



ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся,
разработанное в соответствии с требованиями к оценочным средствам,
используемыми в системе независимой оценки квалификации

10.00800.01 «Архитектор»
(5 уровень квалификации)»

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» (ГАПОУ СО «Уральский колледж строительства и архитектуры»)

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.....	9
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	11
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	11
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	13
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	13
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	40
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	44
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	47
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии).....	47

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Архитектор (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 06.04.2022 № 202н, регистрационный номер 954 (зарегистрирован в Минюсте России 06.05.2022 № 68436)

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

4. Вид профессиональной деятельности

Осуществление 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
Трудовая функция А/01.5		
Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений		
Требования 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: № 4, 27, 38, 41, 55, 66, 84, 90, 98, 107, 119, 136
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 25, 68
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 30, 43, 80
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники и информационное моделирование	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 50, 88
	1 балл за правильно вы-	Задание с открытым ответом, № 21, 75, 122

Порядок комплектования и подготовки исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации	полненное задание	
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 33
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: № 12
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 76
Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 23, 42
Региональные и местные архитектурные традиции	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 7, 32
Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 10, 35
Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 17, 72
Средства и методы архитектурно-строительного проектирования	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 11
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 52, 110, 130, 149
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 77
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 14, 102, 123
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 16

	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 63
Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, информационное моделирование, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 18
Особенности восприятия архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой, различных форм представления эскизного архитектурного проекта		
Основные программные и технические средства формирования ИМ ОКС	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 5, 28
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 58
Трудовая функция А/02.5		
Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки и внесению изменений в архитектурные решения проектной и рабочей документации	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 по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 113, 120
Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности: № 124
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 69, 97, 103

к различным типам объектов капитального строительства		
Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 109, 121
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 40, 62, 129, 147
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 57, 87, 106
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 46
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом: № 64, 126
Принципы взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 51, 74, 99
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: № 49, 92
Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 53, 93, 111
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 56, 101, 146
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 59, 116, 135
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 118, 144

Методы наглядного изображения и информационного моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 61, 95,
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 131
Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, информационное моделирование, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 105
Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 65
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 138
Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа: № 71, 143
Методы формирования ИМ ОКС с использованием программных и технических средств	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 108
Трудовая функция А/03.5		
Графическое и текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям		
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта, в том числе при информационном моделировании	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 22, 47, 67, 83
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности: № 104, 140
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 20, 86
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 91, 134

Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 24, 128
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 26, 54, 79, 112, 145
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия: № 63
Основные программные комплексы формирования информационной модели, проведения расчетов, создания 2D и 3D графики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 29, 44, 81, 96, 139
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности: № 31, 48
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 70
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации, в том числе выполненную в виде информационной модели	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 34, 85, 117
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную и рабочую документацию, в том числе выполненную в виде информационной модели	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 45, 82, 127
Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации, в том числе выполненную в виде информационной модели	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 37, 78, 125, 142
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом: № 36, 73, 115, 137

Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации, в том числе с использованием ТИМ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа: № 39, 100, 132, 148
---	---	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 40 – в одном варианте теста (150 – в примере оценочного средства), из них:

количество заданий с выбором ответа: 22 – в одном варианте теста (107 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление соответствия: 6 – в одном варианте теста (16 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление последовательности: 4 – в одном варианте теста (7 – в примере оценочного средства);

количество заданий с открытым ответом: 8 – в одном варианте теста (20 – в примере оценочного средства);

время выполнения заданий для теоретического этапа 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 проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип задания
<p>Трудовая функция А/01. 5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и 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</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</p>	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий

<p>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>Трудовая функция А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства</p> <p>Действия: 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</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>Соответствие состава элементов эскиза-скетча выданному заданию</p> <p>Соответствие компоновки листа требованиям архитектурной композиции</p>	
<p>Трудовая функция А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям</p> <p>Действия: Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Умения:</p>	<p>Соответствие графического оформления чертежей требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»</p>	

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

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

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

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

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

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

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

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

- 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;

- видеорекамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранной 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 видеореизображения (кодировка) «H.264» (MPEG-4 Part 10/AVC);
- устройство для хранения указанной видеореизображения проведения профессионального экзамена и передачи видеореизображения в телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- внешняя веб-камера для 1 АРМ для защиты портфолио.

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 интересов в отношении конкретных соискателей.

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

9.1. Соискатель допускается к экзамену только после прохождения ими вводного инструктажа по мерам пожарной безопасности.

9.2. Перед началом экзамена ответственное лицо центра оценки квалификации обязано проверить:

- исправность применяемого оборудования (компьютеров, множительной техники, средств связи и т. д.), инструментов, приспособлений, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), качество используемых материалов;
- наличие пути эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях;
- наличие средств пожаротушения.

9.3. Обнаруженные перед началом работы нарушения требований безопасности устранить собственными силами, а при невозможности сделать это самостоятельно - сообщить представителям технических и (или) административно-хозяйственных служб для принятия соответствующих мер. До устранения неполадок к экзамену не приступать.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Задание № 1. Вставьте пропущенное слово:

_____ – это художественное выражение конструктивной логики здания, зримое отражение работы несущих и несомых частей в пластической форме.

Задание № 2. Вставьте пропущенное слово:

Наука, которая изучает антропометрические требования к организации жилого и рабочего пространства называется _____.

Задание № 3. Каким основным нормативным документом определены требования к проектированию объектов строительства для обеспечения доступности зданий и сооружений?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Федеральный закон № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов»
- 2) Градостроительный кодекс РФ
- 3) ГОСТ Р 52131-2019 Технические требования к знакам, разметке и информирующим средствам (тактильные таблички, пиктограммы).
- 4) Конвенция ООН о правах инвалидов
- 5) СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Задание № 4. В соответствии с требованиями к парковочным местам для маломобильных групп населения, какое количество машино-мест на стоянке около объектов обслуживания должно выделяться для инвалидов?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 6) 5% мест (но не менее одного места)
- 7) 10% мест (но не менее одного места)
- 8) 15% мест (но не менее одного места)
- 9) 20% мест (но не менее одного места)
- 10) Количество не нормируется

Задание № 5. Какой формат данных является универсальным для обмена информационными моделями между различными САД-системами при формировании сводной модели в среде общих данных?

Выберите один вариант ответа.

- 1) DWG
- 2) RVT
- 3) PLN
- 4) PDF
- 5) IFC

Задание № 6. Согласно СП 59.13330.2020, какие элементы обязательно предусматриваются для инвалидов по зрению?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Звуковые информаторы
- 2) Панорамные лифты
- 3) Тактильные указатели
- 4) Вращающиеся двери
- 5) Эскалаторы

Задание № 7. Какой регион России, по мнению исследователей, является местом формирования совершенных форм деревянного зодчества, оказавших влияние на всю совокупность русского искусства?

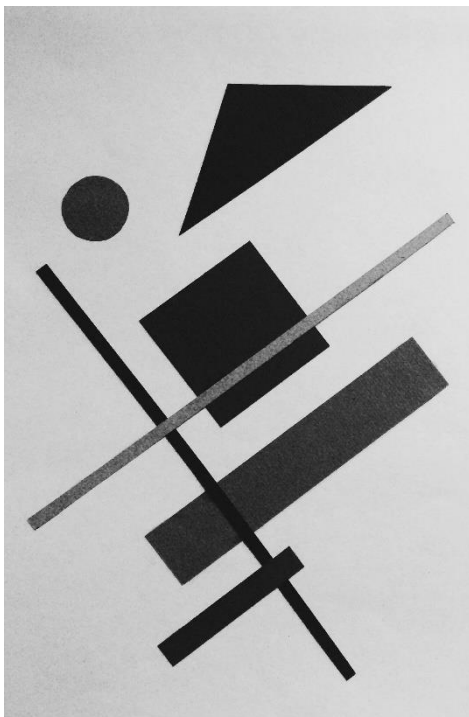
Выберите один вариант ответа.

- 1) Поволжье
- 2) Русский Север
- 3) Центральная Россия
- 4) Урал
- 5) Сибирь

Задание № 8. На каких рисунках изображена динамичная композиция?

Выберите все правильные варианты ответа.

