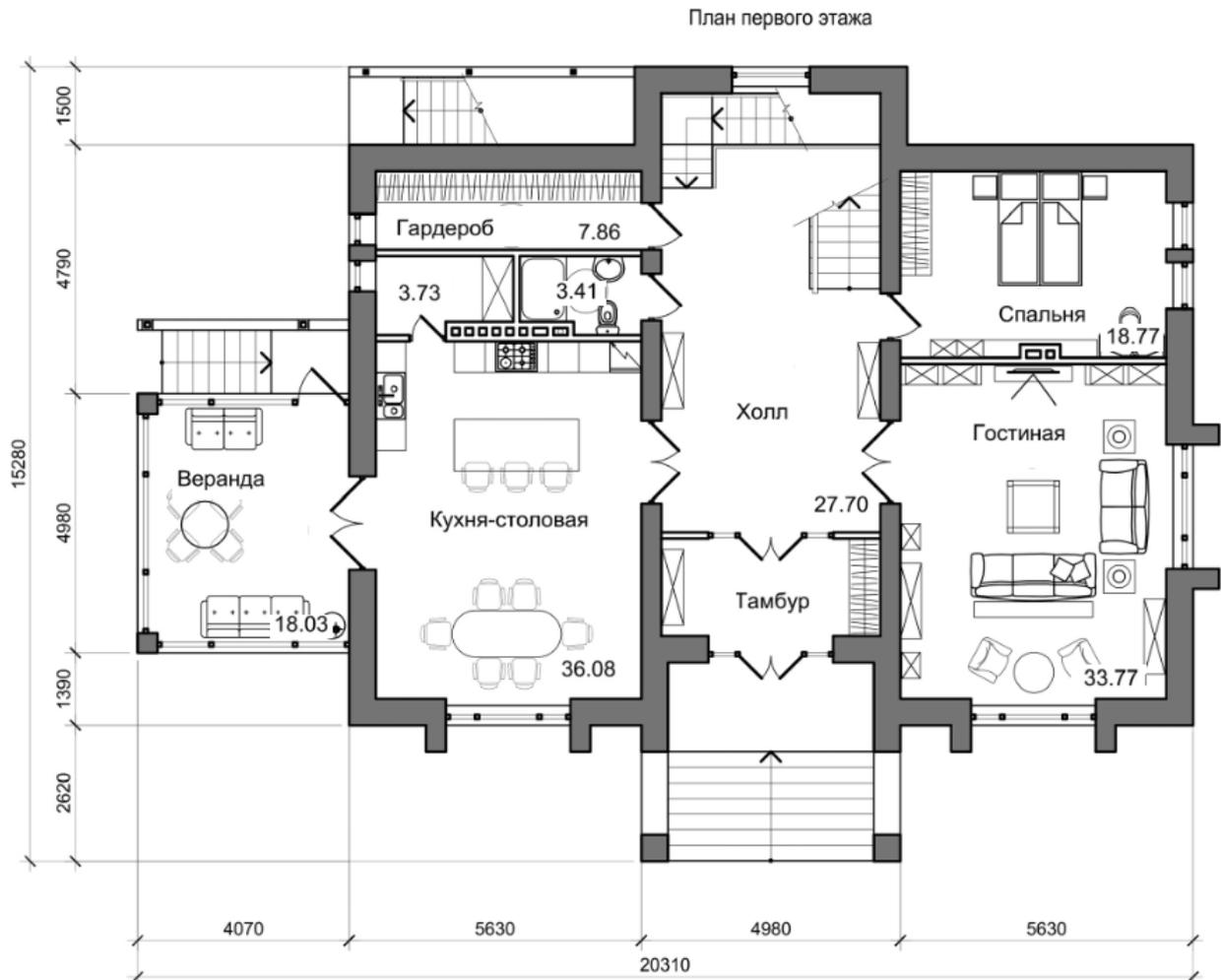
- 1) осуществите поиск аналогов объекта по стилевому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;
- 2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);
- 3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Иванов) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);
- 4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;
- 5) разработайте вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана в виде ручной графики в формате А3;
- 6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе AvtoCAD, ArchiCAD, формат А3;
- 7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;
- 8) распечатайте чертежи в формате А3.