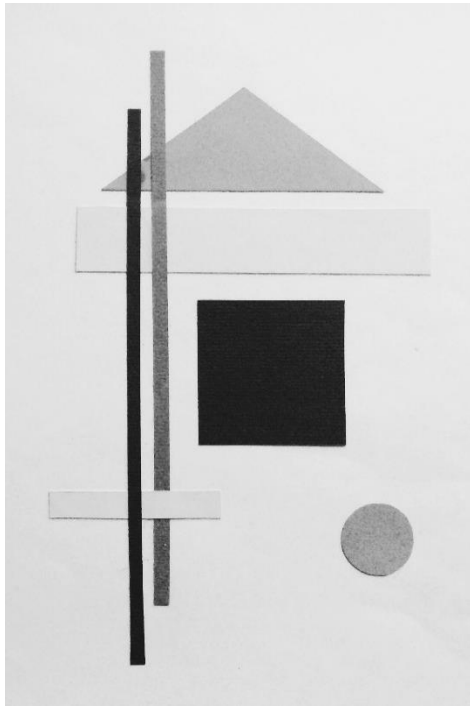
1)



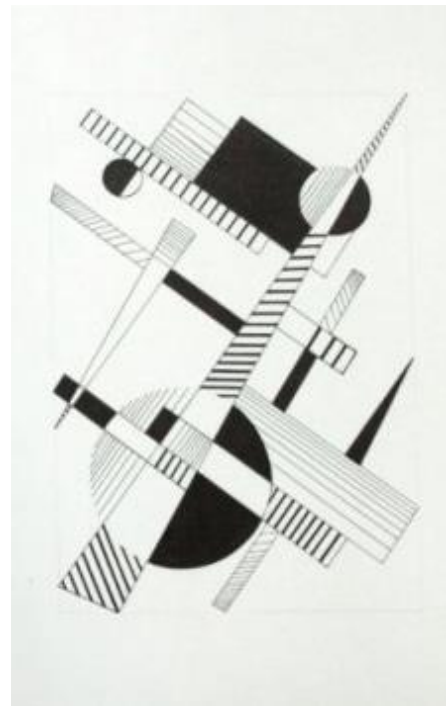
2)



3)



4)



Задание № 9. Согласно ст. 48 ГрК РФ, кто утверждает задание на проектирование?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Главный архитектор проекта
- 2) Генеральный застройщик
- 3) Главный инженер проекта
- 4) Технический заказчик
- 5) Строительный надзор

Задание № 10. В чем заключается сущность ценностного подхода при проведении предпроектных исследований архитектурных объектов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) В выявлении культурно-исторической и общественной ценности объекта
- 2) В расчете экономической эффективности реконструкции
- 3) В оценке стоимости и значимости земельного участка
- 4) В оценке рыночной стоимости здания
- 5) В определении сметной стоимости строительства

Задание № 11. Какой метод архитектурно-строительного проектирования использует алгоритмические зависимости и параметры элементов модели и соотношений между этими параметрами для создания сложных параметрических форм?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Метод вариантного проектирования
- 2) Метод параметрического моделирования
- 3) Метод натурного моделирования
- 4) Метод аналогового проектирования
- 5) Метод интуитивного поиска

Задание № 12. Для каких целей в архитектурном проектировании применяется макетирование участка застройки?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Проверка объемно-пространственной композиции и визуальных связей
- 2) Расчет несущей способности конструкций

- 3) Определение сметной стоимости строительства
- 4) Анализ инсоляции и освещенности территории
- 5) Лабораторные испытания материалов

Задание № 13. Какое требование к детским игровым площадкам установлено СанПиН 1.2.3685-21?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Полная инсоляция всей площади
- 2) Инсоляция 50% площади не менее 2,5 часов
- 3) Отсутствие инсоляции
- 4) Инсоляция только утром
- 5) Искусственное освещение вместо естественного

Задание № 14. Какие задачи решает архитектор с помощью клаузуры на начальных этапах проектирования?

Выберите все правильные варианта ответа

- 1) Детальный расчет несущих конструкций
- 2) Составление сметной документации
- 3) Фиксация и развитие первичной идеи объемно-пространственного решения
- 4) Составление задания на проектирование
- 5) Поиск композиционных взаимосвязей и пропорций

Задание № 15. Какое требование к организации входной группы относится к эргономике общественного здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Наличие портика
- 2) Материал входных дверей
- 3) Цвет входной группы
- 4) Ширина тамбура
- 5) Наличие козырька

Задание № 16. Установите правильную последовательность действий архитектора при выполнении зарисовки объекта с натуры.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Детальная проработка архитектурных элементов (окна, двери, декор)
- 2) Компонировка изображения на листе и построение общей композиции
- 3) Определение линии горизонта и точек схода для перспективы
- 4) Передача светотени, тональная моделировка объема
- 5) Построение основных пропорций и габаритов здания

Задание № 17. Какой метод работы с иконографическими источниками позволяет использовать изображения для создания трехмерных реконструкций утраченных состояний архитектурных объектов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Формирование на основе топосъемки
- 2) Формирование на основе тепловизионной съемки
- 3) Формирование на основе изображений
- 4) Формирование на основе спектрального анализа
- 5) Формирование на основе ультразвуковой дефектоскопии

Задание № 18. Какое архитектурное явление XX века представляло собой прогностическое, поисковое проектирование, выраженное в ярком графическом образе без ориентации на немедленную реализацию?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Конструктивизм
- 2) Хай-тек
- 3) Бумажная архитектура
- 4) Постмодернизм
- 5) Био-тек

Задание № 19. Какое требование к пандусам входной группы для маломобильных групп населения установлено СП 59.13330.2020?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Уклон не более 5%
- 2) Уклон не более 8%
- 3) Уклон не более 10%
- 4) Уклон не более 12%
- 5) Уклон не нормируется

Задание № 20. Установите соответствие между элементом чертежа и правилами его оформления:

Элемент	Правило оформления
1. Размерная линия	А. Штрихпунктирная тонкая с кружками на концах
2. Выносная линия	Б. Сплошная тонкая, ограничена стрелками
3. Осевая линия	В. Сплошная тонкая, выходит за размерную на 1-3 мм
4. Линия обрыва	Г. Волнистая или с изломом
5. Линия невидимого контура	Д. Штриховая

Задание № 21. Согласно ч. 1.4 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, кем устанавливаются случаи, когда не требуется подготовка рабочей документации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Техническим заказчиком
- 2) Правительством Российской Федерации
- 3) Главным архитектором проекта
- 4) Саморегулируемой организацией
- 5) Экспертной организацией

Задание № 22. Допускается ли продлевать таблицу изменений вверх и влево от основной надписи?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Да, только для формата А4
- 2) Нет, запрещено
- 3) Да, при необходимости допускается
- 4) Да, только для электронных документов
- 5) Да, только по согласованию с экспертизой

Задание № 23. Какие виды наблюдения различают в практике предпроектных архитектурных исследований?

Выберите все правильные варианта ответа

- 1) Лабораторное и полевое
- 2) Сплошное и выборочное
- 3) Интервьюирование
- 4) Стандартизированное и не стандартизированное

5) Открытое и скрытое

Задание № 24. В чем заключается особенность применения Еврокодов на территории Российской Федерации согласно документам системы технического регулирования?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Еврокоды применяются напрямую без изменений
- 2) Еврокоды применяются с национальными приложениями (СП), учитывающими климатические и геологические условия РФ
- 3) Еврокоды запрещены к применению в РФ
- 4) Еврокоды применяются только для объектов культурного наследия
- 5) Еврокоды заменены полностью российскими стандартами

Задание № 25. Установите соответствие между группой требований к объекту капитального строительства и архитектурно-планировочным решением, реализующим данное требование:

Группа требований	Архитектурно-планировочное решение
1. Социальные требования	А. Обеспечение коэффициента естественной освещенности (КЕО) в учебных классах не менее 1,5%
2. Эстетические требования	Б. Размещение пандусов с поручнями при входах в здание торгового центра
3. Функционально-технологические требования	В. Применение коэффициента К1 (отношение жилой площади к общей) не менее 0,65 в жилом доме
4. Эргономические требования	Г. Зонирование помещений школы с выделением учебной, спортивной и административной зон
5. Экономические требования	Д. Использование золотого сечения в пропорциях главного фасада общественного здания

Задание № 26. Согласно ГОСТ Р 21.101-2020, на какой вид объектов распространяются требования к оформлению проектной и рабочей документации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Только на объекты производственного назначения
- 2) На объекты различного назначения (строительство, реконструкцию, капремонт)
- 3) Только на объекты индивидуального жилищного строительства
- 4) Исключительно на линейные объекты
- 5) Только на объекты культурного наследия

Задание № 27. Согласно СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные», какова минимальная высота жилых помещений в чистоте (от пола до потолка) для климатического района 1В?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Не менее 2,2 м
- 2) Не менее 2,4 м
- 3) Не менее 2,5 м
- 4) Не менее 2,7 м
- 5) Не менее 3,0 м

Задание № 28. В соответствии с методикой классификации и кодирования данных и компонентов информационных моделей ОКС, какие аспекты представления элемента и компонентов модели используются при формировании кода?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Аспект функции (что делает объект)

- 2) Аспект продукта (как объект устроен)
- 3) Аспект стоимости (сколько стоит объект)
- 4) Аспект цвета (какой цвет имеет объект)
- 5) Аспект местоположения (где объект расположен)

Задание № 29. Какая российская система ТИМ является универсальным инструментом для подготовки чертежей, поддерживает формат DWG и включает инструменты для информационного моделирования?

Выберите один вариант ответа.

- 1) nanoCAD
- 2) Renga
- 3) SCAD
- 4) NormCAD
- 5) Pilot-BIM

Задание № 30. Вставьте пропущенное слово:

Согласно статье 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подготовка и утверждение проектной документации объекта капитального строительства не допускаются без выполнения соответствующих _____, результаты которых отражают природные условия территории.

Задание № 31. Установите последовательность разработки архитектурного раздела в nanoCAD BIM Архитектура.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Создание координационных осей и уровней
- 2) Формирование стен с заданием материала и высоты
- 3) Вставка оконных и дверных проемов из библиотеки
- 4) Формирование перекрытий и кровли
- 5) Формирование помещений и подсчет площадей

Задание № 32. Что исследователи понимают под термином «вернакулярная архитектура» (vernacular) в контексте региональных традиций?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Архитектура, созданная профессиональными архитекторами
- 2) Совокупность сложившихся в регионе архитектурно-строительных традиций и местных материалов
- 3) Архитектура только культовых сооружений
- 4) Современная архитектура с национальным колоритом
- 5) Архитектура, подражающая историческим стилям

Задание № 33. Установите соответствие между видом проектных работ и необходимыми исходными данными:

Группа требований	Архитектурно-планировочное решение
1. Разработка генерального плана	А. Технические условия на подключение к сетям
2. Разработка архитектурных решений	Б. Топографическая съемка и ГПЗУ
3. Проектирование инженерных сетей	В. Задание на проектирование и референсы
4. Конструктивные расчеты	Г. Отчет об инженерно-геологических изысканиях

5. Организация строительства	Д. Данные о существующей застройке и инфраструктуре
------------------------------	---

Задание № 34. Согласно Постановлению Правительства РФ № 145, государственная экспертиза проводится?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Только в отношении сметной документации
- 2) Только в отношении проектной документации
- 3) Только в отношении результатов инженерных изысканий
- 4) В отношении проектной документации и результатов инженерных изысканий
- 5) Только в отношении задания на проектирование

Задание № 35. Какой метод предпроектного исследования, основанный на визуализации восприятия городского пространства жителями, называется ментальным картографированием?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Составление геодезических планов
- 2) Разработка генерального плана
- 3) Формирование информационной модели
- 4) Выполнение обмерных чертежей
- 5) Построение когнитивных карт города

Задание № 36. Вставьте пропущенное слово:

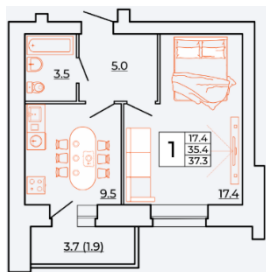
В общих указаниях к рабочим чертежам марки АР приводят уровень ответственности здания, степень огнестойкости, категорию по взрывопожарной опасности и расчетный _____ службы.

Задание № 37. В соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, какие сведения включают в состав общих данных по рабочим чертежам?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Ведомость рабочих чертежей
- 2) Состав проекта
- 3) Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
- 4) Перечень чертежей
- 5) Общие указания

Задание № 38. Что показывает значение 17,4 м², указанное в прямоугольнике на чертеже?



Выберите один вариант ответа.

- 1) Общая площадь квартиры
- 2) Жилая площадь квартиры
- 3) Средняя площадь квартиры
- 4) Площадь внутренних помещений квартиры
- 5) Площадь жилой комнаты в квартире

Задание № 39. Какой вид профессиональной коммуникации является основным при согласовании архитектурных решений с заказчиком на начальных этапах проектирования?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Направление официального письма с уведомлением
- 2) Передача готовой проектной документации курьером
- 3) Презентация эскизных предложений с визуальными материалами и пояснениями
- 4) Размещение чертежей на общем файловом сервере без комментариев

- 5) Телефонный звонок без последующего документального подтверждения

Задание № 40. Что понимается под "нюансом" в архитектурной композиции?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Полное отсутствие различий между элементами
- 2) Резкое противопоставление элементов
- 3) Зеркальное отображение частей
- 4) Хаотичное расположение элементов
- 5) Тонкое различие форм по цвету, фактуре или размеру

Задание № 41. Какие функционально-технологические требования являются приоритетными при проектировании здания аэровокзала?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Четкая организация потоков пассажиров
- 2) Оригинальность архитектурной формы
- 3) Минимальная стоимость квадратного метра
- 4) Использование местных материалов
- 5) Этажность не выше 3 этажей

Задание № 42. Какие методы сбора данных о социально-культурных условиях района застройки должен применять архитектор при подготовке исходных данных для проектирования? Выберите все правильные варианты ответа

- 1) Наблюдение
- 2) Опрос
- 3) Интервьюирование
- 4) Анкетирование
- 5) Лабораторный эксперимент

Задание № 43. Вставьте пропущенное слово:

В соответствии с СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», обеспечение беспрепятственного доступа инвалидов и других маломобильных групп населения к объектам относится к _____ требованиям проектирования.

Задание № 44. Какой российский расчетный комплекс обеспечивает интеграцию с системой ТИМ и предназначен для прочностного анализа строительных конструкций методом конечных элементов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Renga
- 2) nanoCAD
- 3) SCAD Office
- 4) Pilot-BIM
- 5) NormCAD

Задание № 45. Кто утверждает изменения в проектную документацию, если они вносятся после получения положительного заключения экспертизы?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Главный инженер проекта
- 2) Застройщик или технический заказчик
- 3) Представитель экспертизы
- 4) Администрация города
- 5) Ростехнадзор

Задание № 46. Установите соответствие между группой требований к архитектурной среде и их конкретным выражением:

Группа требований	Конкретное выражение
1. Социальные требования	А. Обеспечение нормируемой инсоляции жилых помещений
2. Психологические требования	Б. Устройство пандусов при входах в общественные здания
3. Функциональные требования	В. Обеспечение приватности жилых помещений
4. Демографические требования	Г. Четкое зонирование территории по назначению
5. Эргономические требования	Д. Проектирование квартир разного типа для разных семей

Задание № 47. Где фиксируются сведения о внесенных изменениях на листе документа?

Выберите один вариант ответа.

- 1) В таблице изменений, размещаемой над основной надписью
- 2) Только в основной надписи
- 3) На обороте листа
- 4) В отдельном журнале изменений
- 5) Нигде не фиксируются

Задание № 48. Расположите в правильной последовательности этапы передачи данных из Renga в SCAD для расчета.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Запуск расчета в SCAD и анализ результатов
- 2) Создание конструктивной схемы в Renga с заданием нагрузок
- 3) Экспорт модели в формат IFC
- 4) Импорт IFC-файла в SCAD через препроцессор ФОРУМ
- 5) Проверка корректности переданных данных и узлов в SCAD

Задание № 49. Согласно СП 20.13330.2016, какое снижение расчетных значений климатических нагрузок допускается при расчете конструкций для условий возведения зданий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Снижение на 10%
- 2) Снижение на 20%
- 3) Снижение на 30%
- 4) Снижение на 40%
- 5) Снижение не допускается

Задание № 50. Вставьте пропущенное слово:

Основным нормативным актом, регулирующим градостроительную деятельность, территориальное планирование, проектирование и строительство объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, является _____.