Источники информации для выполнения:



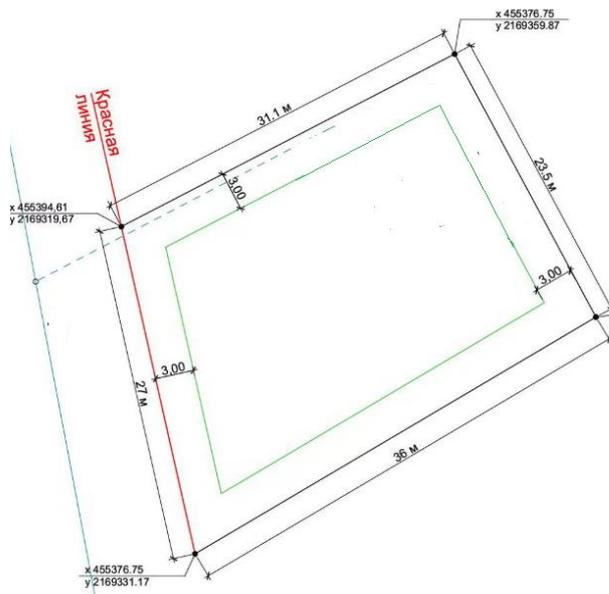
Федеральный
Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
 +7 (495) 730-53-63

Высота этажей (мм)	3000
Тип фундамента	Железобетонный монолитный свайно-ростверковый
Материал несущих стен	Теплоэффективный, керамический блок 510
Перекрытия	Брус LVL
Конструкция кровли	Чердачная
Материал отделки фасада	Декоративный облицовочный камень, декоративная штукатурка, дерево
Кровельный материал	Металлочерепица



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

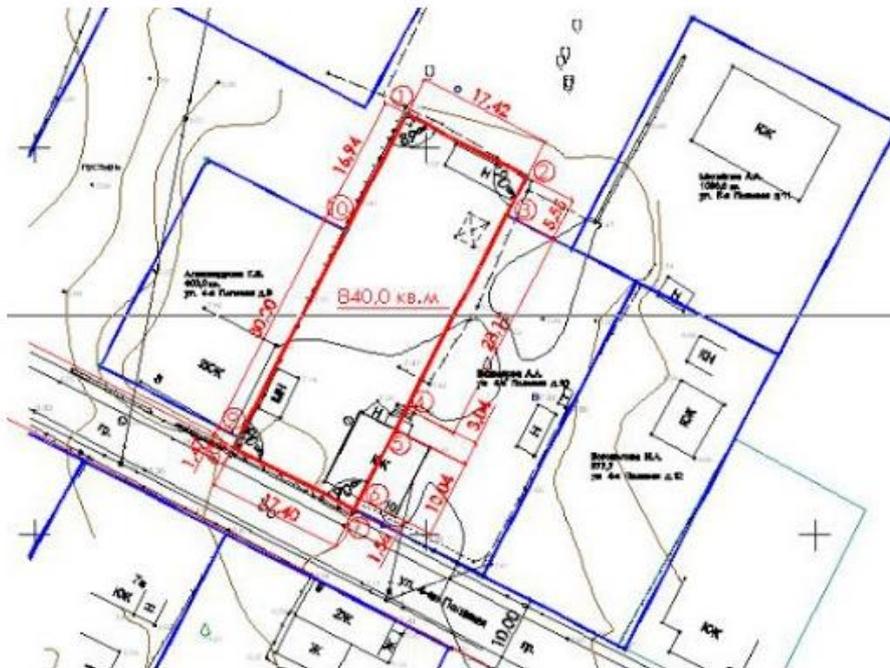
Схема планировочной организации земельного участка М1:200



Ситуационный план М1:1000



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Граница земельного участка с поворотными точками
 - Место допустимого размещения жилого дома



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

Форма представления результата (для каждого варианта).

Результат должен быть представлен в виде распечатанных документов:

записки с анализом аналогов объекта проектирования в формате А4;

эскиз-скетча в формате А3;

графических чертежей в формате А3.