Задание № 51. как установка витражного остекления (изменение объемно-пространственного решения) влияет на инженерные системы здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Уровень декоративной отделки фасада
- 2) Проектная документация, включая конструктивные и инженерные решения
- 3) Стоимость материалов отделки интерьеров
- 4) Форма и конфигурация крыши

- 5) Наличие подземного паркинга

Задание № 52. Какое средство архитектурной композиции основано на резком различии элементов по форме, цвету, фактуре или размеру?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Нюанс
- 2) Контраст
- 3) Тождество
- 4) Симметрия
- 5) Асимметрия

Задание № 53. При каком условии толщина утеплителя в наружной стене будет считаться достаточной по теплотехническим нормам?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Если температура внутреннего воздуха станет равна температуре наружного воздуха
- 2) Если фактическое сопротивление теплопередаче конструкции будет не ниже нормируемого
- 3) Если паропроницаемость конструкции будет выше нормируемой
- 4) Если точка росы будет находиться на внешней поверхности
- 5) Если термическое сопротивление каждого слоя будет одинаковым

Задание № 54. Какие чертежи входят в состав рабочей документации марки АР?

Выберите все правильные варианты ответа

- 1) Планы этажей
- 2) Планы фундаментов
- 3) Фасады
- 4) Планы кровли
- 5) Схемы заполнения оконных и дверных проемов

Задание № 55. Согласно СП 118.13330.2022, какие функциональные зоны должны быть предусмотрены в проекте школы?

Выберите все правильные варианты ответа

- 1) Учебная зона
- 2) Спортивно-рекреационная зона
- 3) Зона отдыха
- 4) Производственная зона
- 5) Технологическая зона

Задание № 56. Какой вид кирпича в архитектурных целях используется для кладки лицевых (нештукатуриваемых) фасадов зданий благодаря строгой геометрии и однородному цвету?

Выберите один правильный вариант ответа

- 1) Силикатный кирпич
- 2) Шлакоблок
- 3) Керамический кирпич пластического формования
- 4) Керамический пустотелый рядовой кирпич
- 5) Огнеупорный шамотный кирпич

Задание № 57. Что понимается под "функциональным зонированием" территории жилого квартала?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Распределение территорий по цветовому решению
- 2) Разделение территории на зоны с различным функциональным назначением
- 3) Разбивка участка на одинаковые по размеру фрагменты

- 4) Расположение зданий по сторонам света
- 5) Определение этажности застройки

Задание № 58. Расположите в правильном порядке этапы формирования информационной модели для создания наглядных изображений и видеопрезентации.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Назначение материалов и текстур элементам информационной модели
- 2) Создание уровней, осей и базовой геометрии несущих конструкций
- 3) Настройка освещения (естественного и искусственного) в сцене
- 4) Добавление архитектурных деталей (окна, двери, ограждения)
- 5) Выполнение рендеринга статичных изображений и облетов

Задание № 59. Какая схема организации монтажных работ является наиболее рациональной для удаленного строительного объекта с ограниченными логистическими возможностями?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Завод-изготовитель → Приобъектный склад → Строящийся объект
- 2) Завод-изготовитель → Центральная площадка укрупнительной сборки → Строящийся объект
- 3) Объектовая площадка укрупнительной сборки → Строящийся объект
- 4) Завод-изготовитель → Строящийся объект → Приобъектный склад
- 5) Центральный склад → Объектовый склад → Строящийся объект

Задание № 60. На каких фотографиях изображены сооружения, относящиеся к стилю хай-тек? Выберите все правильные ответы.

1)



2)



3)



4)



Задание № 61. Какой метод проецирования предполагает параллельное проецирование предмета на плоскость с сохранением его истинных размеров и используется для создания ортогональных чертежей (планов, фасадов, разрезов)?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Центральное проецирование
- 2) Параллельное (ортогональное) проецирование
- 3) Косоугольное проецирование
- 4) Панорамное проецирование
- 5) Стереоскопическое проецирование

Задание № 62. Какая пара категорий относится к диалектическим (противоположным) средствам гармонизации в архитектурной композиции?

Выберите один вариант ответа.

- 6) Ритм и метр
- 7) Симметрия и асимметрия
- 8) Цвет и фактура
- 9) Объем и пространство
- 10) Пропорция и масштаб

Задание № 63. Установите соответствие между типом линии по ГОСТ 2.303-68 и ее назначением на архитектурных чертежах:

Тип линий	Назначение линий
1. Сплошная основная толстая	А. Осевые и центровые линии
2. Сплошная тонкая	Б. Линии видимого контура
3. Штриховая	В. Размерные и выносные линии
4. Штрихпунктирная тонкая	Г. Линии невидимого контура
5. Сплошная волнистая	Д. Линии обрыва

Задание № 64. Вставьте пропущенное слово:

Разделение территории жилого квартала на зоны с преобладающим видом использования (жилая, рекреационная, общественная, хозяйственная) называется _____.

Задание № 65. Какой коэффициент используется для оценки экономичности планировочного решения жилого здания и рассчитывается как отношение строительного объема к общей площади?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Коэффициент K_1 (жилая площадь к общей)
- 2) Коэффициент K_2 (строительный объем к общей площади)
- 3) Коэффициент компактности (K_3)
- 4) Коэффициент застройки участка
- 5) Коэффициент этажности

Задание № 66. Нормируемая продолжительность инсоляции жилых помещений в центральной зоне составляет не менее?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) 1 часа в сутки
- 2) 1,5 часов в сутки
- 3) 2 часов в сутки

- 4) 2,5 часов в сутки
- 5) 3 часов в сутки

Задание № 67. Если изменения вносятся одновременно в основной комплект рабочих чертежей и в спецификацию (отдельный документ), как присваиваются номера изменений?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Одинаковые номера для всех документов
- 2) Только основной комплект нумеруется, спецификация не нумеруется
- 3) Нумерация по дате внесения
- 4) Для каждого документа своя нумерация независимо от других
- 5) Нумерация по важности изменений

Задание № 68. Установите соответствие между эргономическим параметром жилого помещения и его нормативным значением согласно СП 54.13330.2022:

Эргономический параметр	Нормативное значение
1. Высота жилых помещений (от пола до потолка)	А. Не менее 0,9 м (в чистоте)
2. Ширина внутриквартирных коридоров	Б. Не менее 0,85 м (в чистоте)
3. Ширина дверных проемов в ванную комнату	В. Не менее 2,5 м
4. Глубина ступени (проступь) лестницы	Г. Не менее 1,2 м (при длине коридора более 10 м)
5. Ширина марша внутриквартирной лестницы	Д. Не менее 25 см

Задание № 69. Минимальная высота жилых помещений в чистоте (от пола до потолка) для обеспечения эргономического комфорта должна составлять не менее:

Выберите один вариант ответа.

- 1) 2,2 м
- 2) 2,4 м
- 3) 2,5 м
- 4) 2,7 м
- 5) 3,0 м

Задание № 70. Вставьте пропущенное слово:

Технологии информационного моделирования объектов капитального строительства обозначается аббревиатурой _____.

Задание № 71. Какой из перечисленных показателей не входит в состав технико-экономических показателей промышленного здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Площадь застройки здания
- 2) Строительный объем здания
- 3) Уровень рентабельности производства
- 4) Коэффициент остекления фасада
- 5) Планировочный коэффициент К1

Задание № 72. Согласно исследованиям особенностей изображения архитектурных объектов в русской иконописи, какая система перспективы использовалась для передачи информации об архитектурных формах?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Линейная перспектива
- 2) Обратная перспектива

- 3) Воздушная перспектива
- 4) Панорамная перспектива
- 5) Аксонометрия

Задание № 73. Вставьте пропущенное слово:

Документ, выполняемый к планам этажей и содержащий перечень элементов, перекрывающих оконные и дверные проемы, называется ведомостью _____.

Задание № 74. увеличение шага несущих колонн при неизменной высоте этажа приводит к:

- 1) Увеличению общей жесткости здания в 2 раза
- 2) Увеличению пролета и, как следствие, возрастанию нагрузок на перекрытия
- 3) Снижению сейсмической опасности
- 4) Уменьшению ветровой нагрузки на кровлю
- 5) Повышению индекса изоляции воздушного шума межквартирных стен

Задание № 75. Согласно ч. 11 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, на основании какого документа осуществляется подготовка проектной документации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Разрешения на строительство
- 2) Договора подряда на строительные работы
- 3) Акта ввода объекта в эксплуатацию
- 4) Свидетельства о собственности на землю
- 5) Задания застройщика или технического заказчика

Задание № 76. Расположите в хронологическом порядке этапы изготовления архитектурного макета индивидуального жилого дома.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Сборка и склеивание всех элементов в единую композицию
- 2) Раскрой деталей стен, кровли и других элементов по чертежам
- 3) Выбор масштаба и подготовка чертежей разверток всех сторон
- 4) Окраска и нанесение фактурной отделки на элементы
- 5) Изготовление подосновы (планшета) с рельефом участка

Задание № 77. Вставьте пропущенное слово:

_____ – это закономерное чередование соизмеримых и чувственно ощутимых элементов и интервалов между ними. Он организует движение и развитие композиции, создает впечатление динамики или покоя.

Задание № 78. Какую марку имеет основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений согласно приложению Г ГОСТ Р 21.101-2020?

Выберите один вариант ответа.

- 1) АС
- 2) АР
- 3) КР
- 4) ГП
- 5) АРХ

Задание № 79. Согласно ГОСТ 2.301-68 (ЕСКД), какой формат листа имеет размеры 594×841 мм?

Выберите один вариант ответа.

- 1) А0
- 2) А1
- 3) А2

- 4) А3
- 5) А4

Задание №80. Вставьте пропущенное слово:

В соответствии с СП 59.13330.2020, для предупреждения инвалидов по зрению о препятствиях и изменениях направления движения на путях следования применяются _____ напольные указатели, воспринимаемые осязанием ног или тростью.

Задание № 81. Какая российская программа предназначена для расчетов по СП и СНиП с автоматическим формированием формул и ссылок на пункты нормативных документов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) SCAD
- 2) ЛИРА-САПР
- 3) Renga
- 4) Pilot-BIM
- 5) NormCAD

Задание № 82. Каким образом в электронном виде направляются документы с внесенными изменениями согласно ГОСТ Р 21.101-2020?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Ссылкой на облачное хранилище
- 2) Новыми версиями документов с внесенными изменениями
- 3) Только уведомлением без самих документов
- 4) Сканированными копиями старых версий
- 5) Только по запросу получателя

Задание № 83. Каким типом линии на чертежах обозначаются оси координационных осей здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Сплошной основной толстой
- 2) Штриховой
- 3) Штрихпунктирной тонкой
- 4) Волнистой
- 5) Разомкнутой

Задание № 84. Что понимается под архитектурным масштабом как средством эстетической выразительности?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Абсолютный размер здания в метрах
- 2) Количество этажей здания
- 3) Отношение ширины к высоте
- 4) Соразмерность архитектурной формы человеку
- 5) Площадь застройки

Задание № 85. В случае реконструкции объекта капитального строительства экспертиза проводится?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Только если объект является памятником архитектуры
- 2) В общем порядке, если требуется изменение параметров объекта
- 3) Только по желанию заказчика
- 4) Никогда не требуется
- 5) Только для объектов производственного назначения

Задание № 86. Установите соответствие между типом документа и его назначением в строительстве:

Тип документа	Назначение документа
1. Проектная документация	А. Для производства строительных работ
2. Рабочая документация	Б. Для прохождения экспертизы и утверждения
3. Исполнительная документация	В. Для подтверждения выполненных работ
4. Сметная документация	Г. Для определения стоимости строительства
5. Организационно-технологическая документация	Д. Для организации строительства

Задание № 87. Какие социально-культурные факторы влияют на формирование архитектурной среды исторического города?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Климатические условия
- 2) Рельеф местности
- 3) Традиции
- 4) Обычаи
- 5) Локальная идентичность

Задание № 88. Дополните утверждение:

Основными нормативными документами, содержащие обязательные и рекомендательные положения по проектированию, производству работ, изготовлению изделий и контролю качества, являются государственные стандарты и _____.

Задание № 89. Установите соответствие между типом линии по ГОСТ 2.303-68 и ее назначением на архитектурных чертежах:

Тип линий	Назначение линий
1. Сплошная основная толстая	А. Осевые и центровые линии
2. Сплошная тонкая	Б. Линии видимого контура
3. Штриховая	В. Размерные и выносные линии
4. Штрихпунктирная тонкая	Г. Линии невидимого контура
5. Сплошная волнистая	Д. Линии обрыва

Задание № 90. Какой коэффициент характеризует экономическую эффективность объемно-планировочного решения жилого здания и рассчитывается как отношение жилой площади к общей площади квартир?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Коэффициент K1 (планировочный)
- 2) Коэффициент K2 (объемный)
- 3) Коэффициент K3 (компактности)
- 4) Коэффициент застройки
- 5) Коэффициент теплопередачи

Задание № 91. Вставьте пропущенное слово:

Документ, удостоверяющий качество выполненных строительно-монтажных работ и ответственность их проекту, называется _____ документацией.

Задание № 92. Согласно СП 63.13330.2018, на какие основные группы подразделяются бетонные и железобетонные конструкции по способу возведения?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Монолитные, сборные, сборно-монолитные
- 2) Тяжелые, легкие, ячеистые
- 3) Несущие, ограждающие, самонесущие
- 4) Каркасные, бескаркасные, ствольные
- 5) Предварительно напряженные, обычные, армированные

Задание № 93. высокий индекс изоляции воздушного шума R_w (дБ) требуется преимущественно для:

Выберите один вариант ответа.

- 1) Оконных рам и стеклопакетов
- 2) Внутренних перегородок ванной комнаты
- 3) Наружных ограждающих конструкций
- 4) Кровельных покрытий
- 5) Межквартирных стен и перекрытий

Задание № 94. Установите соответствие между категорией маломобильных групп населения и специальным архитектурным решением, обеспечивающим доступность (обратите внимание: для некоторых категорий может быть несколько решений, но в задании каждому решению соответствует одна категория):

Категория маломобильных групп населения	Архитектурное решение
1. Инвалиды, использующие кресла-коляски	А. Контрастная маркировка ступеней, тактильные указатели
2. Люди с нарушением зрения	Б. Уширенные дверные проемы (не менее 0,9 м)
3. Люди с нарушением слуха	В. Нормативные уклоны пандусов (не более 5%)
4. Люди преклонного возраста (пожилые люди)	Г. Визуальные информаторы, световая индикация
5. Инвалиды с нарушением опорно-двигательного аппарата, использующие костыли, ходунки	Д. Поручни с двух сторон лестничных маршей

Задание № 95. Как называется процесс создания финального фотореалистичного изображения на основе 3D графики с расчетом освещения, материалов и теней называется?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Формирование
- 2) Текстурирование
- 3) Рендеринг
- 4) Постобработка
- 5) Анимация

Задание № 96. Какая российская среда общих данных (СОД) предназначена для проверки информационных моделей на коллизии и координации проектных решений?

Выберите один вариант ответа.

- 1) SCAD
- 2) nanoCAD
- 3) Renga

- 4) Pilot-BIM
- 5) NormCAD

Задание № 97. Какое расположение здания относительно сторон света является оптимальным для обеспечения эргономического комфорта (достаточной инсоляции) в жилых комнатах в условиях умеренного климата?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Северное
- 2) Западное
- 3) Северо-западное
- 4) Южное
- 5) Не имеет значения

Задание № 98. Какой документ устанавливает требования к архитектурно-художественному решению фасадов зданий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Жилищный кодекс РФ
- 2) СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»
- 3) СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»
- 4) СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»
- 5) Постановление Правительства РФ от 29 мая 2023 г. №857

Задание № 99. Под долговечностью (эксплуатационное качество) несущих конструкций понимается способность:

Выберите один вариант ответа.

- 1) сохранять требуемый внешний вид интерьера в течение всего срока службы здания
- 2) сохранять прочностные и физические свойства в течение расчетного срока службы при надлежащем обслуживании
- 3) инженерное оборудование здания функционировать без замены элементов в течение всего срока службы здания
- 4) накапливать тепловую энергию за счет конвекции от стеновых панелей
- 5) перерабатывать влагу из грунтовых вод через капиллярную сетку материалов стен

Задание № 100. Какой формат коммуникации наиболее эффективен при решении срочной технической проблемы между архитектором и инженером-конструктором в процессе проектирования?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Официальное письмо на бланке организации
- 2) Личное общение (встреча, телефонный звонок) с последующей фиксацией решения в документации
- 3) Отправка запроса через 10 дней
- 4) Публикация проблемы в социальных сетях
- 5) Ожидание планового совещания через месяц

Задание № 101. какой класс бетона по прочности на сжатие соответствует средней прочности 15-20 МПа и наиболее широко применяется для несущих стен и фундаментов малоэтажных зданий?