На рабочем столе компьютера должна быть создана папка, в которой должны быть размещены все указанные документы.

Условия выполнения задания (для каждого варианта):

место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное мультимедийным проектором, персональными компьютерами, подключенными к сети Интернет и с установленным программным обеспечением Microsoft Office, AvtoCAD, ArchiCAD, цветным МФУ (формат А4, А3), письменными столами, стульями;

канцелярские принадлежности: ручка, карандаш графический, точилка для карандашей, карандаши цветные акварельные, бумага формата А4, А3, линейка металлическая, ластик, акварель, маркеры для скетчей 8 штук;

максимальное время выполнения задания: 6 часов.

Критерии оценки (для каждого варианта):

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
Папка, созданная на рабочем столе компьютера	Соответствие параметров папки требованиям, установленным заданием	1 балл – параметры папки соответствуют требованиям, установленным заданием; 0 баллов – параметры папки не соответствуют требованиям, установленным заданием
Аналитическая записка с анализом аналогов объекта проектирования	Соответствие количества аналогов требованию, установленному заданием	1 балл – количество аналогов соответствует заданию; 0 баллов – количество аналогов не соответствует заданию
	Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов фасадов стилю, указанному в задании	1 балл – выбранные аналоги фасадов соответствуют стилю, указанному в задании; 0 баллов – выбранные аналоги фасадов не соответствуют стилю, указанному в задании
	Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов планов составу помещений, требуемых заказчиком (спальня родителей, комнаты детей, кабинет, два санузла и балкон)	1 балл – выбранные аналоги планов соответствуют составу помещений, требуемых заказчиком; 0 баллов – выбранные аналоги планов не соответствуют составу помещений, требуемых заказчиком
	Наличие аргументированных выводов о соответствии аналогов пожеланиям заказчика	1 балл – приведены аргументы о соответствии аналогов пожеланиям заказчика; 0 баллов – аргументы не приведены

Разработанный в ручной графике эскиз-скетч	Соответствие состава элементов эскиза-скетча выданному заданию	<i>1 балл</i> – состав эскиз-скетча соответствует заданию; <i>0 баллов</i> – состав эскиз-скетча не соответствует заданию.
	Соответствие архитектурного решения предпочтениям заказчика относительно возможных стилевых решений	<i>1 балл</i> – архитектурное решение соответствует стилю, предложенному заказчиком; <i>0 баллов</i> – архитектурное решение не соответствует стилю, предложенному заказчиком
	Соответствие компоновки листа требованиям архитектурной композиции	<i>1 балл</i> – компоновка листа соответствует требованиям архитектурной композиции; <i>0 баллов</i> – компоновка листа не соответствует требованиям архитектурной композиции
Разработанные в графическом редакторе чертежи раздела АР	Соответствие графического оформления чертежей требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»	<i>1 балл</i> – чертежи оформлены в соответствии с ГОСТ 21.501-2018; <i>0 баллов</i> – чертежи оформлены не по ГОСТ 21.501-2018
	Отсутствие плагиата в решении фасада здания	<i>1 балл</i> – в решении фасада отсутствует плагиат; <i>0 баллов</i> – в решении фасада присутствует плагиат
	Соответствие генплана требованиям заказчика	<i>1 балл</i> – генплан соответствует требованиям заказчика; <i>0 баллов</i> – генплан не соответствует требованиям заказчика

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

Пример оценочного средства содержит три практических задания (по одному заданию в каждом варианте).

Практический этап профессионального экзамена включает выполнение соискателем одного практического задания в модельных условиях, выбранного случайным образом из трех предложенных вариантов.

Набранные соискателем баллы в ходе выполнения заданий суммируются.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Архитектор (5 уровень квалификации)» принимается при условии выполнения всех критериев оценки.



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

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

1. ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
3. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах»
4. ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов (ред. от 14.05.2018)
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2019)
6. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 (ред. от 31.12.2019) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 28.04.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (ред. от 19.06.2019) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
13. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.08.2007 № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»
14. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»
15. СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
16. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
17. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»
18. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»
19. СП 59.13330.2016. «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»
20. Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»
21. Федеральный закон от 21.07.2014 № 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства»
22. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»



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