Выберите один вариант ответа.

- 1) В3,5 – В7,5
- 2) В10 – В12,5
- 3) В15 – В20
- 4) В22,5 – В30

5) В35 – В 60

Задание № 102. Какое требование предъявляется к архитектурным чертежам как методу наглядного изображения объекта?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Наличие цветной художественной отмывки всех поверхностей
- 2) Выполнение исключительно от руки без применения чертежных инструментов
- 3) Точность передачи размеров и пропорций, соответствие правилам ортогонального проецирования
- 4) Обязательное использование акварели
- 5) Отсутствие размерных линий для сохранения художественности

Задание № 103. Композиционное единство, гармоничность цветового решения фасада и метроритмический порядок расположения окон относятся к группе:

Выберите один вариант ответа.

- 1) Социальных требований
- 2) Функционально-технологических требований
- 3) Эргономических требований
- 4) Эстетических требований
- 5) Экономических требований

Задание № 104. Расположите в правильном порядке этапы разработки фасада здания.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Проработка архитектурных деталей (эркеры, балконы)
- 2) Построение контура здания
- 3) Нанесение оконных и дверных проемов
- 4) Вычерчивание элементов кровли
- 5) Тональная или цветовая моделировка

Задание № 105. Какие методы архитектурного проектирования относятся к вербальным (словесным) способам выражения замысла и приобретают особую актуальность в связи с развитием технологий генеративного дизайна?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Построение изометрических проекций
- 2) Заливка чертежа тушью
- 3) Создание физического макета
- 4) Сценарии использования пространства и текстовые описания концепции
- 5) Построение планов этажей

Задание № 106. Какое понятие в архитектурной психологии означает способность среды вызывать определенные эмоции и чувства?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Функциональность среды
- 2) Эмоциогенность среды
- 3) Экономичность среды
- 4) Технологичность среды
- 5) Масштабность среды

Задание № 107. Какие факторы влияют на экономическую эффективность проектного решения жилого дома?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Материал несущих конструкций
- 2) Цветовое решение фасада здания

- 3) Соотношение полезной и общей площади
- 4) Компактность объемно-планировочного решения
- 5) Способ остекления

Задание № 108. Установите соответствие между методом интеграции BIM-систем и его описанием при формировании сводной ИМ ОКС:

Тип линий	Назначение линий
1. Использование открытых форматов (IFC)	А. Переход из окна просмотра Pilot-BIM в редактор Renga
2. Прямая интеграция через API	Б. Экспорт модели в формат IFC4 с сохранением структуры групп
3. Интеграция через среду общих данных (СОД)	В. Проверка коллизий на сервере без использования клиентских мощностей
4. Навигация по связанным замечаниям	Г. Автоматическая сборка сводной модели на сервере из разных файлов
5. Серверная проверка коллизий	Д. Возможность вносить изменения в Revit с автоматическим расчетом в ЛИРЕ

Задание № 109. Какой этап проектной деятельности, согласно известной формуле, завершает формулу творческого метода: «ИССЛЕДОВАНИЕ → ЭСКИЗ → ...»?

Выберите один вариант ответа.

- 1) ЧЕРТЕЖ
- 2) МАКЕТ
- 3) МОДЕЛЬ
- 4) РАСЧЕТ
- 5) РЕАЛИЗАЦИЯ

Задание № 110. Какие пары средств гармонизации относятся к противоположным (диалектическим) категориям композиции?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Симметрия — асимметрия
- 2) Ритм — метр
- 3) Контраст — нюанс
- 4) Тектоника — атектоничность
- 5) Цвет — фактура

Задание № 111. Какое явление возникает в толще ограждающей конструкции при равенстве парциального давления водяного пара и максимальной упругости водяного пара?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Конденсация влаги (образование конденсата)
- 2) Выход паровоздушной смеси
- 3) Повышение паропроницаемости материала
- 4) Сублимация инея
- 5) Десублимация

Задание № 112. В каких единицах измерения проставляются размеры на архитектурно-строительных чертежах (кроме отметок высот)?

Выберите один вариант ответа.

- 1) В сантиметрах
- 2) В метрах с тремя десятичными знаками

- 3) В миллиметрах без указания единицы измерения
- 4) В миллиметрах с указанием единицы измерения
- 5) В любых единицах по усмотрению архитектора

Задание № 113. Что из перечисленного ниже входит в понятие «безбарьерная среда» согласно нормативным документам РФ?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Отсутствие физических барьеров (ровный пол, широкие двери, лифт)
- 2) Понятная навигация в пространстве (цветовые решения, яркие знаки)
- 3) Доступность санитарно-бытовых помещений
- 4) Обеспечение независимости человека с проблемами здоровья
- 5) Все перечисленное выше

Задание № 114. Что относится к экономическим критериям выбора материалов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Длительность периода восстановления запасов ресурсов
- 2) Долговечность и устойчивость материала к воздействию факторов среды
- 3) Безопасность использования материала людьми
- 4) Художественный эффект от применения материала
- 5) Уровень автоматизации производственных процессов изготовления материала

Задание № 115. Вставьте пропущенное слово:

Согласно пункту 4.2.1 ГОСТ Р 21.101-2020, в состав рабочей документации, передаваемой заказчику, включают рабочие чертежи, прилагаемые документы и, при необходимости, _____ документацию.

Задание № 116. Какой метод монтажа предполагает последовательную установку, выверку и окончательное закрепление одноименных конструктивных элементов по всей площади здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Комплексный метод
- 2) Комбинированный метод
- 3) Раздельный метод
- 4) Блочный метод
- 5) Поточный метод

Задание № 117. Государственная экспертиза проектной документации не проводится в отношении?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Многоквартирных жилых домов
- 2) Объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих домов не выше 3 этажей)
- 3) Объектов культурного наследия
- 4) Уникальных объектов
- 5) Объектов с массовым пребыванием людей

Задание № 118. Установите соответствие между типом строительной конструкции и областью ее преимущественного применения:

Тип конструкции	Область применения
1. Сборный железобетон	А. Быстровозводимые временные сооружения, спортивные комплексы

2. Монолитный железобетон	Б. Уникальная архитектура, здания сложной конфигурации в плане
3. Металлические конструкции	В. Стандартные многоэтажные здания, массовое строительство
4. Клееные деревянные конструкции	Г. Большепролетные покрытия, легкие структурные системы
5. Пневматические конструкции	Д. Здания с особыми эстетическими требованиями, экологичное строительство

Задание № 119. Какие виды требований должны быть учтены при разработке задания на проектирование многоквартирного жилого дома?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Экономические требования, действующие в регионе застройки
- 2) Социальные требования доступности для маломобильных групп населения
- 3) Эргономические требования к параметрам помещений
- 4) Эстетические требования к архитектурной выразительности
- 5) Функциональные требования к параметрам входных групп

Задание № 120. Как называется принцип проектирования, при котором пространство и оборудование создаются удобными для всех людей без необходимости последующей адаптации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Инклюзивный дизайн
- 2) Универсальный дизайн
- 3) Эргономичный дизайн
- 4) Адаптивный дизайн
- 5) Технологичный дизайн

Задание № 121. Какой метод архитектурного проектирования предполагает создание проектных решений с помощью специальных скриптов и алгоритмов, где роль архитектора трансформируется в разработчика и организатора алгоритмизированного процесса?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Метод эскизирования от руки
- 2) Генеративный метод проектирования
- 3) Метод физического макетирования
- 4) Метод аналогового моделирования
- 5) Метод фронтального эскизирования

Задание № 122. В соответствии с ч. 3 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, для каких объектов не требуется подготовка проектной документации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Для многоквартирных жилых домов
- 2) Для школ и детских садов
- 3) Для объектов индивидуального жилищного строительства
- 4) Для промышленных цехов
- 5) Для торговых центров

Задание № 123. Что наиболее эффективно использовать для наглядного представления функционального зонирования территории и движения потоков людей на стадии предпроектного анализа?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Акварельный рисунок перспективы
- 2) Детализированный макет в масштабе 1:50
- 3) Схемы и диаграммы с цветовой кодировкой зон

- 4) Гипсовый макет всего квартала
- 5) Топоъемку

Задание № 124. Расположите в правильной последовательности этапы при информационном моделировании объекта капитального строительства.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Этап эксплуатации объекта капитального строительства (ведение информационной модели в процессе эксплуатации)
- 2) Этап ввода объекта капитального строительства в эксплуатацию (ИМ на этапе строительства и приемки)
- 3) Формирование информационной политики и принципов (концепции)
- 4) Обмен информацией между участниками (при необходимости)
- 5) Обеспечение информационной безопасности технологий информационного моделирования и информационной модели

Задание № 125. Какой шифр имеет спецификация оборудования, изделий и материалов согласно ГОСТ 21.110?

Выберите один вариант ответа.

- 1) СО
- 2) СМ
- 3) СП
- 4) ВМ
- 5) СИ

Задание № 126. Вставьте пропущенное слово:

Микроклимат помещений, обеспечивающий комфортное самочувствие человека, характеризуется сочетанием температуры, влажности и _____ воздуха.

Задание № 127. В случае, если изменения в рабочей документации признаются частью проектной документации согласно части 1.3 статьи 52 ГрК РФ, что происходит с листами ранее разработанной проектной документации?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Остаются действующими
- 2) Передаются в архив без изменений
- 3) Становятся приложением к рабочей документации
- 4) Используются повторно
- 5) Утрачивают силу и подлежат аннулированию

Задание № 128. Каким образом в Российской Федерации реализуется возможность применения Еврокодов при проектировании уникальных объектов с иностранным участием?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Через полный запрет на использование
- 2) Через механизм специальных технических условий (СТУ)
- 3) Только при наличии лицензии Минстроя
- 4) Только для реставрационных работ
- 5) Через упрощенную процедуру без экспертизы

Задание № 129. Какой элемент архитектурной композиции выполняет функцию главенствующего, подчиняющего себе остальные части?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Ритм
- 2) Масштаб
- 3) Доминанта

- 4) Ньюанс
- 5) Фактура

Задание № 130. Согласно учению о пропорциях в архитектуре, какая система пропорционирования основана на делении отрезка в отношении, где меньшая часть относится к большей, как большая к целому?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Золотое сечение
- 2) Модульная система
- 3) Система египетского треугольника
- 4) Ордерная система
- 5) Метрическая система

Задание № 131. Установите соответствие между способом наглядного изображения и его описанием согласно архитектурной графике:

Тип конструкции	Область применения
1. Ручная графика	А. Создание изображений с использованием цифровых инструментов
2. Компьютерная графика	Б. Изображения, созданные вручную с соблюдением принципов геометрии
3. Отмывка тушью	В. Техника послойного нанесения прозрачной краски
4. Клееные деревянные конструкции	Г. Обработка растровых изображений в графических редакторах
5. Акварельный рисунок	Д. Техника рисования водорастворимыми красками

Задание № 132. При обнаружении ошибки в проектной документации, переданной заказчику, архитектор должен:

Выберите один вариант ответа.

- 1) Ничего не предпринимать, надеясь, что ошибку не заметят
- 2) Уволиться
- 3) Сообщить руководителю и заказчику, предложить план исправления
- 4) Тайно исправить ошибку в файлах без уведомления
- 5) Обвинить в ошибке смежников

Задание № 133. Что входит в понятие «эстетические требования» к сооружениям?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Удобство входа-выхода и простоту открывания дверей
- 2) Высокие теплофизические свойства материалов
- 3) Приятность зрительного восприятия и художественность архитектурного образа
- 4) Легкость демонтажа конструкций
- 5) Низкую цену изделия

Задание № 134. Вставьте пропущенное слово:

Условное обозначение материала на чертеже в сечении называется _____.

Задание № 135. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены в каменных зданиях, возводимых в сейсмических районах, должна составлять:

Выберите один вариант ответа.

- 1) Не менее 100 мм
- 2) Не менее 120 мм

- 3) Не менее 150 мм
- 4) Не менее 180 мм
- 5) Не менее 200 мм

Задание № 136. Согласно СП 54.13330.2022, в каком количестве комнат должна обеспечиваться инсоляция в 4-комнатной квартире?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Не менее чем в одной комнате
- 2) Не менее чем в двух комнатах
- 3) Не менее чем в трех комнатах
- 4) Во всех комнатах
- 5) Не нормируется

Задание № 137. Вставьте пропущенное слово:

Согласно ГОСТ Р 21.101-2020, документ, содержащий необходимую информацию в виде чертежей и схем и предназначенный для производства строительных и монтажных работ, называется основным комплектом _____.

Задание № 138. Установите соответствие между технико-экономическим показателем (ТЭП) и формулой или способом его расчета.:

Показатель	Формула/способ расчета
1. Коэффициент K1 (планировочный)	А. Строительный объем / Общая площадь
2. Коэффициент K2 (объемный)	Б. Площадь застройки / Площадь участка × 100%
3. Коэффициент K3 (компактность)	В. Жилая площадь / Общая площадь
4. Коэффициент застройки	Г. Площадь наружных стен / Общая площадь
5. Удельный расход материалов на 1 м ²	Д. Общий расход материала / Общая площадь здания

Задание № 139. Какая российская платформа позволяет организовать среду общих данных (СОД) для строительных проектов и поддерживает проверку моделей в браузере на устройствах с Linux?

Выберите один вариант ответа.

- 1) SCAD
- 2) nanoCAD
- 3) Renga
- 4) Pilot-BIM
- 5) NormCAD

Задание № 140. Расположите в правильном порядке слои (уровни детализации) при построении 3D-графики.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

- 1) Добавление архитектурных деталей (окна, двери, лестницы)
- 2) Формирование несущих конструкций (стены, колонны, перекрытия)
- 3) Назначение материалов и текстур
- 4) Задание координационных осей и уровней
- 5) Визуализация и рендеринг

Задание № 141. На что влияет композиционный центр здания?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Экономические расходы бюджета строительства
- 2) Направленность движений потоков посетителей
- 3) Скорость ввода объекта в эксплуатацию
- 4) Размеры комнат и помещений
- 5) Эффективность отопительной системы

Задание № 142. Согласно ГОСТ Р 21.101-2020, где располагается основная надпись на чертежах формата А4?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Вдоль короткой стороны листа
- 2) Вдоль длинной стороны листа
- 3) В левом верхнем углу
- 4) По центру листа
- 5) В правом нижнем углу

Задание № 143. При определении приведенной общей площади квартиры площадь лоджий учитывается с понижающим коэффициентом, равным:

Выберите один вариант ответа.

- 1) 1,0
- 2) 0,8
- 3) 0,5
- 4) 0,3
- 5) 0,2

Задание № 144. Установите соответствие между типом строительных работ и их характеристикой:

Тип конструкции	Область применения
1. Общестроительные работы	А. Монтаж систем водоснабжения, отопления, канализации, вентиляции
2. Специальные работы	Б. Монтаж систем пожаротушения, сигнализации, телефонизации
3. Вспомогательные работы	В. Кладка стен, бетонирование фундаментов, монтаж несущего каркаса
4. Сантехнические работы	Г. Устройство подмостей, лесов, креплений траншей, водоотлив
5. Электромонтажные работы	Д. Прокладка силовых кабелей, монтаж осветительных приборов и щитов

Задание № 145. Какой ГОСТ устанавливает условные графические изображения оконных и дверных проемов?

Выберите один вариант ответа.

- 1) ГОСТ 2.301-68
- 2) ГОСТ 2.304-81
- 3) ГОСТ 21.501-2018
- 4) ГОСТ Р 21.101-2020
- 5) ГОСТ 21.201-2011

Задание № 146. Какая характеристика бетонной смеси обозначается маркой «П» (П1–П5) и определяет способность смеси растекаться под собственным весом или под воздействием вибрации при заливке в опалубку?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Прочность на сжатие
- 2) Морозостойкость
- 3) Водонепроницаемость
- 4) Удобоукладываемость (подвижность)
- 5) Теплопроводность

Задание № 147. Какой элемент архитектурной композиции выполняет функцию главенствующего, подчиняющего себе остальные части?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Зеркальная
- 2) Центральная
- 3) Осевая
- 4) Винтовая
- 5) Относительная

Задание № 148. Как наиболее эффективно донести сложную техническую идею до коллеги из смежного отдела (не архитектора)?

Выберите один вариант ответа.

- 1) Использовать только профессиональные архитектурные термины без пояснений
- 2) Нарисовать схему и объяснить на простых примерах, связанных с его областью знаний
- 3) Отправить ему том проектной документации для самостоятельного изучения
- 4) Игнорировать его вопросы, так как это не его зона ответственности
- 5) Провести трехчасовую лекцию по истории архитектуры

Задание № 149. Какие закономерности визуального восприятия учитываются при организации фронтальной композиции здания?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) Обеспечение кругового обхода здания
- 2) Восприятие фасада как плоского силуэта на контрастном фоне
- 3) Учет ракурсных искажений при движении наблюдателя
- 4) Выявление центра композиции и иерархии элементов
- 5) Ориентация по сторонам света

Задание № 150. В каком нормативном акте указаны общие требования к организации освещения помещений?

Выберите один вариант ответа.

- 1) СНиП 23-05-95*
- 2) ГОСТ Р 54305-2011
- 3) СП 52.13330.2016
- 4) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03
- 5) Федеральный закон № 123-ФЗ

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

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл
26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл
38		1 балл
39		1 балл
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл

48		1 балл
49		1 балл
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл
54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл
61		1 балл
62		1 балл
63		1 балл
64		1 балл
65		1 балл
66		1 балл
67		1 балл
68		1 балл
69		1 балл
70		1 балл
71		1 балл
72		1 балл
73		1 балл
74		1 балл
75		1 балл
76		1 балл
77		1 балл
78		1 балл
79		1 балл
80		1 балл
81		1 балл
82		1 балл
83		балл
84		1 балл
85		1 балл
86		1 балл
87		1 балл
88		1 балл
89		1 балл
90		1 балл
91		1 балл
92		1 балл
93		1 балл
94		1 балл
95		1 балл
96		1 балл
97		1 балл
98		1 балл

99		1 балл
100		1 балл
101		1 балл
102		1 балл
103		1 балл
104		1 балл
105		1 балл
106		1 балл
107		1 балл
108		1 балл
109		1 балл
110		1 балл
111		1 балл
112		1 балл
113		1 балл
114		1 балл
115		1 балл
116		1 балл
117		1 балл
118		1 балл
119		1 балл
120		1 балл
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
145		1 балл
146		1 балл
147		1 балл
148		1 балл
149		1 балл

150		1 балл
-----	--	--------

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 150 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 26 и более (65%).

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

а) задание на выполнение трудовых функций

Трудовые функции:

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

А/02.5 Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства;

А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям;

Трудовые действия:

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

комплектование исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации;

подготовка демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы;

разработка типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства;

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

оформление текстовых и 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-плани-

ровочным решениям, включая архитектурные чертежи, отображения и цветовые решения фасадов, поэтажные планы, экспликации;

использовать программные и технические средства при формировании ИМ ОКС.

Задание: Оформление и защита портфолио на примере выпускной квалификационной работы (ВКР)

Оформить и представить презентацию (портфолио), отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации.

Исходные данные для выполнения задания

В качестве исходных данных используются материалы Выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной в рамках образовательной программы СПО.

Задание

Разработайте и представьте презентацию (портфолио), которая наглядно и аргументировано отражает процесс разработки проектного решения объекта капитального строительства, представленного в ВКР и отражает выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации.

Форма представления результата

Результат должен быть представлен в виде презентации (портфолио), включающая следующие компоненты:

- титульный лист, включающий в себя фамилию, имя и отчество Соискателя, тема ВКР;
- цели и задачи исследования;
- обоснования выбора объекта;
- описание исходных данных;
- описание применяемых подходов и методов;
- аналитическая записка с анализом аналогов объекта проектирования в формате А4 (не менее 3 аналогов);
- вариант эскиз-скетча по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана в виде ручной графики в формате А3;
- графических чертежей в формате А3 (графическое оформление чертежей должно соответствовать требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»);
- сведения об участии в научно-практических конференциях по Архитектуре, наличие опубликованных научных статей по теме «Архитектура» и иные заслуги, связанные с Архитектурой (патенты, исследовательские проекты, гранты и тп).

Общий объем презентации от 20 до 40 листов. Презентация представляется в электронном виде в формате pdf и/или в распечатанном виде на листах формата А3.

Условия выполнения задания

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

Представление презентации (портфолио) представляет собой устный доклад Соискателя с использованием мультимедийного оборудования.

Доклад Соискателя должен занимать не более 10-15 минут. Собеседование с Экзаменационной комиссией не более 15-25 минут.

Максимальное время выполнения задания: до 40 минут на каждого соискателя.

Оценка выполнения задания осуществляется методом экспертной оценки членами Экзаменационной комиссии. Члены Экзаменационной комиссии должны иметь возможность задать вопросы по материалам презентации.

Критерии оценки:

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
Презентация содержит все структурные компоненты	Соответствие презентации по содержанию и объему	1 балл за каждый компонент – презентация (портфолио) соответствует требованиям, установленным заданием; 0 баллов – презентация (портфолио) не соответствуют требованиям, установленным заданием
	Титульный лист, включающий в себя фамилию, имя и отчество Соискателя, тема ВКР	1 балл – титульный лист соответствует требованиям, установленным заданием; 0 баллов – титульный лист не соответствует требованиям, установленным заданием;
	Цели и задачи исследования	1 балл – цели и задачи исследования указаны и соответствуют теме ВКР; 0 баллов – цели и задачи исследования не указаны или не соответствуют теме ВКР;
	Обоснования выбора объекта	1 балл – обоснование выбора объекта представлено и соответствует теме ВКР; 0 баллов – обоснование выбора объекта не представлено или не соответствует теме ВКР;
	Описание исходных данных	1 балл – описание исходных данных представлено и соответствует теме ВКР; 0 баллов – описание исходных данных не представлено или не соответствует теме ВКР;
	Описание применяемых подходов и методов	1 балл – описание применяемых подходов и методов представлено; 0 баллов – описание применяемых подходов и методов не представлено;
	Аналитическая записка с анализом аналогов объекта проектирования	1 балл – аналитическая записка соответствует требованиям, установленным заданием; 0 баллов – аналитическая записка не соответствует требованиям, установленным заданием;
	Эскиз-скетч	1 балл – эскиз-скетч соответствует

		требованиям, установленным заданием; 0 баллов – эскиз-скетч не соответствует требованиям, установленным заданием;
	Графические чертежи	1 балл – графические чертежи соответствуют требованиям, установленным заданием; 0 баллов – графические чертежи не соответствуют требованиям, установленным заданием;
	Сведения об участии в научно-практических конференциях по Архитектуре, наличие опубликованных научных статей по теме «Архитектура» и иные заслуги, связанные с Архитектурой (патенты, исследовательские проекты, гранты и тп)*	1 балл – сведения имеются; 0 баллов – сведения отсутствуют;
	Объем презентации*	1 балл – объем презентации соответствует требованиям, установленным заданием; 0 баллов – объем презентации не соответствует требованиям, установленным заданием;
Ответы на вопросы комиссии	Ответы на вопросы комиссии	1 балл – за ответы минимум на 2 вопроса комиссии по презентации 0 баллов – за отсутствие ответов на все вопросы комиссии по презентации

Максимальное количество баллов 11. Минимальное количество баллов 8.

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

Практический этап профессионального экзамена представлен защитой портфолио в виде презентации.

Набранные соискателем баллы в ходе выполнения заданий суммируются. Максимальное количество баллов – 11. Минимальное количество баллов – 8.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Архитектор (5 уровень квалификации)» принимается при условии набора минимального количества баллов.

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 23.03.2026 г.)
3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 20.02.2026 г.)
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 30.01.2026) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026 г.)
5. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (с измю от 15.10.2025 г.)
6. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в ред. 25.12.2023 г.)
7. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в ред. от 19.10.2023г.)
8. Федеральный закон от 21.07.2014 № 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства»
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «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 21.10.2025) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (ред. от 15.09.2020) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2024 № 614 «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»
14. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.08.2007 № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»
15. СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"
16. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
17. СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
18. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства"
19. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума"
20. СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
21. СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"
22. СП 131.13330.2025 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
23. СП 246.1325800.2016 "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений"
24. СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации»
25. ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»

26. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
27. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»
28. ГОСТ 27772-2021 "Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия"
29. ГОСТ Р 55656-2013 (ИСО 13790:2008) "Энергетические характеристики зданий. Расчет использования энергии для отопления помещений"
30. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования»
31. ГОСТ Р 57363-2016 "Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)"
32. ГОСТ Р 57795-2017 "Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции"
33. ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 "Здания и сооружения. Общие термины"
34. ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения
35. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
36. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах»