



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.....	7
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	9
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	9
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	10
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	10
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	49
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	52
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	92
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии).....	92

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 04.08.2017 № 616н, регистрационный номер 954 (зарегистрирован в Минюсте России 29.08.2017 № 48000)

(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
К трудовой функции А/01.5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений		
Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1,134,132,133,,134,135,137,138,139 ,140, 145,146,150,151,158
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 31, 43
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 55, 61, 62
Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 67, 69
Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 3, 13, 18

	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 21
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 63
Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 2, 7, 15,99,103, 105,106, 107, 108
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 22, 27
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом № 100, 101, 102, 104
Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 6, 14, 20
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 35
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 54, 56
К трудовой функции А/02.5 Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 38, 42, 49
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 53
Требования законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 4
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 64

законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов	выполненное задание	
Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 12, 17, 19, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98,
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 37, 41, 47, 84, 86
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 51, 70, 71, 75
Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 5, 10, 11
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 39, 40, 46
Основные технологии производства строительных и монтажных работ	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 25, 30
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 50, 113, 114, 119
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа № 109, 110, 117, 118, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133
Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 65
Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 33
Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 16, 142
	1 балл за правильно	Задание на установление соответствия,

	выполненное задание	№ 32, 36, 44
Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические, экономические требования к различным типам объектов капитального строительства	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 8, 9, 134, 136, 137, 142, 143, 144, 147, 148, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 159, 160
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 45
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 52
Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 23
К трудовой функции А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной документации по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям		
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 28
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление соответствия, № 34, 48
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 58, 60
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию и строительству объектов капитального строительства, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, нормативные технические и нормативные методические документы, санитарные нормы и правила	1 балл за правильно выполненное задание	Задание на установление последовательности, № 24, 26, 29
	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 57
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов к	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 66

порядку проведения экспертизы проектной документации		
Требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с открытым ответом, № 59, 68

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

общее количество заданий: 40 – в одном варианте теста (160 – в примере оценочного средства), из них:

количество заданий с выбором ответа: 11 – в одном варианте теста (96 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление соответствия: 11 – в одном варианте теста (25 – в примере оценочного средства);

количество заданий на установление последовательности: 7 – в одном варианте теста (17 – в примере оценочного средства);

количество заданий с открытым ответом: 11 – в одном варианте теста (22 – 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 и № задания
<p>Трудовая функция А/01. 5 Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Действия: Сбор, обработка и документальное оформление данных для задания на разработку концептуального архитектурного проекта</p> <p>Подготовка типовых и примерных вариантов для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений</p> <p>Умения: Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению,</p>	<p>Соответствие количества аналогов требованию, установленному заданием</p> <p>Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов фасадов стилю, указанному в задании</p> <p>Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов планов составу помещений, требуемых заказчиком (спальня родителей, комнаты детей, кабинет, два санузла и балкон)</p> <p>Наличие аргументированных выводов о соответствии аналогов пожеланиям заказчика</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях, № 1 (вариант 1, 2,3,4,5,6,7,8)</p>

<p>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 отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства</p> <p>Действия: Разработка вариантов отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства 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 архитектурного решения предпочтениям заказчика относительно возможных стиливых решений</p> <p>Соответствие компоновки листа требованиям архитектурной композиции</p>	
<p>Трудовая функция А/03.5 Графическое и текстовое оформление проектной документации по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям</p> <p>Действия: Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Умения: Оформлять графические материалы</p>	<p>Соответствие графического оформления чертежей требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»</p> <p>Отсутствие плагиата в решении фасада здания</p> <p>Соответствие генплана требованиям заказчика</p>	

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

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

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

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

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

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

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

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

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

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

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

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

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

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

эксперт по независимой оценке квалификации, высшее образование.

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

а) знаний:

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

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

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

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

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

б) умений:

применять оценочные средства;

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

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

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

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

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

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

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

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

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

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

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

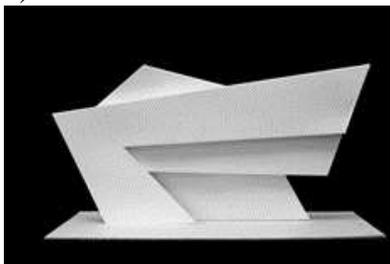
Выберите один вариант ответа.

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

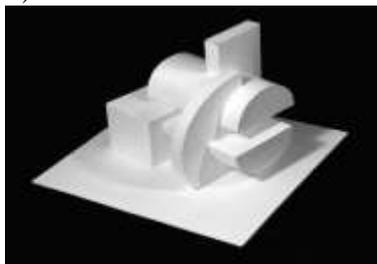
Задание № 2. На каких рисунках изображена глубинно-пространственная композиция?

Выберите все правильные варианты ответа.

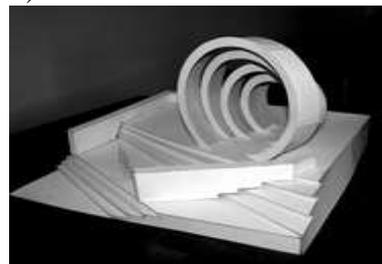
1)



2)



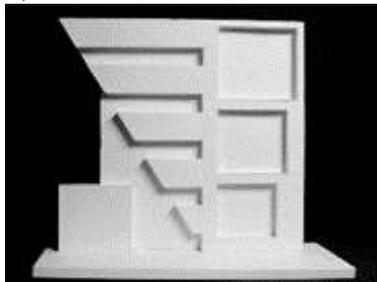
3)



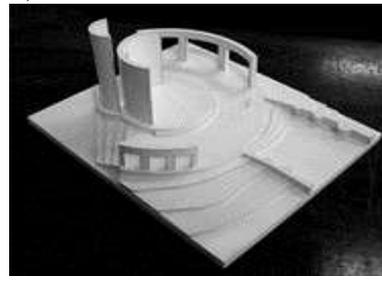
4)



5)



6)



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

Выберите один вариант ответа.

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

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

Выберите один вариант ответа.

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

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

Выберите один вариант ответа.

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

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

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) выветривание
- 2) набухание
- 3) наращивание
- 4) натирание

- 5) натягивание
- 6) отмывание
- 7) разрезание
- 8) разрывание
- 9) растирание
- 10) сгибание
- 11) скручивание
- 12) сминание

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

Выберите один вариант ответа.

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

Задание № 8. Что называют масштабностью в архитектуре?

Выберите один вариант ответа.

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

Задание № 9. Что понимается под функциональной схемой зданий?

Выберите один вариант ответа.

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

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

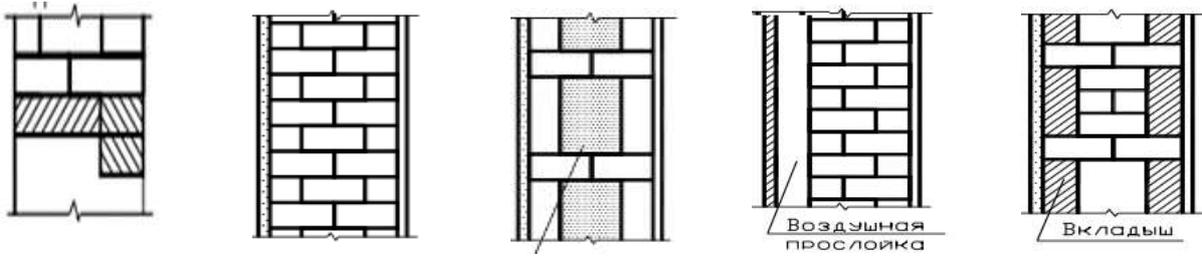
Выберите один вариант ответа.

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

Задание № 11. На каком рисунке изображена стена с колодцевой кладкой?

Выберите один вариант ответа.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)



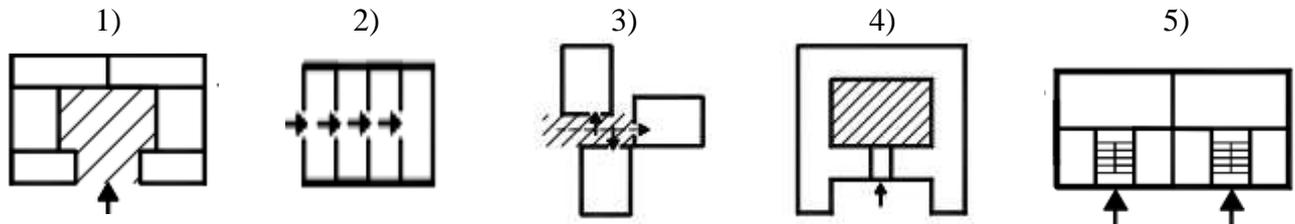
Задание № 12. Что называют модульным шагом конструкций здания в соответствии с ГОСТ 28984-2011 «Модульная координация размеров в строительстве»?

Выберите один вариант ответа.

- 1) расстояние между опорами несущих элементов здания
- 2) расстояние между координационными осями
- 3) расстояние между наружными стенами
- 4) расстояние между перегородками и столбами
- 5) расстояние между стенами и отдельными планировочными элементами

Задание № 13. На каком рисунке показана ячейковая планировочная композиция здания?

Выберите один вариант ответа.



Задание № 14. В практике работ по реконструкции и реставрации архитектурных сооружений большое значение имеют обмеры. От чего зависит выбор метода обмеров?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) от контроля полноты и качества результатов обмерных работ
- 2) от материала стен объекта реконструкции и реставрации
- 3) от освещенности объекта реконструкции и реставрации
- 4) от расположения объекта в существующей застройке и ландшафте
- 5) от роста человека, производящего обмерные работы
- 6) от состава бригады, проводившей обмерные работы
- 7) от степени необходимой детализации объекта
- 8) от требуемой точности обмерных работ

Задание № 15. Какие виды объемно-пространственной композиции созданы по признаку пространственного расположения форм?

Выберите один вариант ответа.

- 1) горизонтальная, вертикальная, наклонная
- 2) объемная, фронтальная, пространственная
- 3) открытая, замкнутая, сложная
- 4) стоечно-балочная, ордерная, каркасная
- 5) цилиндрическая, кубическая, плоскостная

Задание № 16. Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?

Выберите один вариант ответа.

- 1) обеспечение прочности и устойчивости здания

- 2) обеспечение условий рациональной планировки
- 3) подбор класса здания, соответствующего производственному процессу
- 4) удовлетворение условиям долговечности и огнестойкости
- 5) удовлетворение условиям нормального микроклимата

Задание № 17. Что понимается под термином «основание здания»?

Выберите один вариант ответа.

- 1) массив грунта, окружающий фундамент
- 2) массив грунта, расположенный под фундаментом
- 3) расширенная нижняя часть фундамента
- 4) слой утрамбованного грунта
- 5) часть фундамента, опирающаяся на грунт

Задание № 18. При определении каких параметров здания учитываются размеры человека?

Выберите один вариант ответа.

- 1) при определении площади помещения
- 2) при определении размеров окон и дверей
- 3) при определении размеров дверных проёмов, мебели
- 4) при определении соотношения площадей помещений
- 5) при определении площади светопроёмов

Задание № 19. Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?

Выберите один вариант ответа.

- 1) крыши, окна, двери, световые фонари
- 2) перемычки, пилястры
- 3) полы, перегородки, парапеты
- 4) стены, перекрытия, покрытия, кровли,
- 5) фундаменты, столбы

Задание № 20. Что обозначает термин «развертка» в макетировании?

Выберите один вариант ответа.

- 1) архитектурный облом
- 2) место пересечения прямых линий
- 3) плавное соединение кривых и прямых линий
- 4) развёрнутая в плоскость поверхность какого-либо тела
- 5) тело вращения

Задание № 21. Установите последовательность построения чертежа плана здания в соответствии с общепринятой методикой.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

Действия:

- 1) вычерчивание (тонкими линиями) всех наружных и внутренних стен, перегородок и колонн, если они имеются
- 2) нанесение (тонкими штрихпунктирными линиями) сетки координационных осей
- 3) обводка плана и разбивка по типам линий
- 4) разбивка оконных и дверных проёмов в стенах и перегородках
- 5) вычерчивание санитарно-технических приборов, лестничных клеток
- 6) нанесение необходимых выносных размеров и линий

Задание № 22. Установите последовательность этапов моделирования объемно-пространственной формы на архитектурных чертежах при помощи техники отмычки в соответствии с общепринятой методикой.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

- 1) вычерчивание карандашными линиями основных габаритов объекта
- 2) доведение светотеневых отношения до наибольшей выразительности
- 3) обводка контурных линий слабым акварельным или тушевым раствором
- 4) определение на чертеже планов в соответствии с правилом воздушной перспективы
- 5) построение на чертеже собственных и падающих теней

Задание № 23. Установите последовательность этапов выполнения ландшафтного макета в соответствии с методикой изготовления макетов.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

- 1) выбор цветового решения макета
- 2) изготовление основания и нанесение схемы проездов и строения
- 3) изготовление средовых компонентов (растительность, оборудование)
- 4) изготовление основных поверхностей и покрытий
- 5) изготовление в макете архитектурного объекта
- 6) подготовка шаблонов для основных поверхностей
- 7) подготовка подосновы плана территории
- 8) сборка и склеивание макета, доводка деталей

Задание № 24. Установите последовательность укладки слоев пола со сталефибробетонным покрытием по перекрытию в соответствии с техническими требованиями и правилами проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта (СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»).

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих слоям пола.

Слой пола:

- 1) гидроизоляция
- 2) перекрытие
- 3) сталефибробетонное покрытие
- 4) стяжка из бетона
- 5) тепловоздухоизоляция

Задание № 25. Установите последовательность выполнения земляных работ на строительной площадке в соответствии с технологическим процессом.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

Действия:

- 1) рытье котлована (траншеи) под фундаменты
- 2) засыпка пазух
- 3) срезка растительного слоя
- 4) устройство песчаного (щебеночного) основания
- 5) вертикальная планировка площадки

Задание № 26. Установите последовательность этапов процесса проектирования в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

- 1) авторский надзор за строительством
- 2) выполнение инженерных изысканий на площадке строительства
- 3) сбор исходно-разрешительной документации
- 4) разработка рабочей документации
- 5) разработка проектной документации для получения согласований
- 6) экспертиза проектной документации

Задание № 27. Установите последовательность этапов вычерчивания фасада здания в соответствии с технологическим процессом проектирования.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

- 1) вычертить архитектурные детали
- 2) сделать разметку координационных осей
- 3) сделать разметку горизонтальных и вертикальных элементов здания.
- 4) провести линию уровня земли
- 5) провести линию отмостки
- 6) проставить высотные отметки

Задание № 28. Установите последовательность размещения нижеуказанных площадок от окон жилых домов и общественных зданий по мере увеличения расстояния в соответствии с актуализированной редакцией (СП 42.13330.2011) СНиПа 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих площадке.

- 1) площадка для детей дошкольного возраста
- 2) площадка для выгула собак
- 3) площадка для занятий физкультурой
- 4) площадка для отдыха взрослого населения
- 5) площадка для хозяйственных целей

Задание № 29. Установите последовательность размещения слоев в покрытии неэксплуатируемой плоской кровли в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли». Актуализированная редакция СНиП II-26-76.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих слоям покрытия.

Слой покрытия:

- 1) грунтовка
- 2) монолитная плита
- 3) пароизоляция
- 4) сборная стяжка
- 5) теплоизоляция

Задание № 30. Установите последовательность этапов строительства частного дома в соответствии с технологическим процессом возведения здания.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих этапам.

Этапы:

- 1) возведение стен
- 2) выбор участка и его планировка
- 3) монтаж систем отопления, водоснабжения и канализации
- 4) создание внутренних перегородок
- 5) установка фундамента
- 6) установка окон и дверей
- 7) устройство кровли

Задание № 31. Установите соответствие длительности инсоляции в жилых помещениях не менее чем в 1 комнате 1-3 комнатных квартир (из колонки А) с зонами местонахождения (из колонки Б) согласно СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям. Дата актуализации: 01.02.2020».

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

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

А. Длительность инсоляции	Б. Зоны местонахождения
---------------------------	-------------------------

в жилых помещениях не менее чем в 1 комнате 1-3 комнатных квартир	
1) не менее 3 часов в день в период с 22 апреля по 22 августа	а) в южной зоне (южнее 48 ⁰ с.ш.)
2) не менее 2,5 часов в день в период с 22 марта по 22 сентября	б) в северной зоне (севернее 58 ⁰ с.ш.)
3) не менее 2 часов в день в период с 22 февраля по 22 октября	в) в центральной зоне (58-48 ⁰ с.ш.)
	г) в центральной зоне (56-42 ⁰ с.ш.)

Задание № 32. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими содержание чертежей, и терминами (из колонки Б).

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

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

А. Определение, характеризующее содержание чертежа	Б. Термин
1) условное ортогональное изображение разреза здания, рассеченного по горизонтали прозрачной секущей плоскостью при взгляде на него сверху вниз	а) чертеж генерального плана
2) условное ортогональное изображение здания или комплекса зданий и сооружений при взгляде сверху вниз	б) чертеж архитектурной детали
3) техническая документация, полностью характеризующая намеченное к строительству здание, сооружение или комплекс зданий	в) чертеж плана
4) условное ортогональное изображение проекций архитектурных деталей как элементов пластики фасадов и интерьеров здания	г) чертеж изделия
	д) проектная документация на объекты капитального строительства

Задание № 33. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими технико-экономические показатели жилого дома, и терминами (из колонки Б).

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

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

А. Определение, характеризующее технико-экономические показатели жилого дома	Б. Термин
1) сумма площадей всех жилых комнат в здании без учета площади кухонь и санитарных узлов	а) строительный объем
2) площадь, занимаемая зданием на поверхности земли	б) жилая площадь
3) произведение площади застройки на высоту здания до верха покрытия	в) общая площадь
4) площадь всех помещений, кроме лестничных клеток и лифтовых холлов	г) площадь застройки
	д) баланс территории

Задание № 34. Установите соответствие между наименованием изображения (из колонки А) и масштабом на чертеже (из колонки Б).

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

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

А. Наименование изображения	Б. Масштаб на чертеже
1) планы этажей (кроме технических), разрезы, фасады	а) 1:2000, 1:5000, 1:10000
2) узлы	б) 1:200; 1:500
3) планы кровли	в) 1:50; 1:100; 1:200
4) генеральный план	г) 1:10; 1:20
	д) 1:30, 1:300

Задание № 35. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими структуру производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, и терминами (из колонки Б).

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

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

А. Определение, характеризующее структуру производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктуры	Б. Термин
1) зоны размещения общетоварных и специализированных складов, логистических комплексов, предприятий коммунального, транспортного и жилищно-коммунального хозяйства, а также предприятий оптовой и мелкооптовой торговли	а) зоны инженерной и транспортной инфраструктуры
2) зоны размещения различного рода путей сообщения и сооружений, используемых для перевозки людей или грузов либо передачи веществ, для размещения объектов транспортной инфраструктуры	б) индустриальные (промышленные) парки
3) совокупность объектов промышленной инфраструктуры, предназначенных для создания или модернизации промышленного производства, формирования промышленного кластера	в) коммунальные зоны
	г) промышленные зоны

Задание № 36. Установите соответствие между годами возникновения архитектурного стиля (из колонки А) и его наименованием (из колонки Б).

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

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

А. Годы возникновения архитектурного стиля	Б. Наименование архитектурного стиля
1) с конца 1970-х годов	а) модерн
2) 1890-е – 1910-е годы	б) конструктивизм
3) с конца 1980-х годов	в) хай-тек
4) 1920-е годы – начало 1930-х годов	г) брутализм
5) 1950-е – 1970-е годы	д) деконструктивизм
	е) минимализм

Задание № 37. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими конструктивные элементы, и терминами (из колонки Б).

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

А. Определение, характеризующее конструктивные элементы	Б. Термин
1) помещение, встроенное в здание или пристроенное к нему, имеющее стены с трех сторон (или с двух при угловом расположении) на всю высоту этажа и ограждение с открытой стороны	а) лоджия
2) выступающая за пределы наружной плоскости стены часть площади этажа, огражденная стенами	б) балкон
3) консольная площадка, которая выступает за вертикальную плоскость фасада сооружения	в) козырек
4) выступающая за наружную плоскость стен конструкция над входами в здание	г) терраса
	д) эркер

Задание № 38. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б), закрепленными в Градостроительном кодексе Российской Федерации.

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

А. Определение	Б. Термин
1) планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения	а) благоустройство территории
2) обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений	б) градостроительная деятельность
3) создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства)	в) инженерные изыскания
4) изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования	г) строительство
5) деятельность по реализации комплекса мероприятий, установленного правилами благоустройства территории муниципального образования, направленная на обеспечение и повышение комфортности условий проживания граждан, по поддержанию и улучшению санитарного и эстетического состояния территории муниципального образования, по содержанию территорий населенных пунктов и расположенных на таких территориях объектов, в том числе территорий общего пользования, земельных участков, зданий, строений, сооружений, прилегающих территорий	д) территориальное планирование

	е) устойчивое развитие территорий
--	-----------------------------------

Задание № 39. Установите соответствие между определениями свойств материалов (из колонки А) и терминами (из колонки Б).

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

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

А. Определение свойств материалов	Б. Термин
1) способность материала сопротивляться действию внешних сил без разрушения	а) упругость
2) способность материала изменять свою форму и размеры под действием внешних сил	б) твердость
3) способность материала восстанавливать первоначальную форму и размер после прекращения действия внешних сил	в) прочность
4) способность материала оказывать сопротивление проникновению в него другого более твердого тела	г) пластичность
	д) пористость

Задание № 40. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б), закрепленными в Градостроительном кодексе Российской Федерации.

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

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

А. Определение	Б. Термин
1) зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты	а) зоны устойчивого развития территорий
2) зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение	б) зоны с особыми условиями использования территорий
3) охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации	в) функциональные зоны
	г) территориальные зоны

Задание № 41. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими нагрузки, которым должны противодействовать несущие конструкции, и терминами (из колонки Б),

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

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

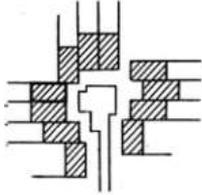
А. Определение, характеризующее нагрузки, которым должны противодействовать несущие конструкции.	Б. Термин
--	-----------

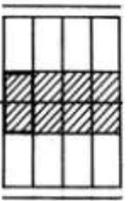
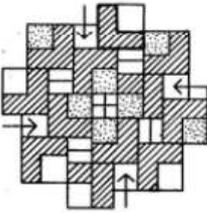
1) нагрузки от взрывов, аварий, осадки и просадки грунтов, сейсмического воздействия, вибрации оборудования	а) временные
2) нагрузки от веса людей, мебели, стационарного оборудования, имущества, находящегося в здании стационарно (жидкости, сыпучие вещества, газы), длительные температурные, снеговые и ветровые воздействия	б) постоянные
3) нагрузки от торможения тележки крана, движения и торможения самого крана	в) специальные
4) собственный вес конструкций зданий и сооружений, давление грунта на стены подвала, а также стационарных ограждающих конструкций, отделочных и других материалов	г) крановые
	д) расчетные

Задание № 42. Установите соответствие между положением, регламентируемым нормативным документом, (из колонки А) и наименованием нормативного документа (из колонки Б). Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Положения, регламентируемые нормативным документом	Б. Наименование нормативного документа
1) нормы и правила, которые распространяются на проектирование и строительство вновь строящихся и реконструируемых многоквартирных жилых зданий	а) ГОСТ 21.501-2011
2) проектирование новых, реконструируемых и капитально ремонтируемых общественных зданий и сооружений, в том числе при изменении их функционального назначения	б) СНиП 31-01-2003
3) состав и правила оформления рабочей документации архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений различного назначения, а также рабочей документации на строительные изделия	в) СП 118.13330.2012
	г) СНиП 2.07.01-89*

Задание № 43. Установите соответствие между схемами блокировки малоэтажных жилых домов (из колонки А) и терминами (из колонки Б), характеризующими способ блокировки. Каждый элемент столбца Б может быть использован один раз или не использован вообще. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква».

А. Схемы блокировки малоэтажных жилых домов	Б. Термин, характеризующий способ блокировки
1) 	а) блокировка линейного типа

<p>2)</p> 	б) блокировка со сдвигом
<p>3)</p> 	в) блокировка через хозяйственные постройки
<p>4)</p> 	г) блокировка с образованием двориков
	д) блокировка с образованием сплошной «ковровой» застройки

Задание № 44. Установите соответствие между характеристикой зоны города (из колонки А) и её названием (из колонки Б).

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

А. Характеристика зоны города	Б. Название зоны города
1) жилая застройка всех видов; здания учреждений культурно-бытового обслуживания	а) промышленная зона
2) зеленые насаждения и открытые пространства для изоляции жилой и другой застройки от вредного воздействия	б) селитебная зона
3) научно- исследовательские институты, лаборатории, конструкторские бюро; административные здания, вычислительные центры, опытно-испытательные установки и полигоны	в) санитарно-защитная зона
4) промышленные и обслуживающие предприятия и сооружения нежилого назначения, железнодорожные ветки и другие транспортные сооружения, промышленные автомобильные дороги	г) зона научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро
	д) лечебно-оздоровительная зона

Задание № 45. Установите соответствие между содержанием требований, предъявляемых к зданиям, сооружениям и их конструктивным элементам, (из колонки А) и группой требований (из колонки Б).

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

А. Содержание требований, предъявляемых к зданиям, сооружениям и их конструктивным элементам	Б. Группа требований к зданиям
--	--------------------------------

1) здание должно эстетично выглядеть по своему внешнему виду, благоприятно воздействовать на психологическое состояние и сознание людей	а) функционально-технологические требования
2) любое здание должно прежде всего соответствовать своему назначению, то есть обладать необходимыми эксплуатационными качествами, создавая наилучшие условия для быта и труда людей, для протекания в нем производственного процесса	б) экономические требования
3) проектируемые и реконструируемые предприятия должны отвечать санитарно-гигиеническим условиям жизни и труда человека в промышленных районах, не вызывать загрязнения воздушного и водного бассейнов, по возможности сохранять природный ландшафт	в) архитектурно-художественные требования
4) проектируемый архитектурный объект должен быть экономически целесообразным и предусматривать при минимальном затратах труда, средств и времени на постройку получение максимума полезной площади	г) автотранспортные требования
	д) санитарно-гигиенические требования

Задание № 46. Установите соответствие между определениями свойств материалов (из колонки А) и их видами (из колонки Б).

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

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

А. Определение свойств материалов	Б. Виды свойств
1) группа свойств, характеризующих способность конструкционных материалов выдерживать различные нагрузки	а) физические
2) свойства конструкционных материалов, которые определяют состояние вещества при определенных условиях	б) химические
3) свойства взаимодействия атомов металлов с другими металлами или неметаллами в процессе кристаллизации	в) механические
	г) биологические

Задание № 47. Установить соответствие между признаками классификации стен (из колонки А) и видами стен (из колонки Б).

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

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

А. Признаки классификации стен	Б. Виды стен
1) по конструкции	а) наружные, внутренние
2) по местоположению	б) несущие, самонесущие, навесные
3) по статической работе	в) мелкоэлементные
	г) крупноэлементные

Задание № 48. Установите соответствие между определениями (из колонки А) и терминами (из колонки Б).

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

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

А. Определение	Б. Термин
----------------	-----------

1) разрабатывается в том случае, если строящиеся постоянные или реконструируемые существующие здания и сооружения в подготовительный период будут в дальнейшем использоваться строителями временно для собственных нужд	а) стройгенплан основного периода строительства
2) отражает те условия, при которых ведется строительство объекта, с запланированной последовательностью на определенной территории	б) стройгенплан подготовительного периода строительства
3) разрабатывается на топографической схеме с расположением предприятий; материально-технической базы и карьеров, жилых поселков, внешних путей и дорог, станций МПС, речных и морских причалов, линий связи и электропередачи, с транспортными схемами поставки строительных материалов, изделий и оборудования, с нанесением границ территорий возводимого объекта и примыкающих к ней участков существующих зданий и сооружений, вырубки леса и участков, временно отводимых для нужд строительства	в) ситуационный стройгенплан
	г) территориальный стройгенплан

Задание № 49. Установите соответствие между классом зданий по этажности (из колонки А) и количеством этажей (из колонки Б).

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

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

А. Класс зданий по этажности	Б. Количество этажей
1) малоэтажные здания	а) 9-16 этажей
2) средней этажности здания	б) до 3 этажей
3) высотные здания	в) 5-9 этажей
4) многоэтажные здания	г) более 16 этажей
	д) до 5 этажей

Задание № 50. Установите соответствие между видами строительных работ (из колонки А) и машинами, применяемыми при выполнении строительных работ (из колонки Б).

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

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

А. Виды строительных работ	Б. Машины, применяемые при выполнении строительных работ
1) монтаж	а) грейфер
2) забивка свай	б) кран
3) бетонирование	в) клин-баба
4) благоустройство	г) бетононасос
	д) бульдозер

Задание № 51. Дополните утверждение.

Несущий элемент лестницы, наклонная балка, на которую сверху укладываются лестничные ступени называется _____.

Задание № 52. Дополните утверждение.

Система пропорционирования, разработанная Ле Корбюзье, базирующаяся на средневзвешенных объемах антропологического тела и «золотого ряда» (в золотом ряду каждая

следующая цифра рассчитывается посредством сложения двух предшествующих чисел), называется _____.

Задание № 53. Дополните утверждение.

В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ освещение на путях эвакуации, имеющее электропитание от автономных источников, функционирующих при пожаре, аварии и других чрезвычайных ситуациях, включаемое автоматически при срабатывании соответствующей сигнализации или вручную, если сигнализации нет или она не сработала, называется _____.

Задание № 54. Дополните утверждение.

Схематическое изображение сооружения или его деталей без соблюдения масштаба для нанесения цифровых показателей обмеров и необходимых пояснений называется _____.

Задание № 55. Дополните утверждение.

Земли в границах территорий, на которых расположены природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящиеся под особой охраной, не подлежат _____.

Задание № 56. Дополните утверждение.

Согласно ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах» фотофиксацию, выполняемую с целью получения снимков, определяющих представление об объекте как о произведении искусства, а также выявляющую художественные особенности его архитектурного облика и образные характеристики, называют _____.

Задание № 57. Вставьте пропущенное слово.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 28.04.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» проектная документация на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения должна содержать в разделе «Архитектурные решения» описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, _____ и функциональной организации.

Задание № 58. Вставьте пропущенное слово.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 (ред. от 31.12.2019) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» для проведения государственной экспертизы одновременно проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, представляется _____ документация на объект капитального строительства в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Задание № 59. Вставьте пропущенное слово.

_____ на чертежах не указывают, за исключением чертежей изделий и других случаев, предусмотренных в соответствующих стандартах. В этих случаях масштабы указывают в круглых скобках непосредственно после наименований изображений в соответствии с ГОСТ 2.316 (пункт 4.19).

Задание № 60. Вставьте пропущенное слово.

Организация по проведению государственной экспертизы вправе дополнительно истребовать от заявителя представления расчетов _____ и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалов инженерных изысканий.

Задание № 61. Дополните утверждение (СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

Территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования, называется _____.

Задание № 62. Дополните утверждение.

Согласно СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы приспособлениями для _____.

Задание № 63. Дополните утверждение.

Изображение людей, животных, транспортных средств и других элементов предметной среды, позволяющее судить о масштабах архитектурного сооружения, называется _____.

Задание № 64. Вставьте пропущенное число (прописью или цифрами).

Ширина тротуара (пути движения) на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее _____ метра с учетом габаритных размеров кресел-колясок по ГОСТ Р 50602-93 «Кресла-коляски. Максимальные габаритные размеры».

Задание № 65. Дополните утверждение.

Среда, состоящая из элементов, которые обеспечивают свободное передвижение и использование их людьми с различными видами нарушений (физических, сенсорных или интеллектуальных), называется _____.

Задание № 66. Дополните утверждение.

Организация по проведению государственной экспертизы вправе дополнительно истребовать от заявителя представления _____ конструктивных и технологических решений, используемых в проектной документации, а также материалов инженерных изысканий. Указанные расчеты и материалы должны представляться заявителем в 5-дневный срок после получения запроса.

Задание № 67. Дополните утверждение.

Главным метрологическим органом Российской Федерации, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов, является _____.

Задание № 68. Вставьте пропущенное слово.

На изображениях здания или сооружения указывают _____ оси его несущих конструкций, предназначенные для определения взаимного расположения элементов здания или сооружения и привязки здания или сооружения к строительной геодезической сетке или разбивочному базису (ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства).

Задание № 69. Вставьте пропущенные слова.

_____ – это документ федерального законодательства Российской Федерации, регулирующий отношения в области создания системы расселения, градостроительного планирования, застройки, благоустройства городских и сельских поселений, развития их инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, рационального природопользования, сохранения объектов историко-культурного наследия и охраны окружающей среды в целях обеспечения благоприятных условий проживания населения.

Задание № 70. Дополните утверждение.

Расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на отдельные планировочные элементы, называется _____.

Задание №71. Дополните утверждение.

Уровень ответственности, который зависит от этажности здания это-_____

Задание № 72. Что понимается под требованием технологической целесообразности ?

Выберите один вариант ответа.

- 1) технология, при помощи которой строят здание
- 2).целесообразность строительства здания в данной местности
- 3).функциональное назначение здания
- 4).выбор конструкций здания, соответствующих его назначению
- 5). Уровень ответственности, который зависит от этажности здания

Задание №73. Что понимается под техническими требованиями?

Выберите один вариант ответа.

- 1).выбор конструкций здания, соответствующих его назначению
- 2).выбор техники, при помощи которой строят здание
- 3).выбор технологии, при помощи которой строят здание
- 4). функциональное назначение здания

Задание №74. Выберите нагрузки, которые относятся к силовым

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1). снег
- 2). ветер
- 3). люди, оборудование
- 4). солнце
- 5). температура
- 6). влажность
- 7). собственный вес
- 8). давление грунтов

Задание №75. Вставьте пропущенное слово.

Размер между осями здания- это размер, который называется _____

Задание №76. Что понимается под термином «конструктивный размер»?

Выберите один вариант ответа.

- 1). размер между осями здания
- 2). проектный размер конструктивного элемента
- 3). натурный размер конструкции с учетом допусков на ее изготовление
- 4). расстояние между внутренних стен здания

Задание №77. Что понимается под термином «фактический размер»?

Выберите один вариант ответа.

- 1). размер между осями здания
- 2). проектный размер конструктивного элемента
- 3). натурный размер конструкции с учетом допусков на ее изготовление
- 4). расстояние между внутренних стен здания

Задание №78. Что понимается под термином «несущие стены»?

Выберите один вариант ответа.

- 1). стены, которые несут нагрузку от себя и от других элементов, которые на них опираются, и передают эту нагрузку на фундамент
- 2). стены, которую несут свою собственную нагрузку и передают ее на фундамент
- 3). стены, которую несут свою собственную нагрузку и не имеют фундамента
- 4). стены, которые находятся снаружи здания

Задание № 79. Что понимается под термином «самонесущие стены»?

Выберите один вариант ответа.

- 1). стены, которые несут нагрузку от себя и от других элементов, которые на них опираются, и передают эту нагрузку на фундамент
- 2). стены, которую несут свою собственную нагрузку и передают ее на фундамент
- 3). стены, которую несут свою собственную нагрузку и не имеют фундамента
- 4). стены, которые находятся внутри здания

Задание № 80. Что понимается под термином «глубина заложения фундамента»?

Выберите один вариант ответа.

- 1). расстояние от пола первого этажа до подошвы фундамента
- 2). расстояние от уровня земли до обреза
- 3). расстояние от уровня земли до подошвы фундамента
- 4). расстояние от уровня земли до расчетной глубины промерзания

Задание № 81. Какой тип гидроизоляции делается из расплавленного битума, который наносится в жидком виде?

Выберите один вариант ответа.

- 1). оклеечная
- 2). обмазочная, окрасочная
- 3). перфорированная мембрана
- 4). жесткая
- 5). проникающая

Задание № 82. В каких случаях можно применять фундамент столбчатый под стены ?

Выберите один вариант ответа.

- 1). при строительстве зданий более 3-х этажей из тяжелых материалов (кирпич, железобетон)
- 2). при строительстве 1-2 этажных зданий из легких материалов
- 3). при строительстве зданий с подвалом
- 4). при строительстве зданий на сваях

Задание № 83. Зачем нужна пароизоляция в составе плоской крыши?

Выберите один вариант ответа.

- 1). чтобы защитить утеплитель от конденсата
- 2). чтобы защитить покрытие от атмосферных осадков
- 3). чтобы выровнить поверхность покрытия под кровельный ковер
- 4). чтобы защитить покрытие от отрицательных температур

Задание № 84. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими архитектурно-конструктивные детали стен, и терминами (из колонки Б).

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

А. Определение, характеризующее архитектурно-конструктивные детали стен	Б. Термин
4) часть стены между оконными проемами	а) ниша
5) невысокие кирпичные стенки, которые служат для укрепления подпорных стен.	б) пилястра
6) вертикальный выступ в стене	в) контрфорс
4) углубление в стене	г) простенок
5) кирпичный столб	д) пилон
	е) парапет

Задание № 85. Что понимается под термином «балкон»

Выберите один вариант ответа.

- 1). плита, защемленная в стене с одной стороны

- 2). плита, огражденная с 3 сторон капитальными стенами
- 3). часть комнаты, выступающая за внешнюю плоскость фасадной системы
- 4). плита, опирающаяся на 4 точки опоры

Задание № 86. Установите соответствие между определениями (из колонки А), характеризующими архитектурно-конструктивные детали стен, и терминами (из колонки Б).

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

А. Определение, характеризующее архитектурно-конструктивные детали стен	Б. Термин
1) плита, защемленная с одной стороны	а) балкон
2 часть комнаты, выступающая за внешнюю плоскость фасадной системы	б) лоджия
3).плита, огражденная с 3 сторон капитальными стенами	в) эркер
	г)козырек

Задание № 87. Установите направление арматуры в многопустотной сборной плите перекрытия

Выберите один вариант ответа.

- 1). в одном направлении в нижней части плиты
- 2). в двух направлениях в нижней части плиты
- 3). в одном направлении в нижней и верхней части плиты
- 4). в двух направлениях в нижней и верхней части плиты

Задание № 88. Установите направление арматуры в монолитной плите перекрытия

Выберите один вариант ответа.

- 1). в одном направлении в нижней части плиты
- 2). в двух направлениях в нижней части плиты
- 3). в одном направлении в нижней и верхней части плиты
- 4). в двух направлениях в нижней и верхней части плиты

Задание № 89. Установите в строительстве каких зданиях используются эти колонны, изображенные на рисунке?

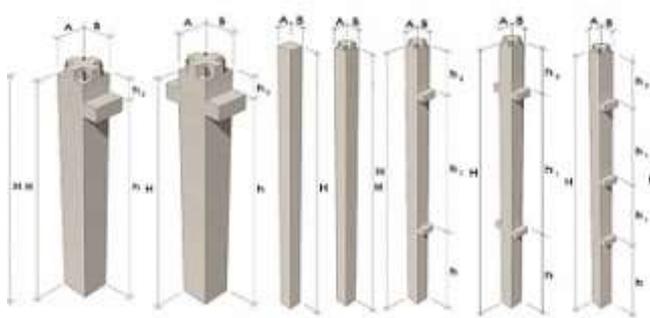
Выберите один вариант ответа.



- 1). в сборном
- 2). в сборно-монолитном
- 3). в монолитном

Задание № 90. Установите в строительстве каких зданиях используются эти колонны, изображенные на рисунке?

Выберите один вариант ответа.



- 1). в сборном
- 2). в сборно-монолитном
- 3). в монолитном

Задание № 91. Определите вид пространственного покрытия изображенного на рисунке

Выберите один вариант ответа.



- 1). оболочка
- 2). купол
- 3). шатер

- 4). гиперболический параболоид
- 5). висячие конструкции
- 6). пневматические конструкции

Задание № 92. Определите вид пространственного покрытия, изображенного на рисунке
Выберите один вариант ответа.



- 1). оболочка
- 2). купол
- 3). шатер
- 4). гиперболический параболоид
- 5). висячие конструкции
- 6). пневматические конструкции

Задание № 93. Определите вид пространственного покрытия изображенного на рисунке
Выберите один вариант ответа.



- 1). оболочка
- 2). купол
- 3). шатер
- 4). гиперболический параболоид
- 5). висячие конструкции
- 6). пневматические конструкции

Задание № 94. Определите вид фермы, изображенной на рисунке
Выберите один вариант ответа.



- 1). двускатная с раскосами
- 2). сегментная с раскосами
- 3). с параллельными поясами раскосная
- 4). треугольная без раскосов

Задание № 95. Определите параметры фермы, изображенной на рисунке

Выберите все правильные варианты ответа



- 1). стальная из уголков
- 2). стальная из труб
- 3). железобетонная
- 4). раскосная
- 5). безраскосная
- 6). сегментная
- 7). с параллельными поясами
- 8). двускатная

Задание № 96. Определите вид колонны, изображенной на рисунке

Выберите все правильные варианты ответа.



1. с консолью
- 2). без консоли
- 3). одноветвевая
- 4). двухветвевая
- 5). сплошного сечения
- 6). сквозного сечения

Задание № 97. Определите вид колонны, изображенной на рисунке
Выберите все правильные варианты ответа.



- 1). с консолью
- 2). без консоли
- 3). одноветвевая
- 4). двухветвевая
- 5). сплошного сечения
- 6). сквозного сечения

Задание № 98. Какие конструкции считаются безраспорными?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1). консоль
- 2). фермы
- 3). балки
- 4). оболочка
- 5). купол
- 6). свод

Задание №99

Какие основные средства объемно-пространственной композиции применяются при проектировании архитектурных объектов
Выберите все правильные варианты ответа

1. Массивность
2. Метроритмические закономерности
3. Фронтальность
4. Контраст
5. Масштабность
6. Тектоничность

7. Пропорции
8. Размеры
9. Симметрия
10. Протяженность

Задание № 100

Вставьте пропущенное слово

Объемная модель объекта, выполняемая на стадии разработки проекта, называется _____
рабочий макет

Задание №101

Вставьте пропущенное слово

Отражение принципиальных особенностей работы конструкции и материала в пластически разработанной, художественно осмысленной форме называется _____ тектоникой

Задание №102

Вставьте пропущенное слово

Закономерность в отношениях величин, которая связывает отдельные части и параметры формы в единое целое называется _____ пропорцией

Задание №103

Выберите все правильные варианты ответа

Назовите материалы, используемые при изготовлении рабочих макетов ОПК

1. Кирпич
2. Пенокартон
3. Шлакоблоки
4. Картон
5. Бумага
6. Дерево
7. Камень

Задание №104

Вставьте пропущенное слово

Способ организации архитектурного произведения, расположение его основных частей и элементов в определенной системе и последовательности с целью достижения общего единства и гармоничности называется _____ композицией

Задание №105

На каких фотографиях изображены сооружения, которые можно классифицировать как фронтальную композицию?



№ 1



№ 2



№ 3



№4

Задание №106

Выберите один вариант ответа

К какому типу объемно-пространственной композиции относится интерьерная композиция

1. фронтальная
2. пространственная
3. объемная

Задание №107

Выберите правильный ответ

Какой вид симметрии использован данным примере?



1. зеркальная симметрия
2. осевая симметрия
3. симметрия переноса
4. симметрия вращения

Задание №108

Выберите все правильные ответы

Какие средства архитектурной композиции были использованы при создании Спасо-Преображенской церкви в Кижях?



1. фронтальность
2. нюанс
3. тождество
4. симметрия
5. геометрический вид
6. контраст

Задание 109. Где фиксируется выдача средств индивидуальной защиты работнику?

Выберите правильный вариант ответа

- 1) в журнале учета выдачи средств индивидуальной защиты установленного образца
- 2) в личной карточке выдачи средств индивидуальной защиты установленного образца
- 3) в личном деле работника
- 4) в письменном заявлении работника
- 5) в расчетной ведомости по средствам индивидуальной защиты

Задание № 110. От чего зависит морозостойкость строительных материалов?

Выберите все правильные варианты ответа.

- 1) от влажности материала
- 2) от объема материала
- 3) от размера материала
- 4) от формы материала
- 5) от характера материала
- 6) от цвета материала

Задание № 111. Установите последовательность производства керамического кирпича в соответствии с основными требованиями ГОСТ 530-95 «Кирпич и камни керамические».

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

Действия:

- 1) обжиг керамической продукции
- 2) подготовка массы из глины
- 3) разведка и добыча основного сырья и добавок
- 4) сушка формированных изделий
- 5) формовка изделия

Задание № 112 . Установите последовательность выполнения процессов каменной кладки в соответствии с общепринятой методикой

Ответ запишите в виде последовательности цифр, соответствующих действиям.

Действия:

- 1) подача и разравнивания раствора
- 2) подготовка постели
- 3) проверка правильной кладки
- 4) расшивка швов
- 5) укладка камней с образованием швов
- 6) установка скоб и натягивания причалки

Задание № 113. Установите соответствие между местом установки ригелей (из колонки А) и название ригеля (из колонки Б).

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

А. Место установки ригеля	Б. Название ригеля
1) верх цокольных панелей	а) опорный
2) глухой участок стены	б) рядовой
3) место стыковых панелей	в) стыковой
	г) цокольный

Задание № 114. Установите соответствие между видом покрытия (из колонки А) и видом пола (из колонки Б).

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

А. Вид покрытия	Б. Вид пола
1) деревянные шашки прямоугольной или шестигранной формы из древесины хвойных и твердых лиственных пород	а) клинкерный
2) кирпичи укладывают на ребро или плашмя по песчаной прослойке	б) бетонный
3) бетон класса В15-В30;	в) брусчатый
	г) торцевой

Задание № 115. Дополните утверждение.

Объем продукции, производимый в единицу рабочего времени, называется _____.

Задание № 116 Вставьте пропущенное слово.

Рубероид рулонный бескровный _____ материал, полученный путем пропитки асбестового картона нефтяным битумом.

Задание №117. Как называется строительный материал, в котором соединены в монолитное целое затвердевший бетон и стальная арматура, совместно работающие в конструкции?

- 1) Гидратный бетон
- 2) Железобетон
- 3) Легкий бетон
- 4) Тяжелый бетон

Задание № 118. Как называются добавки применяемые в растворах, твердеющих при отрицательных температурах?

- 1) Соли
- 2) Водоудерживающие
- 3) Пластификаторы
- 4) Отвердители

Задание № 119. Установите соответствие между строительным материалом (из колонки А) и видом исходного сырья (из колонки Б).

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

А. Вид строительного материала	Б. Вид исходного сырья
1) керамзит	А) цемент, заполнитель (крупный и мелкий), вода
2) стекловата	Б) глина легкоплавких сортов
3) паркет	В) дуб
4) бетон	Г) кварцевый песок
	Д) известь

Задание № 120. Дополните утверждение.

Конструкции, перекрывающие проем в кирпичной стене называется _____.

Задание № 121. Дополните утверждение.

Система раскладки блоков в крупноблочных зданиях в пределах высоты этажа называется _____.

Задание № 122. Как называется конструктивный элемент промышленного здания, на который самонесущая стена передает собственную нагрузку?

- 1) фундаментная балка;
- 2) обвязочная балка;
- 3) специальный каркас;
- 4) колонна.

Задание №123. Как называется рулонный бескровный гидроизоляционный материал, полученный путем пропитки асбестового картона нефтяным битумом?

- 1) Рубероид
- 2) Мастика
- 3) Гидрофобизаторы
- 4) Минеральная вата

Задание № 124. Что из перечисленного можно отнести к волокнистым материалам ?

Выберите один вариант ответа.

- 1) пенопласт
- 2) пластик
- 3) дерево
- 4) бетон

Задание № 125. Как называется свойство материала непрерывно деформироваться во времени без увеличения нагрузки ?

- 1) неминуемость
- 2) ползучесть
- 3) крайность
- 4) пластичность
- 5) эластичность

Задание № 126. Дополните утверждение.

Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется _____.

Задание № 127. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?

- 1) СНиП 12-01-2004
- 2) СНиП 12-03-2001
- 3) СНиП 12-02-2002
- 4) СНиП 12-09-2001

Задание № 128. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001)?

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

Задание № 129. Какой способ строительства является формой организации строительных работ, при которой работы выполняются собственными силами застройщика, без привлечения сторонних подрядных организаций?

- 1) Инвестиционный
- 2) Смешанный
- 3) Хозяйственный
- 4) Подрядный

Задание № 130. Как называется конструктивная часть сооружения, разделяющие его на этажи (цокольные, междуэтажные, чердачные)

- 1) перекрытия
- 2) покрытия
- 3) балка
- 4) пол

Задание № 131.. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?

- 1) затратами труда на его выполнение.
- 2) затратами денежных средств на его выполнение;
- 3) сложностью их выполнения;
- 4) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,

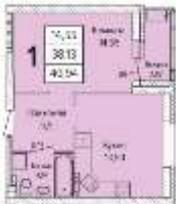
Задание № 132. Как называется организация, являющаяся главным исполнителем договора подряда на проведение строительного-монтажных работ?

- 1) Генеральный проектировщик
- 2) Инвестор
- 3) Заказчик
- 4) Генеральный подрядчик

Задание № 133. Какой вид инструктажа проводится на рабочем месте с каждым новым работником до начала самостоятельной работы?

- а. Вводный инструктаж
- б. Первичный инструктаж
- в. Внеплановый инструктаж
- г. Целевой инструктаж

Задание № 134. Что обозначает последняя цифра в прямоугольнике? Выберите один вариант ответа

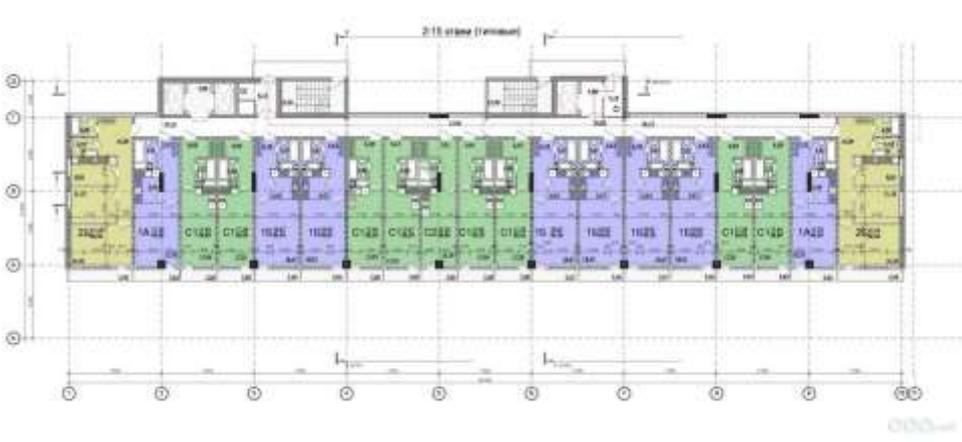


- 1) Общая площадь квартиры с летним помещением
- 2) Средняя площадь квартиры

- 3) Жилая площадь квартиры
- 4) Общая площадь квартиры

Задание № 132

Определите какой тип объемно-планировочного решения жилого дома изображен на рисунке? Выберите один вариант ответа.



- 1) коридорный
- 2) галерейный
- 3) блокированный
- 4) секционный

Задание № 133

Какая секция изображена на рисунке?: Выберите один вариант ответа.

:



- Варианты ответов:
- 1) рядовая
 - 2) тупиковая
 - 3) трилистник
 - 4) поворотная

Задание № 134

Выберите один вариант ответа.

Облучение помещения прямыми солнечными лучами через световые проемы называется:

- Варианты ответов:
- 1) инсоляция
 - 2) аэрация
 - 3) кварцевание
 - 4) освещение

Задание № 135

Выберите один вариант ответа. Что не относится к летним помещениям?

- Варианты ответов:
- 1) эркер
 - 2) балкон
 - 3) лоджия
 - 4) веранда

Задание № 136

Выберите один вариант ответа. Укажите при какой высоте здания необходимо проектировать незадымляемые лестницы:

Варианты ответов:

- 1) 15м
- 2) 25 м
- 3) 28 м
- 4) 32 м

Задание № 137

Выберите один вариант ответа. Какие не бывают типы комфорта жилья?:

Варианты ответов:

- 1) эконом
- 2) комфорт
- 3) бизнес
- 4) премиум

Задание № 138

Куда должны открываться входные двери из квартир?:

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1) в общий коридор
- 2) в квартиру
- 3) в общий коридор или в квартиру
- 4) могут быть откатными.

Задание №139

Выберите один вариант ответа. Как называются здания 6-9 этажей?

- Варианты ответов:
- 1) средней этажности
 - 2) многоэтажные

- 3) высотные
- 4) повышенной этажности.

Задание № 140

Определите ориентацию секции. Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1) меридиональная
- 2) широтная
- 3) ограниченная
- 4) свободная

Задание № 141

Какие помещения не размещаются на 1 этаже?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов: 1) тамбур

- 2) световые фонари
- 3) лобби
- 4) колясочная

Задание № 142

К какому типу жилья относятся дома, имеющие формулу $K=N+1$?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов: 1) высококачественное

- 2) экономичное
- 3) комфортабельное
- 4) премиум

Задание № 143

Какое минимальное расстояние от края проезда до стены дома высотой до 10 этажей ?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов: 1) 2-4 м

- 2) 4-6 м
- 3) 6-8 м
- 4) 8-10 м

Задание № 144

Какая высота перил у лестницы в доме?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов: 1) 600 мм

- 2) 700 мм
- 3) 800 мм
- 4) 900 мм

Задание № 145: Какой тип здания изображен?



Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) каскадный
 - 2) террасный
 - 3) блокированный
 - 4) однорядный

Задание № 146: Как называется этаж, отметка пола которого ниже планировочной отметки земли на высоту, не более половины высоты помещения?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) подвальный
 - 2) цокольный
 - 3) технический
 - 4) полуподвальный

Задание № 147: Какие размеры у обеденного стола для четырех человек?
Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) 120x80x70
 - 2) 125x85x70
 - 3) 130x90x60
 - 4) 130x85x80

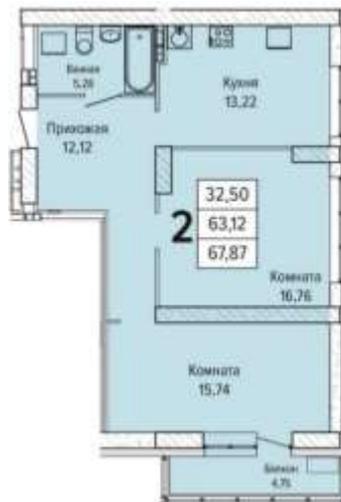
Задание № 148: Какая норма расхода горизонтальной поверхности земли на человека?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) 3 м² /чел
 - 2) 4 м² /чел
 - 3) 5 м² /чел

4) 6 м² /чел

Задание № 149: Что обозначает последняя цифра в прямоугольнике?:



Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 5) Общая площадь квартиры с балконом
 - 6) Общая площадь квартиры
 - 7) Жилая площадь квартиры
 - 8) Средняя площадь квартиры

Задание № 150: Определите какой тип объемно-планировочного решения жилого дома изображен на рисунке?



Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) галерейный
 - 2) коридорный
 - 3) блокированный

4) секционный

Задание № 151: Какой тип секции изображен?



Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 5) рядовая
 - 6) тупиковая
 - 7) трилистник
 - 8) угловая

Задание № 152 Какие помещения не входят в состав жилой площади квартиры?
Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 5) холл
 - 6) гостиная
 - 7) кабинет
 - 8) игровая

Задание № 153 Что не относится к входной группе помещений в доме?
Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 5) тамбур
 - 6) крыльцо
 - 7) вестибюль
 - 8) лестнично-лифтовой холл

Задание № 154 Укажите при какой высоте здания необходимо проектировать незадымляемые лестницы?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) 8 эт.
 - 2) 6 эт.
 - 3) 10 эт.
 - 4) 9 эт.

Задание № 155: Длина общего коридора в здании, освещаемого с двух торцов не должна превышать:

Выберите один вариант ответа.

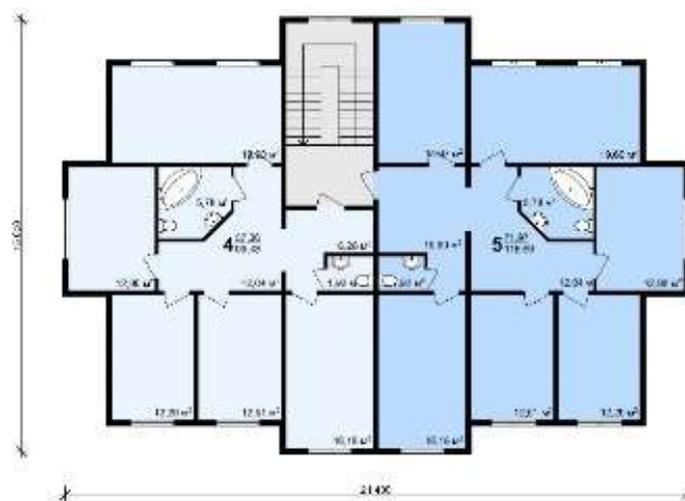
- Варианты ответов:
- 1) 48 м
 - 2) 35 м
 - 3) 30 м
 - 4) 25 м

Задание № 156: Где проектируют пентхаусы?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) в зданиях повышенной этажности
 - 2) в небоскребах
 - 3) в элитных зданиях
 - 4) в жилых зданиях

Задание № 157 Укажите ориентацию секции:



Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) свободная
 - 2) широтная
 - 3) ограниченная
 - 4) меридиональная

Задание № 158 Какое расстояние должно быть от края проезда до стены здания высотой выше 10 м?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) 6-8 м
 - 2) 8-10 м
 - 3) 10-12 м
 - 4) 12-14 м

Задание № 159: Ширина встроенной электроплиты:
Инструкция: Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) 600 мм
 - 2) 650 мм
 - 3) 700 мм
 - 4) 800 мм

Задание № 160: К какому типу жилья относятся дома, имеющие формулу К=Н-1?

Выберите один вариант ответа.

- Варианты ответов:
- 1) высококачественное
 - 2) комфортабельное
 - 3) экономичное
 - 4) премиум

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
		1 балл
73		1 балл
74		1 балл
75		1 балл
		1 балл
76		1 балл
		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		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
151		1 балл
152		1 балл
153		1 балл
154		1 балл
155		1 балл
156		1 балл
157		1 балл
158		1 балл
159		1 балл
160		1 балл

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 160 заданий.

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

Максимальное количество баллов – 40.

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

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

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

Трудовые функции:

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

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

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

трудовые действия:

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

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

разработка вариантов отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в

составе проектной документации объектов капитального строительства;

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

оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации;
умения:

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

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

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

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

использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.

Задание (вариант 1)

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

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

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

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

Стилевое предпочтение – альпийское шале.

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

1) осуществите поиск аналогов объекта по стиливому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;

2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);

3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Иванов) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);

4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;

5) разработайте вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана в виде ручной графики в формате А3;

6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе nanoCAD (или аналог), ArchiCAD (или аналог), формат А3;

7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;

8) распечатайте чертежи в формате А3.

Источники информации для выполнения:

Высота этажей (мм) 3000

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

План первого этажа

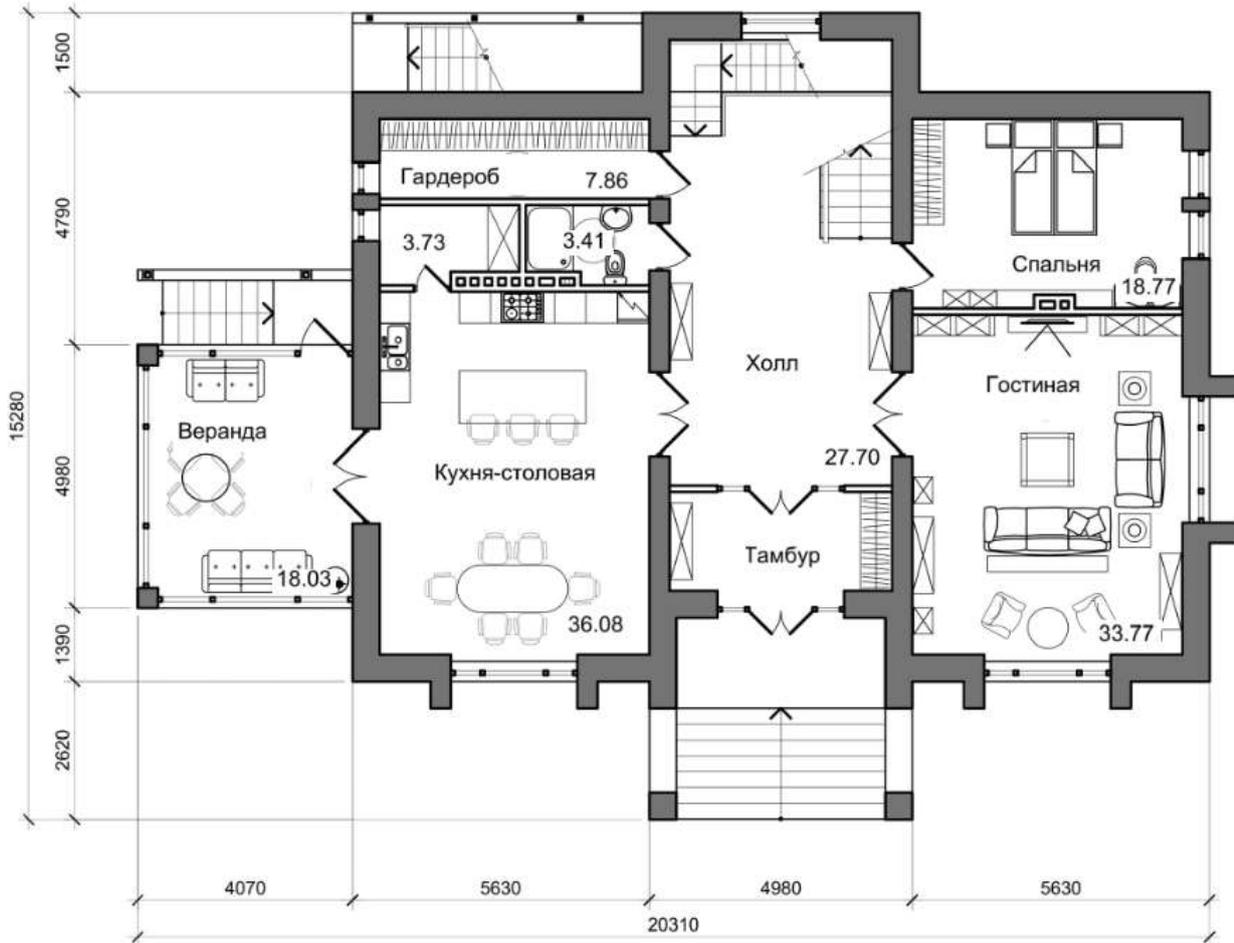
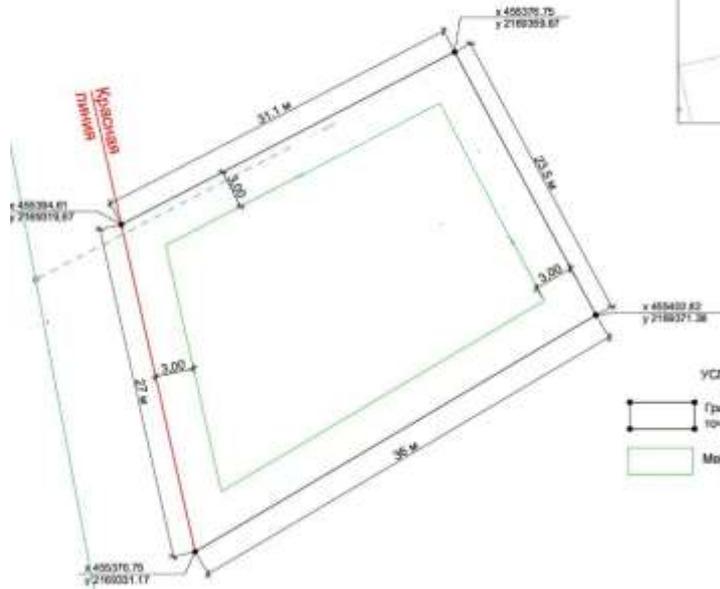


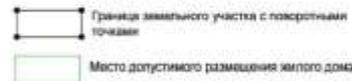
Схема планировочной организации земельного участка М1:200



Ситуационный план М1:1000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Задание (вариант 2)

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

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

Состав семьи: супруги средних лет, родители одного из супругов и двое детей (мальчик 7 лет, девочка 5 лет).

На приусадебном участке необходимо предусмотреть: парковку на 2 автомобиля, перголу, бассейн для плавания, детскую площадку, цветники и плодовые деревья.

Стилевое предпочтение – современный минимализм.

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

1) осуществите поиск аналогов объекта по стилистическому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;

2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);

3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Петров) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);

4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;

5) разработайте в виде ручной графики в формате А3 вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана;

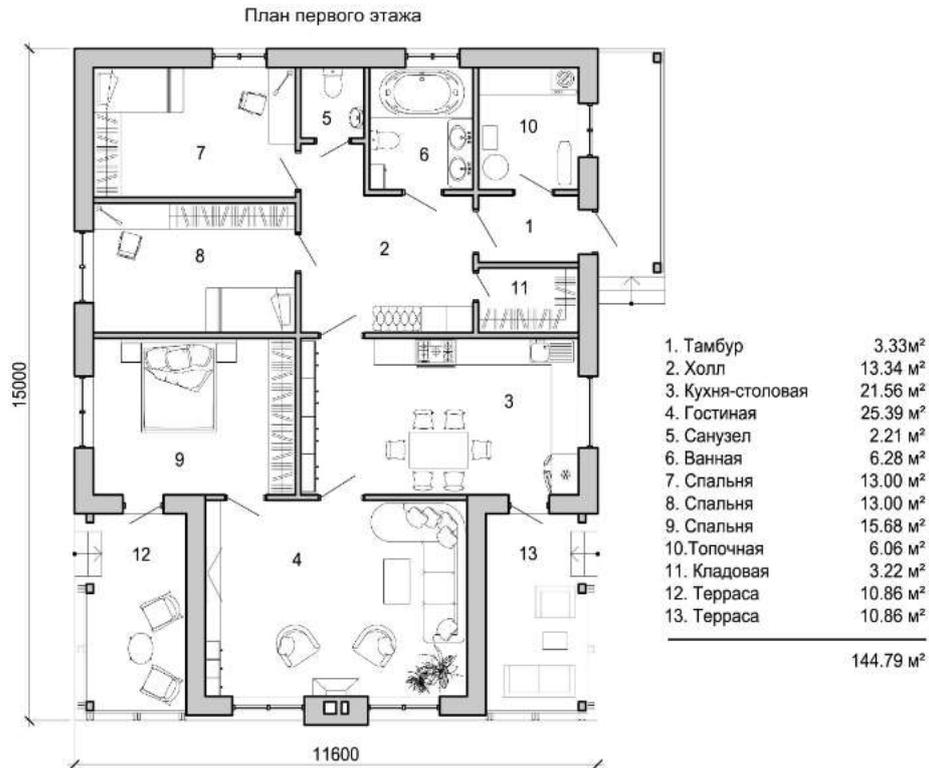
6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе папoCAD (или аналог), ArchiCAD (или аналог), формат А3;

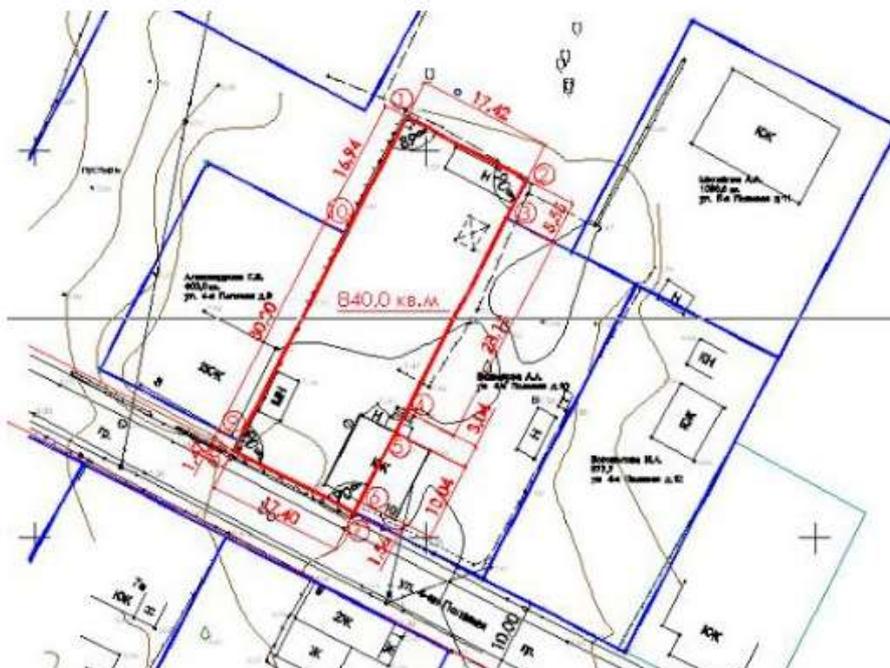
7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;

8) распечатайте чертежи в формате А3.

Источники информации для выполнения:

Высота этажей (мм)	3300
Тип фундамента	Железобетонный монолитный ленточный
Материал несущих стен	Теплоэффективный, керамический блок 510
Перекрытия	Железобетонные сборные
Конструкция кровли	Чердачная
Материал отделки фасада	Декоративная штукатурка, камень
Кровельный материал	Металлочерепица





Задание (вариант 3)

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

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

Состав семьи: супруги средних лет и трое детей (мальчик подросток 15 лет, близнецы – девочка и мальчик 10 лет).

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

Стилевое предпочтение – конструктивизм.

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

1) осуществите поиск аналогов объекта по стилистическому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;

2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);

3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Клюев) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);

4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;

5) разработайте в виде ручной графики в формате А3 вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана;

6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе nanoCAD (или аналог), ArchiCAD (или аналог), формат А3;

- 7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;
- 8) распечатайте чертежи в формате А3.

Источники информации для выполнения:

Высота этажей (мм)	3300
Тип фундамента	Железобетонный монолитный ленточный
Материал несущих стен	Теплоэффективный, керамический блок 510
Перекрытия	Железобетонные сборные
Конструкция кровли	Чердачная
Материал отделки фасада	Декоративная штукатурка, цоколь - керамогранит
Кровельный материал	Металлочерепица





Задание (вариант 4)

В архитектурное бюро обратился заказчик с просьбой разработать проектное предложение по архитектурно-планировочному решению реконструкции здания клуба под Театр кукол и решению генплана.

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

1) осуществите поиск аналогов объекта по стиливому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;

2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);

3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Иванов) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);

4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;

5) разработайте вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана в виде ручной графики в формате А3;

6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе nanoCAD (или аналог), ArchiCAD (или аналог), формат А3;

7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;

8) распечатайте чертежи в формате А3.

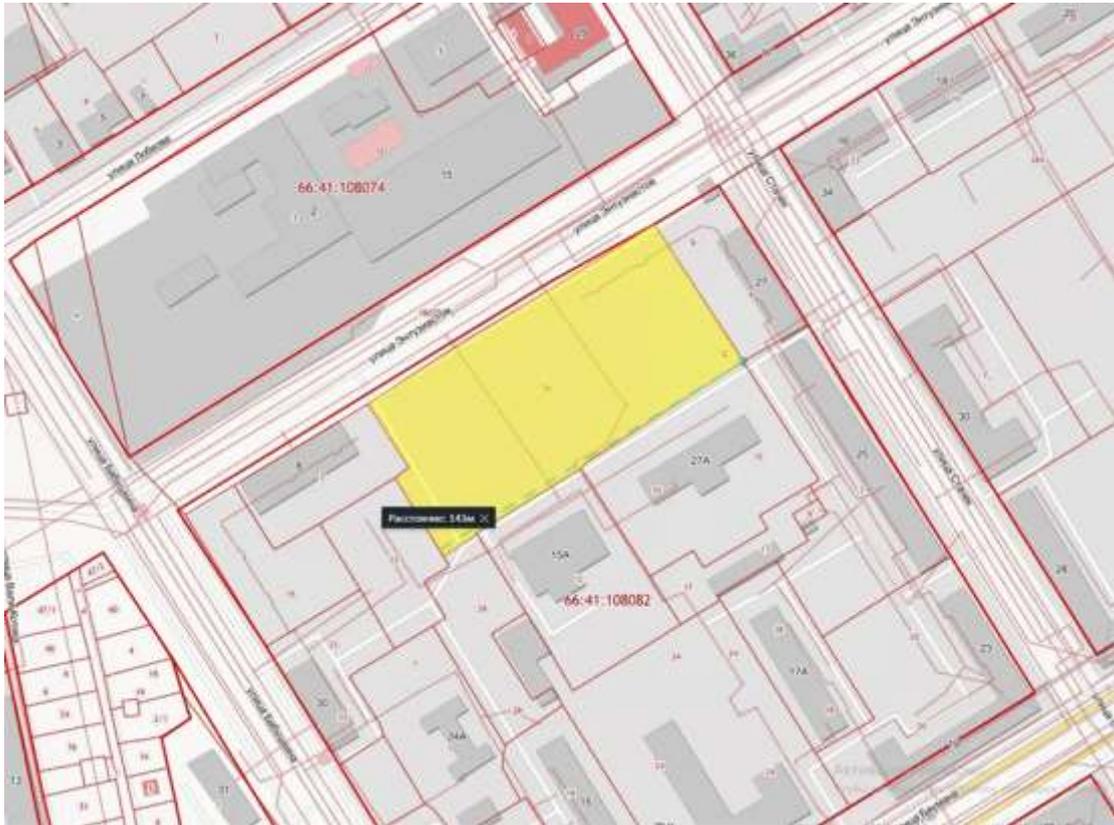
№ п/п	Перечень требований и основных данных	Описание
1.	Основа для создания и	Частное лицо - застройщик

	проектирования.	
2.	Разновидность постройки	Театр кукол - особый вид театрального представления, в котором вместо актеров (или наряду с актерами) действуют куклы. Возрастную категорию принять самостоятельно. Участок под здание – город Екатеринбург, Орджоникидзевский район, ул. Энтузиастов, кадастровый номер земельного участка бб:41:0108082:34 За основу взят готовый проект клуба, который необходимо доработать.
3.	Этапы проектирования	Выполнить следующие виды работ по проектному предложению в составе АГР: 1. Поисковые эскизы в ручной подаче по решению образа объема здания, планировочного решения плана на отм. 0,000, генплана участка; 2. Чертежи раздела АР- генплан, план на отм. 0,000, разрез;
4.	Финансовые источники	Внебюджетные средства
5.	Технические параметры объекта	Площадь земельного участка под застройку 0,93 га. Общественное пространство в здании, внешний вид должны отвечать требованиям типологии здания (Театр кукол). На основе предложения, выполнить постановку объекта на генплане в соответствии с требованиями нормативной документации. Проектируемое здание должно обладать экологичностью, энергоэффективностью, долговечностью. Рабочее пространство должно быть удобным для своих пользователей и гибким с точки зрения долгосрочного использования. Конструкции здания – стены наружные и внутренние кирпичные, толщиной 380 мм. Наружные стены с утеплением, толщиной 100мм. Перекрытия – сборные железобетонные плиты. Кровля плоская или скатная, в зависимости от задуманного проектного решения облика здания. Для наружных работ применять современные отделочные материалы.
7.	Данные по помещениям	В составе основных помещений здания предусмотреть в соответствии необходимыми для данного типа здания возрастной ориентированности: зрительный зал на 150 мест, гардероб верхней одежды посетителей, вестибюль с возможностью устройства выставок и проведения мероприятий, музей кукол, служебные помещения.
8.	Требования по используемым материалам и правильным размещениям площадей разного назначения сооружения	Выполнить планировочные решения согласно заданию.
9.	Требования по архитектурно культурным работам	Проектируемый облик здания должен отражать функциональную принадлежность здания. На основе выполненного предпроектного анализа выполнить благоустройство с необходимым набором элементов

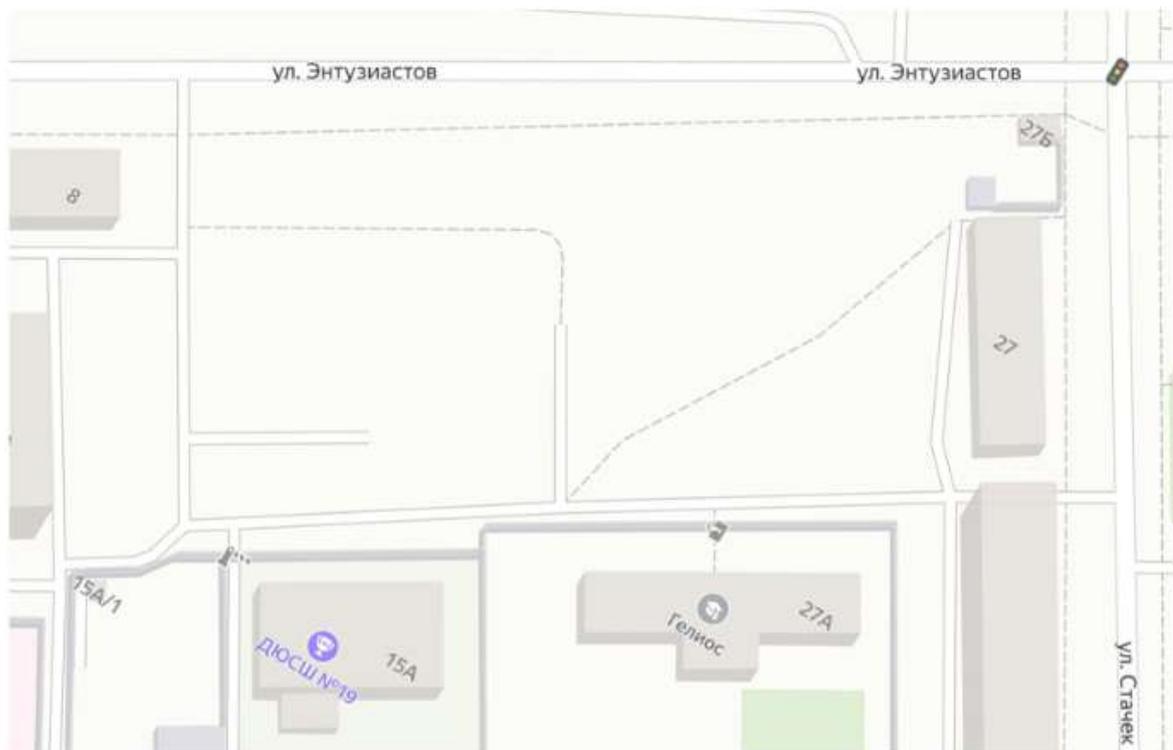
		согласно нормативной документации и комфортной среды обитания жителей района. Парковка личных автомобилей посетителей и работающих, зона тихого отдыха, мусороконтейнерная площадка, площадка для массовых мероприятий, цветник. На основе выполненного предпроектного анализа выполнить перепланировку готового проектного решения, в соответствии с ТЗ, п. 7.
10.	Требования инженерно-технического плана	В проектом предложении на всех чертежах должно быть показано сантехническое оборудование.
11.	Требования по предоставлению условий для отдельных групп граждан	При работе над проектным решением уделить внимание для доступа маломобильных групп населения на плане 1 этажа и на схеме генплана.
12.	Требования по противопожарной безопасности	На планах этажей предусмотреть пути эвакуации и мероприятия при возникновении пожара и ситуаций ГО и ЧС включая МГН.
13.	Дополнительные требования	Все принятые проектные решения должны соответствовать действующим нормам и правилам для общественного здания

2.Приложение к заданию

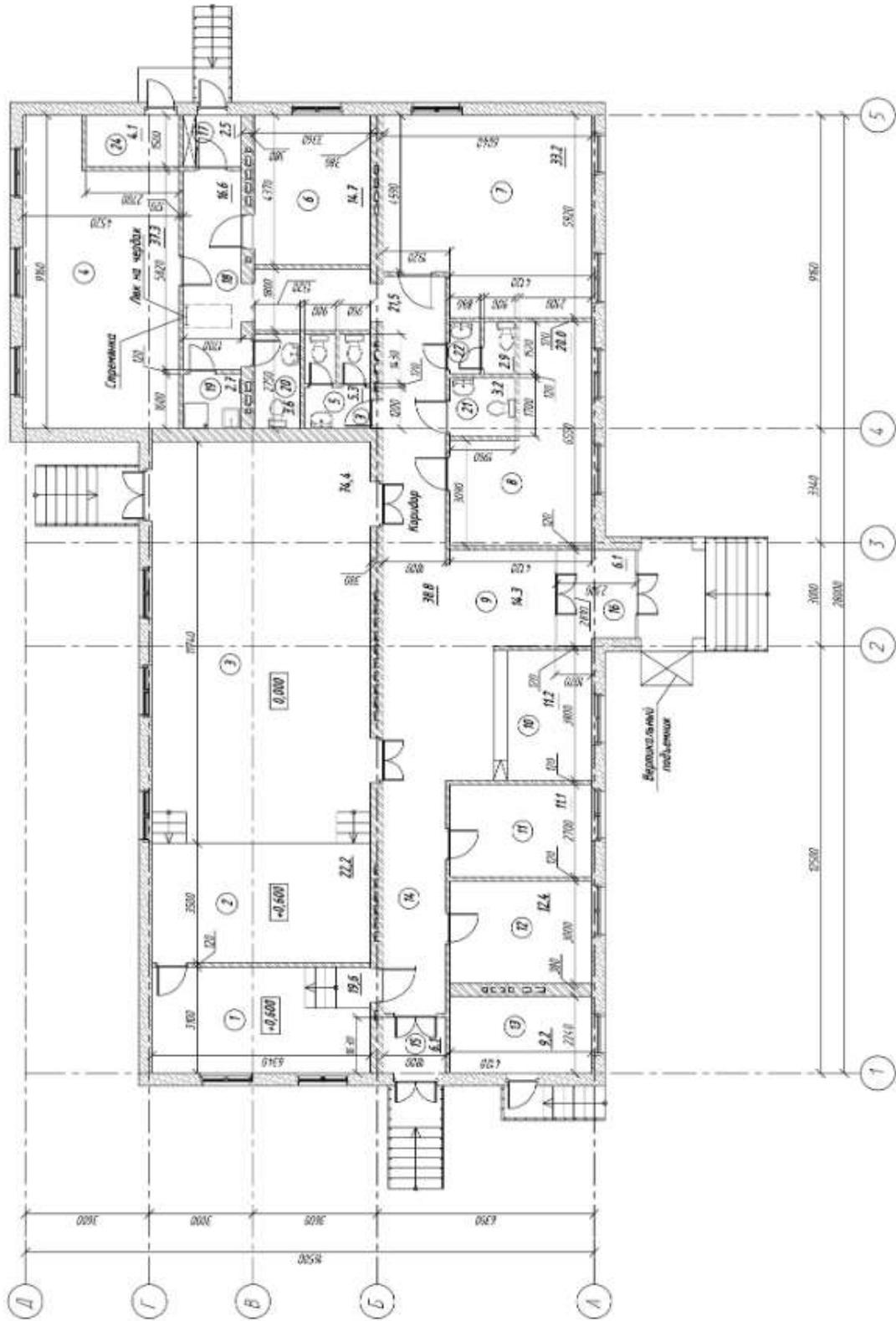
Кадастровый план участка



Существующая ситуация в формате района



План клуба с залом на 150 мест



<i>Экспликация помещений на отм. 0,000</i>			
<i>Номер помещения</i>	<i>Наименования</i>	<i>Площадь м²</i>	<i>Кат. пом.</i>
1	<i>Артистическая</i>	<i>19,6</i>	
2	<i>Эстрада</i>	<i>22,2</i>	
3	<i>Зрительный зал на 100 мест</i>	<i>74,4</i>	
4	<i>Библиотека</i>	<i>37,3</i>	
5	<i>Сан.узел женский</i>	<i>5,3</i>	
6	<i>Абонентский зал</i>	<i>14,7</i>	
7	<i>Игровая</i>	<i>33,2</i>	
8	<i>Кружковая</i>	<i>20,0</i>	
9	<i>Вестибюль</i>	<i>14,3</i>	
10	<i>Гардероб</i>	<i>11,2</i>	
11	<i>Кабинет заведующей</i>	<i>11,1</i>	
12	<i>Кабинет персонала</i>	<i>12,4</i>	
13	<i>Теплогенераторная</i>	<i>9,2</i>	<i>Г</i>
14	<i>Коридор</i>	<i>38,8</i>	
15	<i>Тамбур</i>	<i>2,9</i>	
16	<i>Тамбур</i>	<i>6,1</i>	
17	<i>Тамбур</i>	<i>2,5</i>	
18	<i>Коридор</i>	<i>16,6</i>	
19	<i>ПУИ</i>	<i>2,7</i>	<i>В4</i>
20	<i>Сан.узел персонала</i>	<i>3,6</i>	
21	<i>Сан.узел мужской</i>	<i>3,2</i>	
22	<i>Сан. узел ММГН</i>	<i>2,9</i>	
23	<i>Венткамера</i>	<i>17,5</i>	
24	<i>Электрощитовая</i>	<i>4,1</i>	<i>В4</i>

Задание (вариант 5)

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

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

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

Техническое задание на проектирование

Сельский дом культуры на 300 мест в д. Кабаково по ул. Лесная, Кармаскалинского района, республика Башкортостан.

Общая площадь – 599,7 м²

Габариты в осях: 30,4 х34,2м

Высота этажа: 4,5м, зрительный зал 7м

Фундамент: ленточный сборный из бетонных блоков.

Стены: кладка из керамзитобетонных блоков 400мм с утеплением 100мм

Перекрытия: железобетонные пустотные плиты

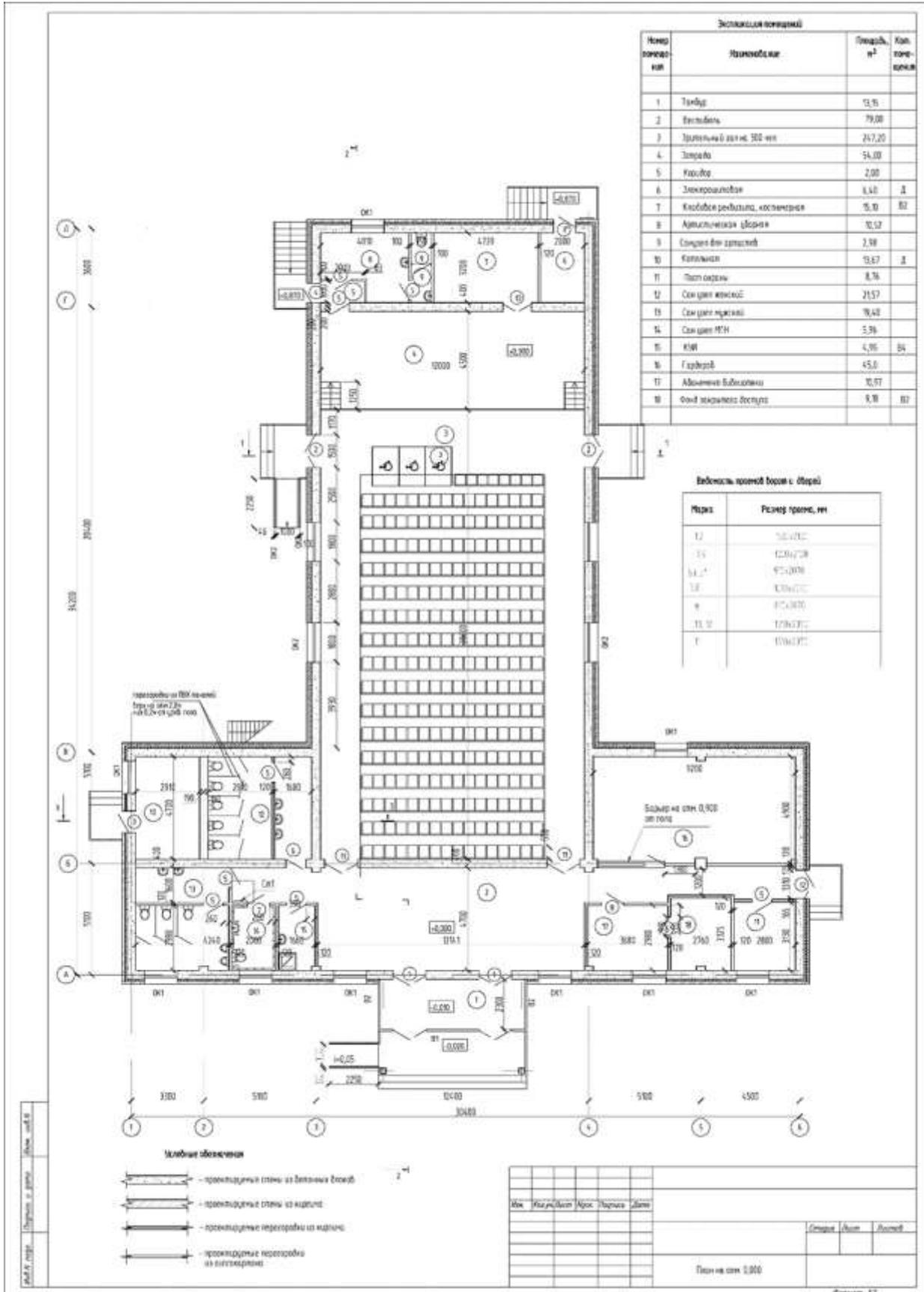
Кровля: плоская, совмещенная покрытие с внутренним водостоком

Наружная отделка: современные отделочные материалы. Предпочтительно современный стиль минимализм.

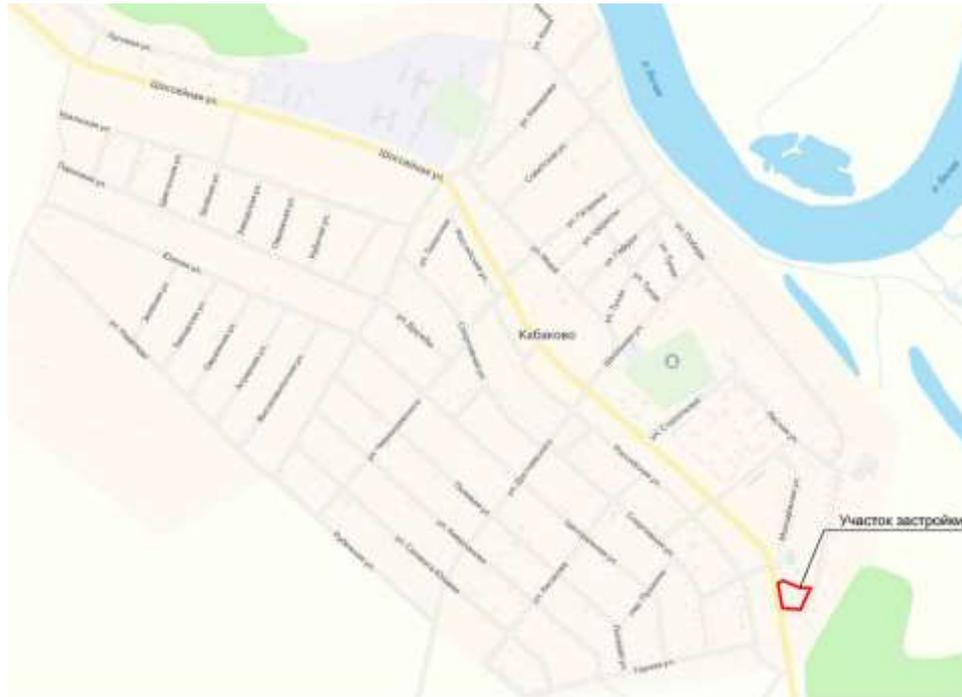
№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
1.	Основание для проектирования	АПЗ
2.	Вид строительства	Новое, капитальное
3.	Стадийность проектирования	ЭП (Архитектурная концепция)
4.	Вместимость зрительного зала	300 человек

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
5.	Требования по вариантной разработке	Размеры и количество окон по высоте - можно варьировать. Разработать 2 фасада здания Крышу запроектировать плоскую Уклон наклона кровли 0°
6.	Данные об особых условиях строительства	II климатический район, с обычными геологическими условиями.
7.	Общие сведения об участке (месторасположение, границы, площадь)	Участок расположен: в д. Кабаково по ул. Лесная, Кармаскалинского района, республика Башкортостан, Площадь участка - 0,5 га
8.	Основные технико-экономические показатели	Предусмотреть по индивидуальному проекту новое строительство сельского дома культуры на 300 мест в д. Кабаково по ул. Лесная, Кармаскалинского района РБ. План 1 этажа утвержден заказчиком. <i>План 1-ого этажа:</i> Тамбур, вестибюль, зрительный зал на 300 чел. с эстрадой (сценой), вспомогательные помещения (см. план).
9.	Лестничные узлы	Нет
10.	Исходно-разрешительная документация	- Задание на проектирование - Ситуационный план
11.	Площадки на участке	Парковка на 30 машиномест, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³), зона отдыха
12.	Основные требования к отделке здания	Архитектурные решения фасадов, отдельных элементов и декоративных приемов в отделке здания выполнить на основании пожеланий заказчика. В отделке фасадов необходимо использовать современные покрытия.
13.	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	При зонировании участка предусмотреть зеленую зону отдыха, стоянку для 30 машин, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³).

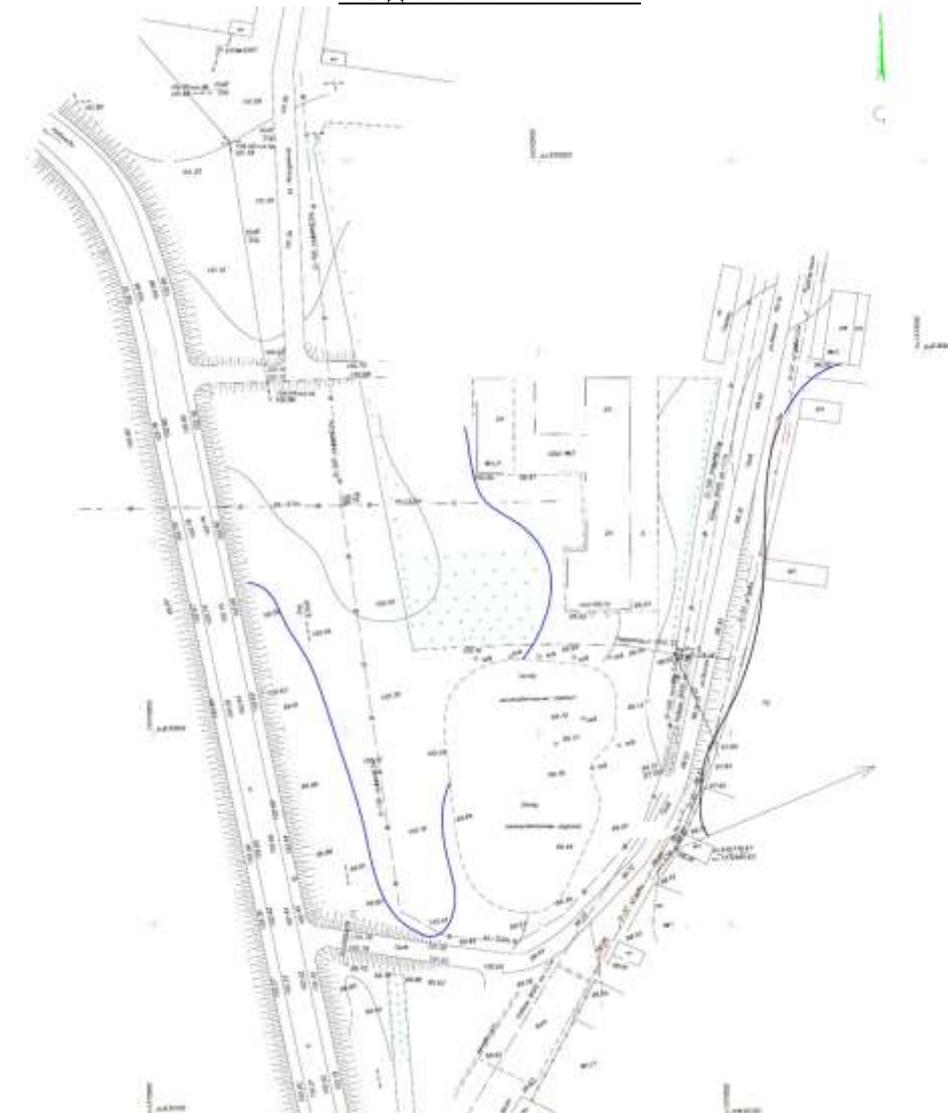
План на отметке 0,000



Место и район строительства объекта с предоставлением ситуации



Геодезическая съемка



Задание (вариант б)

К Вам обратился заказчик, для которого надо разработать проектное предложение по архитектурно-градостроительному решению на основании предложенных поэтажных планов и Технического задания в заданном стилевом решении для конкретного местоположения.

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

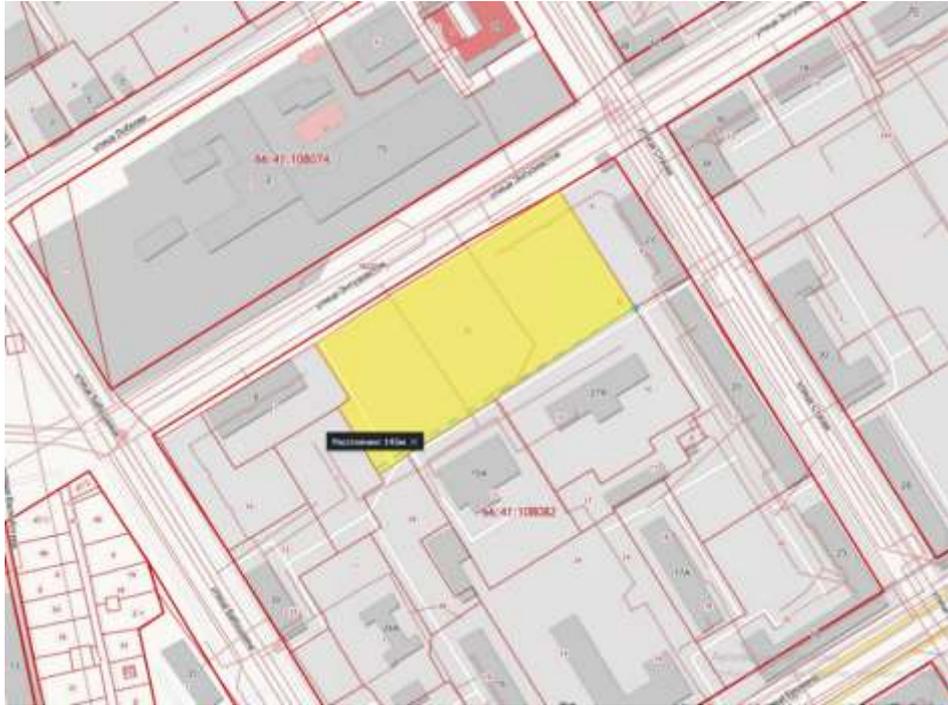
- 1) осуществите поиск аналогов объекта по стилевому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;
- 2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);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

№ п/п	Перечень требований и основных данных	Описание
1.	Основа для создания и проектирования.	Частное лицо - застройщик
2.	Разновидность постройки	Театр кукол - особый вид театрального представления, в котором вместо актеров (или наряду с актерами) действуют куклы. Возрастную категорию принять самостоятельно. Участок под здание – город Екатеринбург, Орджоникидзевский район, ул. Энтузиастов, кадастровый номер земельного участка 66:41:0108082:34 За основу взят готовый проект клуба, который необходимо доработать.
3.	Этапы проектирования	Выполнить следующие виды работ по проектному предложению в составе АГР: 1. Поисковые эскизы в ручной подаче по решению образа объема здания, планировочного решения плана на отм. 0,000, генплана участка; 2. Чертежи раздела АР- генплан, план на отм. 0,000, разрез;
4.	Финансовые источники	Внебюджетные средства
5.	Технические параметры объекта	Площадь земельного участка под застройку 0,93 га. Общественное пространство в здании, внешний вид должны отвечать требованиям типологии здания (Театр кукол).

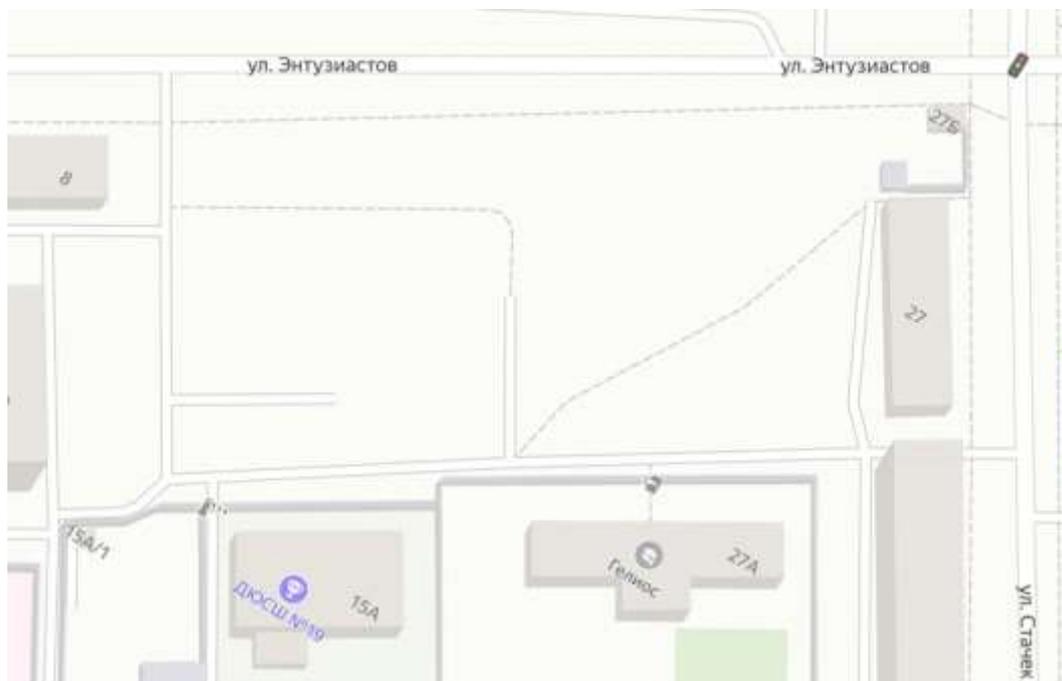
		<p>На основе предложения, выполнить постановку объекта на генплане в соответствии с требованиями нормативной документации.</p> <p>Проектируемое здание должно обладать экологичностью, энергоэффективностью, долговечностью. Рабочее пространство должно быть удобным для своих пользователей и гибким с точки зрения долгосрочного использования.</p> <p>Конструкции здания – стены наружные и внутренние кирпичные, толщиной 380 мм. Наружные стены с утеплением, толщиной 100мм. Перекрытия – сборные железобетонные плиты. Кровля плоская или скатная, в зависимости от задуманного проектного решения облика здания.</p> <p>Для наружных работ применять современные отделочные материалы.</p>
7.	Данные по помещениям	<p>В составе основных помещений здания предусмотреть в соответствии необходимыми для данного типа здания возрастной ориентированности: зрительный зал на 150 мест, гардероб верхней одежды посетителей, вестибюль с возможностью устройства выставок и проведения мероприятий, музей кукол, служебные помещения.</p>
8.	Требования по используемым материалам и правильным размещениям площадей разного назначения сооружения	<p>Выполнить планировочные решения согласно заданию.</p>
9.	Требования по архитектурно культурным работам	<p>Проектируемый облик здания должен отражать функциональную принадлежность здания. На основе выполненного предпроектного анализа выполнить благоустройство с необходимым набором элементов согласно нормативной документации и комфортной среды обитания жителей района. Парковка личных автомобилей посетителей и работающих, зона тихого отдыха, мусороконтейнерная площадка, площадка для массовых мероприятий, цветник.</p> <p>На основе выполненного предпроектного анализа выполнить перепланировку готового проектного решения, в соответствии с ТЗ, п. 7.</p>
10.	Требования инженерно-технического плана	<p>В проектом предложении на всех чертежах должно быть показано сантехническое оборудование.</p>
11.	Требования по предоставлению условий для отдельных групп граждан	<p>При работе над проектным решением уделить внимание для доступа маломобильных групп населения на плане 1 этажа и на схеме генплана.</p>
12.	Требования по противопожарной безопасности	<p>На планах этажей предусмотреть пути эвакуации и мероприятия при возникновении пожара и ситуаций ГО и ЧС включая МГН.</p>
13.	Дополнительные требования	<p>Все принятые проектные решения должны</p>

	соответствовать действующим нормам и правилам для общественного здания
--	--

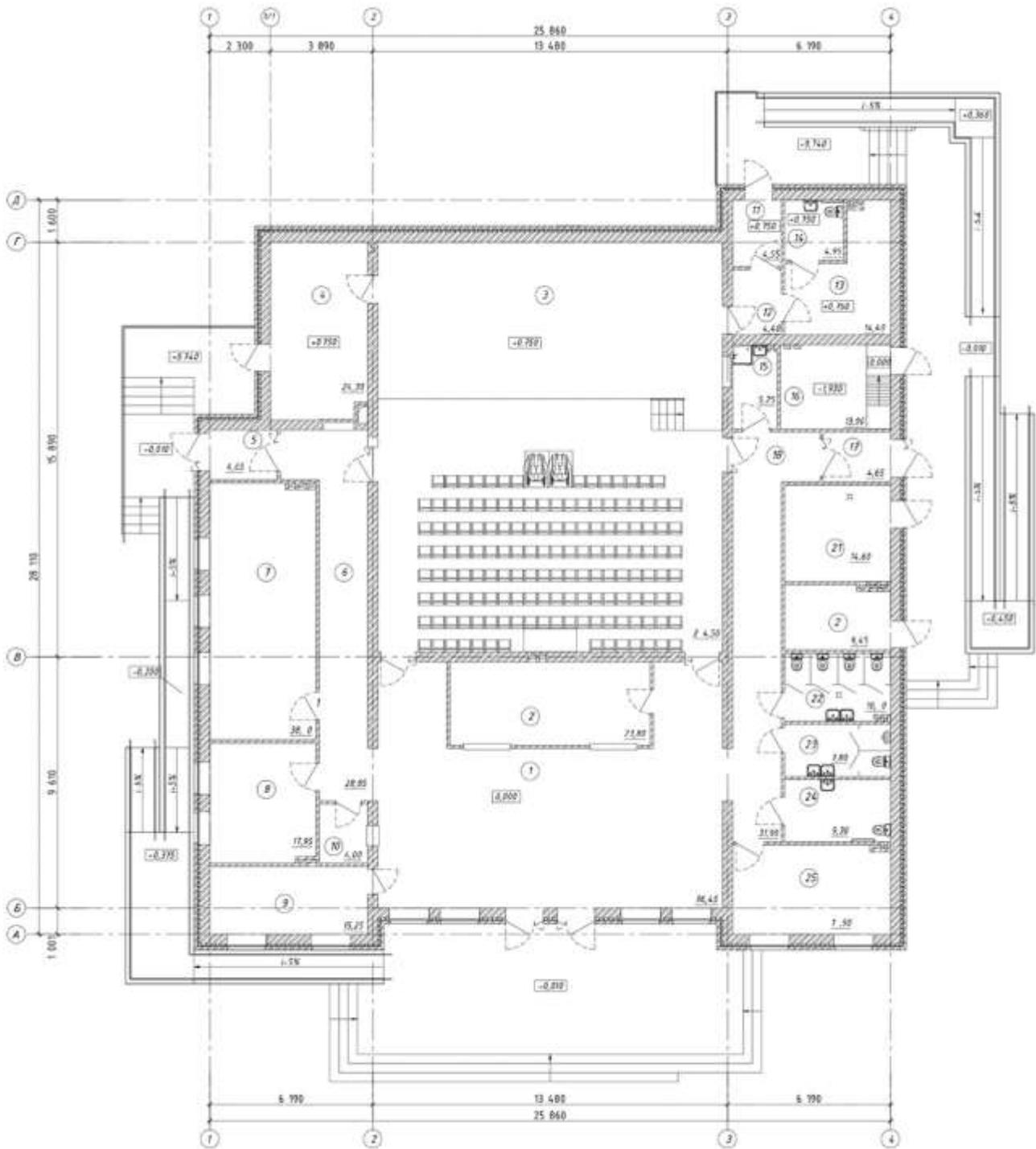
Кадастровый план участка



Существующая ситуация



План клуба с залом на 150 мест



Экспликация помещений плана на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Фойе (универсальный зал)	9,45	
2	Гардероб	23,80	
3	Зрительный зал вместимостью 150 мест. (площадь дана с площадью эстрада) Зрительный зал вместимостью 150 мест. (площадь дана до экрана эстрады) -	204,50	
		126,45	
4	Подсобное помещение эстрады	24,30	B2
5	Тамбур	4,65	
6	Коридор	28,85	
7	Универсальный кабинет	38,80	
8	Кабинет администрации	17,95	
9	Пожарный пост (пост охраны)	15,25	
10	Касса	4,00	
11	Тамбур	4,55	
12	Коридор	4,40	
13	Артистическая	14,4	
14	Сан.узел универсальный (для пользования всеми категориями граждан включая МГН) при артистической	4,95	
15	К.У.И.	5,25	B4
16	В.Н.С.	13,00	Д
17	Тамбур	4,65	
18	Коридор	31,00	
20	Электрощитовая	9,45	B4
21	И.Т.П.	14,60	Д
22	Сан.узел (женский)	1,0	
23	Сан.узел (мужской)	7,80	
24	Сан.узел универсальный (для пользования всеми категориями граждан включая МГН)	9,30	
25	Методический кабинет.	19,90	
	Итого:	611,8000	

Задание (вариант 7)

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

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

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

Дом культуры на 200 мест в станице Ольгинская, по ул. Ленина.

Общая площадь – 688,57 м²

Габариты в осях: 30,4 x34,2м

Высота этажа: 4,5м, зрительный зал 7м

Фундамент: ленточный из монолитного железобетона

Стены: кладка из керамического кирпича 380мм с утеплением 100мм

Перекрытия: железобетонные пустотные плиты

Кровля: плоская, совмещенная покрытие с внутренним водостоком

Наружная отделка: современные отделочные материалы. Предпочтительно современный стиль хай-тэк.

1.1.	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
1.	Основание для проектирования	АПЗ
2.	Вид строительства	Новое, капитальное
3.	Стадийность	ЭП (Архитектурная концепция)
4.	Вместимость зрительного	200 человек
5.	Требования по вариантной разработке	Размеры и количество окон по высоте - можно варьировать. Разработать 2 фасада здания Крышу запроектировать плоскую Уклон наклона кровли 0°
6.	Данные об особых условиях строительства	III климатический район, с обычными геологическими условиями.
7.	Общие сведения об участке (месторасположение, границы, площадь)	Участок расположен: в ст. Ольгинская по ул. Ленина, 152г, Аксайского района, Ростовской области, Площадь участка - 0,3 га

1.1.	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
8.	Основные технико-экономические показатели	Предусмотреть по индивидуальному проекту новое строительство дома культуры на 200 мест в ст. Ольгинская по ул. Ленина, 152г, Аксайского района, Ростовской области. План 1 этажа утвержден заказчиком. <i>План 1-ого этажа:</i> Тамбур, вестибюль, зрительный зал на 200 чел. со сценой, зал хореографии, универсальный зал, вспомогательные помещения (см. экспликацию к плану).
9.	Лестничный узел	Нет
10.	Исходно-разрешительная документация	- Задание на проектирование - Ситуационный план
11.	Площадки на участке	Парковка на 30 машиномест, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³), зона отдыха
12.	Основные требования к отделке здания	Архитектурные решения фасадов, отдельных элементов и декоративных приемов в отделке здания выполнить на основании пожеланий заказчика. В отделке фасадов необходимо использовать современные покрытия.
13.	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	При зонировании участка предусмотреть зеленую зону отдыха, стоянку для 30 машин, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³).

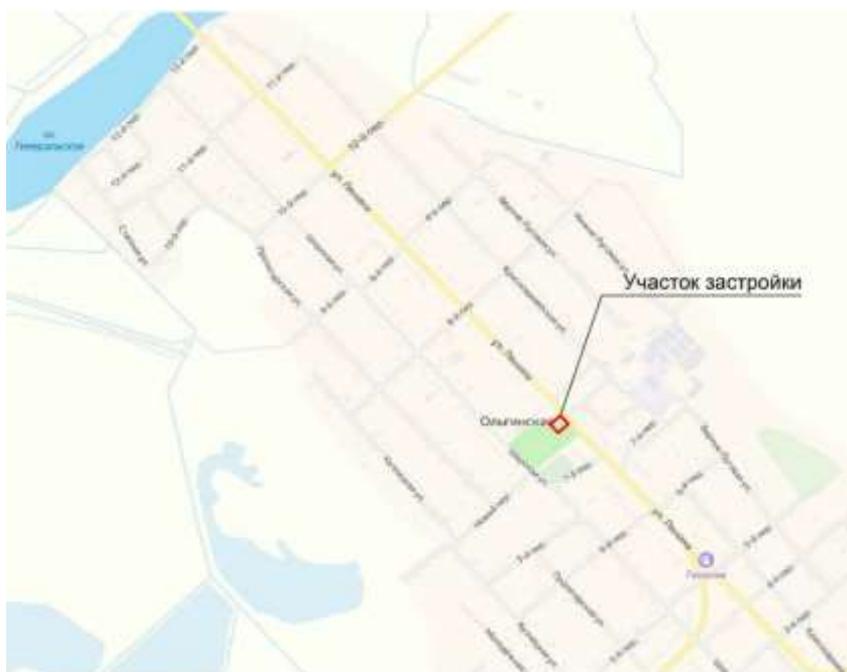
План на отметке 0,000



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	18.31	
2	Фойе	108,30	
3	Универсальный зал	208.58	
4	Касса	4.40	
5	Зал хореографии	45.69	
6	Раздевалка (ж)	14.86	
7	Душевая	1.90	
7*	Преддушевая	2.44	
8	Сан.узел	1.54	
8*	Тамбур	1.93	
9	Раздевалка (м)	14.86	
10	Душевая	1.90	
10*	Преддушевая	2.44	
11	Сан.узел	1.54	
11*	Тамбур	1.98	
12	Тамбур	6.43	
13	Коридор	31.02	
14	Сан.узел (ж)	6.02	
14*	Тамбур	5.01	
15	Сан.узел (м)	4.30	
15*	Тамбур	4.46	
16	Сан.узел МГН	4.79	
18	Электрощитовая	7.89	В4
19	Сан.узел	1.35	
19*	Тамбур	4.06	
20	Артстическая	13.87	
21	Тамбур	5.23	
22	Коридор	11.96	
23	Пост охраны	15.28	
24	Гардероб	29.75	
25	ИТП	11.68	Д
26	Венткамера	10.92	Д
27	Методический кабинет	29.38	
28	К.У.И.	5.10	В4
	Итого:	639.17	

Место и район строительства объекта с предоставлением ситуации



Задание (вариант 8)

К Вам обратился заказчик, для которого надо разработать проектное предложение по архитектурно-градостроительному решению на основании предложенных поэтажных планов и Технического задания в заданном стилевом решении для конкретного местоположения.

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

- 1) осуществите поиск аналогов объекта по стилевому решению и планировочному решению (не менее 3 аналогов планов и 3 аналогов архитектурного решения фасадов) в сети Интернет;
- 2) выполните анализ аналогов с последующими комментариями в форме аналитической записки в свободной форме (Word, шрифт 14);

- 3) на рабочем столе компьютера создайте папку с указанием своей фамилии в имени папки (папка1_Иванов) и разместите в ней электронную версию анализа аналогов объекта проектирования (расположение альбомное, расширение .xls);
- 4) распечатайте аналитическую записку в формате А4;
- 5) разработайте вариант эскиза (формат скетча) по решению планов, фасада (главного), характерного разреза здания и схемы генплана в виде ручной графики в формате А3;
- 6) согласно эскизу-скетчу вычертите часть раздела АР согласно пожеланиям заказчика: планы этажей, разрез, главный фасад объекта М1:50, генплан М1:200 в графическом редакторе nanoCAD (или аналог), ArchiCAD (или аналог), формат А3;
- 7) сохраните чертежи в созданной папке с аналитической запиской;
- 8) распечатайте чертежи в формате А3.

№ п/п	Перечень требований и основных данных	Описание
1.	Основа для создания и проектирования.	Частное лицо - застройщик
2.	Разновидность постройки	Театр кукол - особый вид театрального представления, в котором вместо актеров (или наряду с актерами) действуют куклы. Возрастную категорию принять самостоятельно. Участок под здание – город Екатеринбург, Орджоникидзевский район, ул. Энтузиастов, кадастровый номер земельного участка 66:41:0108082:34 За основу взят готовый проект клуба, который необходимо доработать.
3.	Этапы проектирования	Выполнить следующие виды работ по проектному предложению в составе АГР: 1. Поисковые эскизы в ручной подаче по решению образа объема здания, планировочного решения плана на отм. 0,000, генплана участка; 2. Чертежи раздела АР- генплан, план на отм. 0,000, разрез;
4.	Финансовые источники	Внебюджетные средства
5.	Технические параметры объекта	Площадь земельного участка под застройку 0,93 га. Общественное пространство в здании, внешний вид должны отвечать требованиям типологии здания (Театр кукол). На основе предложения, выполнить постановку объекта на генплане в соответствии с требованиями нормативной документации. Проектируемое здание должно обладать экологичностью, энергоэффективностью, долговечностью. Рабочее пространство должно быть удобным для своих пользователей и гибким с точки зрения долгосрочного использования. Конструкции здания – стены наружные и внутренние кирпичные, толщиной 380 мм. Наружные стены с утеплением, толщиной 100мм. Перекрытия – сборные железобетонные плиты. Кровля плоская или скатная, в зависимости от задуманного проектного решения облика здания.

		Для наружных работ применять современные отделочные материалы.
7.	Данные по помещениям	В составе основных помещений здания предусмотреть в соответствии необходимыми для данного типа здания возрастной ориентированности: зрительный зал на 150 мест, гардероб верхней одежды посетителей, вестибюль с возможностью устройства выставок и проведения мероприятий, музей кукол, служебные помещения.
8.	Требования по используемым материалам и правильным размещениям площадей разного назначения сооружения	Выполнить планировочные решения согласно заданию.
9.	Требования по архитектурно культурным работам	Проектируемый облик здания должен отражать функциональную принадлежность здания. На основе выполненного предпроектного анализа выполнить благоустройство с необходимым набором элементов согласно нормативной документации и комфортной среды обитания жителей района. Парковка личных автомобилей посетителей и работающих, зона тихого отдыха, мусороконтейнерная площадка, площадка для массовых мероприятий, цветник. На основе выполненного предпроектного анализа выполнить перепланировку готового проектного решения, в соответствии с ТЗ, п. 7.
10.	Требования инженерно-технического плана	В проектом предложении на всех чертежах должно быть показано сантехническое оборудование.
11.	Требования по предоставлению условий для отдельных групп граждан	При работе над проектным решением уделить внимание для доступа маломобильных групп населения на плане 1 этажа и на схеме генплана.
12.	Требования по противопожарной безопасности	На планах этажей предусмотреть пути эвакуации и мероприятия при возникновении пожара и ситуаций ГО и ЧС включая МГН.
13.	Дополнительные требования	Все принятые проектные решения должны соответствовать действующим нормам и правилам для общественного здания

Существующая ситуация в формате района



Существующая ситуация



План с залом на 150 мест



Экспликация помещений плана на отметке 0,000

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Фойе - вестибюль	62,84	-
2	Тамбур	4,9	-
3	Комната охраны	14,26	-
4	Коридор	62,13	-
5	Библиотека	50,63	ВЗ
6	Гардеробная	9,56	-
7	Инвентарная	12,11	ВЗ
8	Кабинет заведующего	15,38	-
9	С/у М для посетителей	5,85	-
10	Кабинет музыки	19,61	-
11	С/у Ж для посетителей	4,65	-
12	Зрительный зал на 100 мест, в т.ч. эстрада	105,5 48,6	-
13	Подсобное помещение	1,95	Д
14	Технический центр	7,14	-
15	С/у для инвалидов	3,70	-
16	Электрощитовая	7,4	Д
17	Тепловой пункт	13,16	Д
18	С/у служебный	2,8	-
19	Комната уборочного инвентаря	2,1	-
20	Тамбур	4,3	-
21	Коридор	21,05	-
22	Склад декораций	10,2	ВЗ
23	Артистическая Ж	12,65	-
24	Артистическая М	11,74	-
25	Кабинет музыкального руководителя	11,33	-
26	Студия танца	48,8	-
		574,34	

Задание (вариант 9)

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

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

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

Сельский дом культуры на 100 мест в селе Стрельна.

Общая площадь – 392,2 м²

Габариты в осях: 30,4 х34,2м

Высота этажа: 4,5м, зрительный зал 7м

Фундамент: ленточный из монолитного железобетона

Каркас: бескаркасный

Стены: кладка из ячеистого бетона 600мм

Перекрытия: железобетонные пустотные плиты

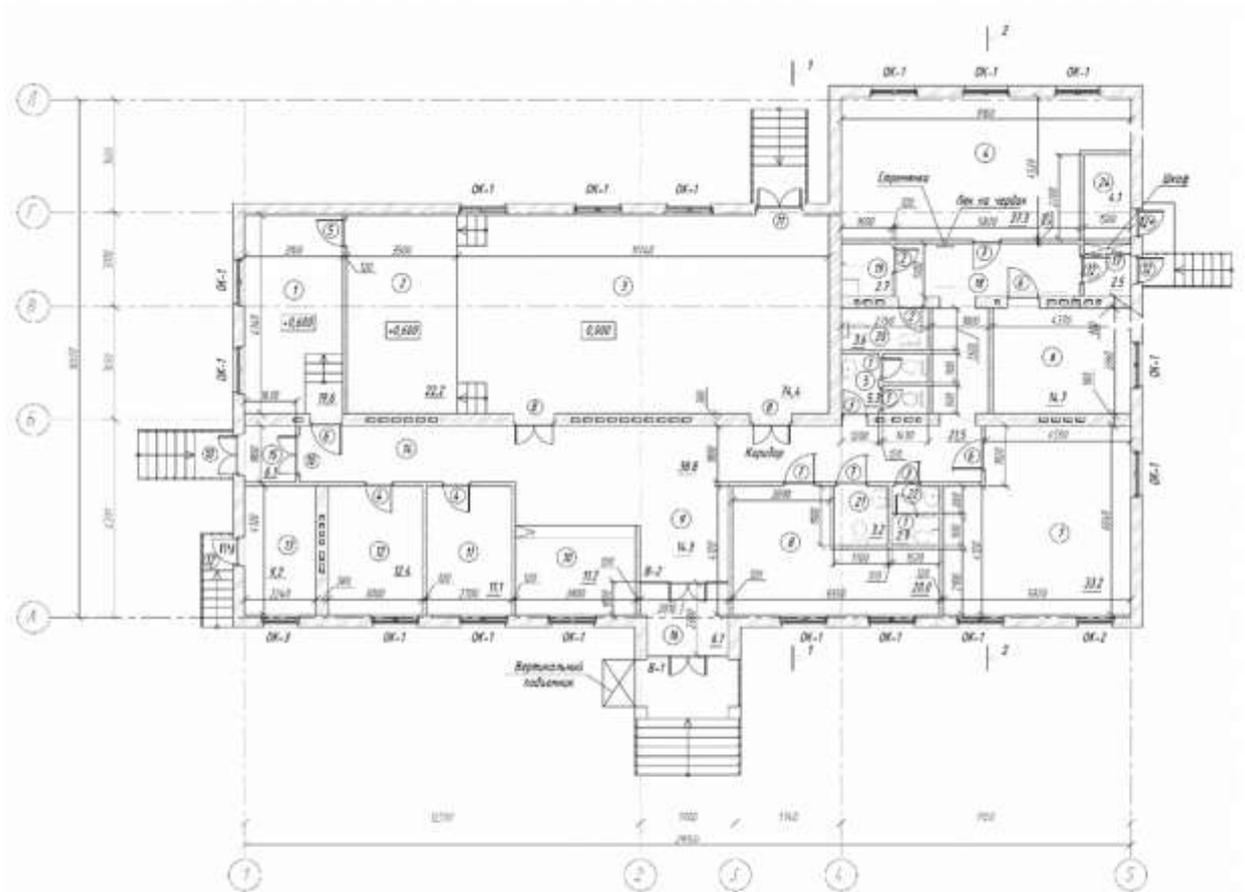
Кровля: чердачная, скатная по деревянным стропилам

Наружная отделка: современные отделочные материалы. Предпочтительно современный стиль шале.

1.1. № п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
1.	Основание для проектирования	АПЗ
2.	Вид строительства	Новое, капитальное
3.	Стадийность	ЭП (Архитектурная концепция)
4.	Вместимость	100 человек
5.	Требования по вариантной разработке	Размеры и количество окон по высоте - можно варьировать. Разработать 2 фасада здания Крышу запроектировать скатную Уклон наклона кровли определить проектом

1.1. № п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
6.	Данные об особых условиях	ПВ климатический район, с обычными геологическими условиями.
7.	Общие сведения об участке (месторасположение, границы, площадь)	Участок расположен: в с. Стрельна по ул. Глинки, д.1, Калужской области, Площадь участка - 0,4 га
8.	Основные технико-экономические показатели	Предусмотреть по индивидуальному проекту новое строительство дома культуры на 200 мест в ст. Ольгинская по ул. Ленина, 152г, Аксайского района, Ростовской области. План 1 этажа утвержден заказчиком. <i>План 1-ого этажа:</i> Тамбур, вестибюль, зрительный зал на 100 чел. со сценой, зал хореографии, универсальный зал, вспомогательные помещения (см. экспликацию к плану).
9.	Лестничный узел	Нет
10.	Исходно-разрешительная документация	- Задание на проектирование - Ситуационный план
11.	Площадки на участке	Парковка на 30 машиномест, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³), зона отдыха
12.	Основные требования к отделке здания	Архитектурные решения фасадов, отдельных элементов и декоративных приемов в отделке здания выполнить на основании пожеланий заказчика. В отделке фасадов необходимо использовать современные покрытия.
13.	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	При зонировании участка предусмотреть зеленую зону отдыха, стоянку для 30 машин, мусороконтейнерная площадка на 1 контейнер (1,2 м ³).

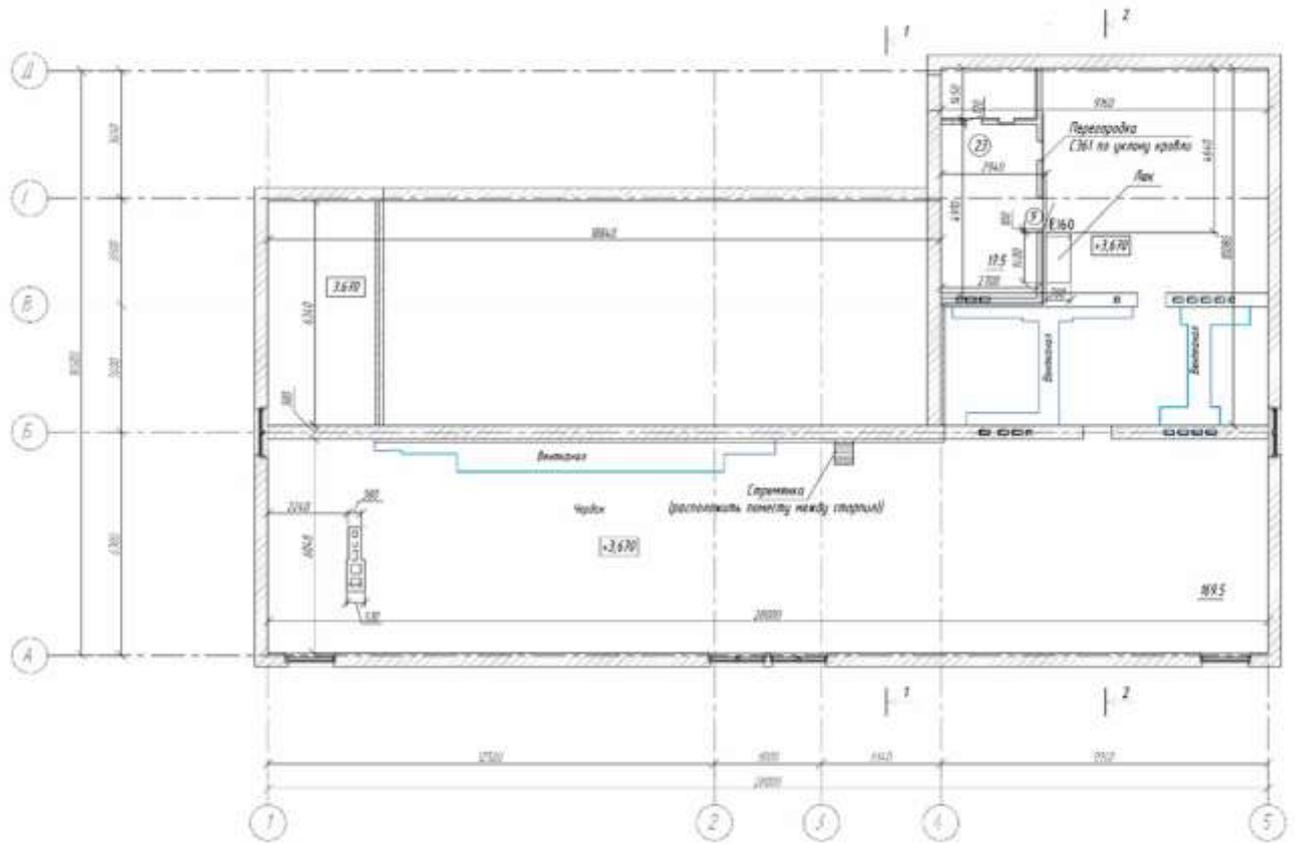
План на отм. 0,000



Детализация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Код ОК
1	Архитектурная	11,6	
2	Зала	22,2	
3	Зрительный зал на 100 мест	14,4	
4	Салонная	11,3	
5	Спальня мужской	5,3	
6	Абонентский зал	14,1	
7	Коридор	11,2	
8	Коридор	11,0	
9	Вестибюль	14,2	
10	Гардероб	11,2	
11	Кабинет обслуживания	11,1	
12	Кабинет персонала	12,4	
13	Телекоммуникация	9,2	Г
14	Коридор	11,8	
15	Телефон	2,9	
16	Телефон	6,1	
17	Телефон	2,5	
18	Коридор	11,5	
19	Пом	2,7	В4
20	Салон персонала	14,8	
21	Салон мужской	12,2	
22	Салон МЖН	2,9	
23	Ванная	11,5	
24	Электрощитовая	4,1	В4

План чердака





Задание (вариант10)

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

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

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Состав семьи: Супружеская пара с 3 детьми (девочка – 8 лет, девочка – 14 лет и мальчик 16 лет). Семья предпочитает стиль шале в решении образа фасадов.

Заказчик предоставляет утвержденный план 2 этажа (мансардного) (см. приложение 2).

Общая площадь 2 этажа – 104,81м²

Габариты: 13,1 x 9,5 м

Высота этажа: эт.1-го 3,3м

Фундамент: монолитный ленточный железобетонный

Стены: кирпичные, многослойные толщиной - 510 мм,

Перекрытия: монолитный железобетон

Кровля: скатная с организованным водоотводом, покрытие кровли - металлочерепица

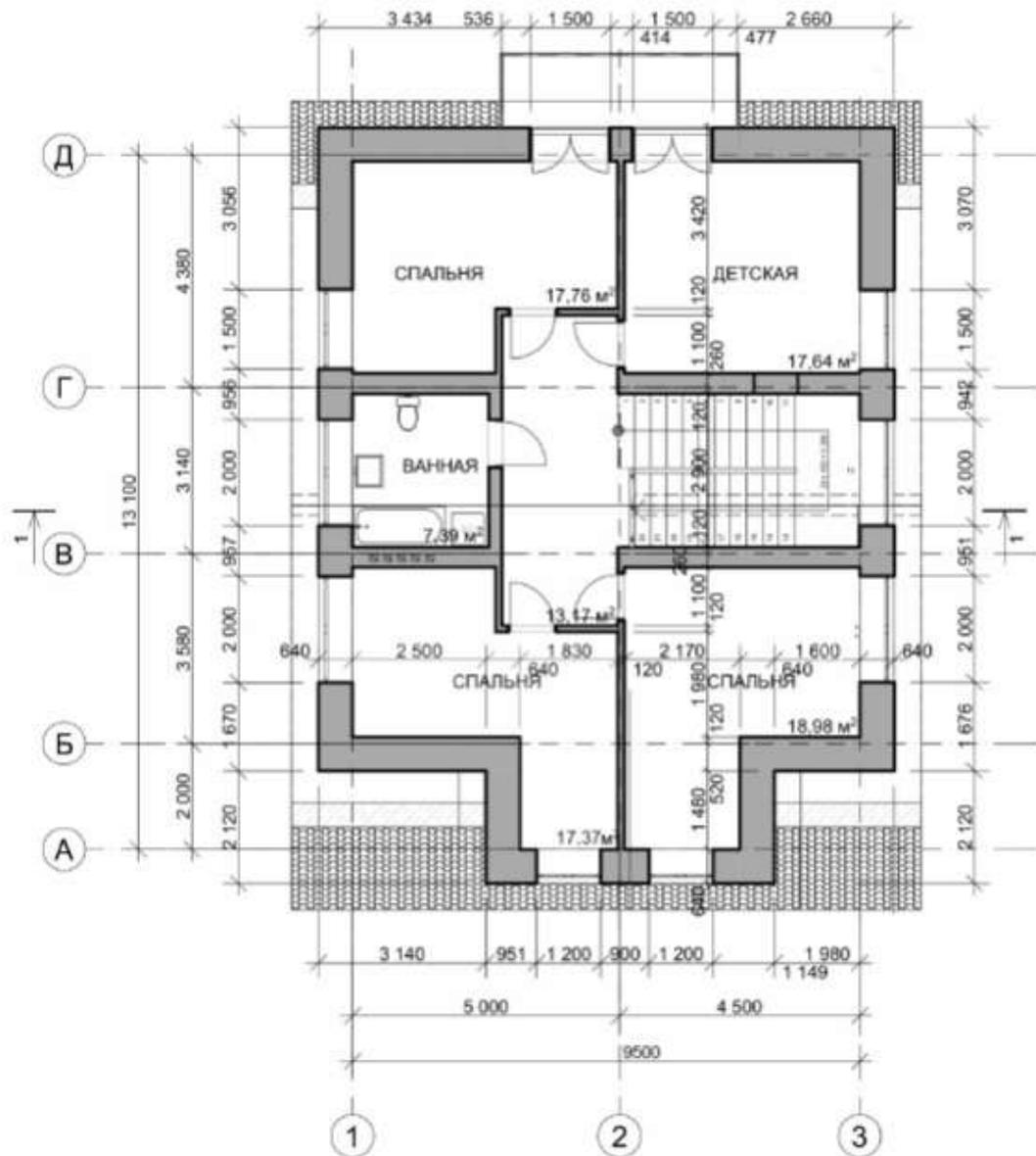
Наружная отделка: современные отделочные материалы - натуральный камень, декоративная доска, декоративная штукатурка.

Одноквартирный жилой дом

1.1. №	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
1.	Основание для проектирования	АПЗ
2.	Вид строительства	Новое, капитальное
3.	Стадийность	П (Архитектурная концепция)
4.	Состав семьи	Количество проживающих 5 человек.
5.	Требования по вариантной разработке	Размеры окон по высоте можно варьировать. Количество и размер окон по ширине на этажах не меняется. Разработать 2 фасада дома Крышу запроектировать скатную Угол наклона кровли от 17 ⁰ до 30 ⁰ .
6.	Данные об особых условиях строительства	II климатический район, с обычными геологическими условиями.
7.	Общие сведения об участке (месторасположение,	Участок расположен на территории Брянской области, р-н Брянский, тер. сдг "Ручеек-1",

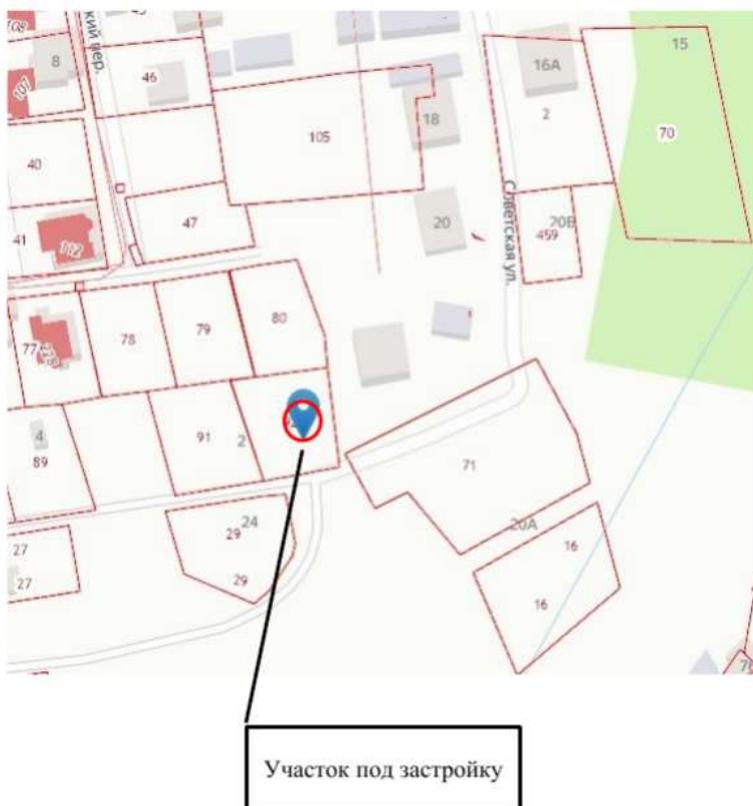
1.1. №	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1	2	3
	границы, площадь)	участок 1 Площадь участка – 12соток
8.	Основные технико-экономические показатели	Согласно предоставленному плану 2 этажа, выполнить планировку 1 этажа, где необходимо разместить следующие помещения: тамбур, котельная, холл с лестницей, гардеробная, гостиная, кухня-столовая, с/у, гостевая, кабинет
9.	Лестничный узел	Лестница двухмаршевая
10.	Исходно-разрешительная документация	- Задание на проектирование - Ситуационный план
11.	Хозяйственные постройки на участке	- сарай, гараж
12	Основные требования к отделке здания	Архитектурные решения фасадов, отдельных элементов и декоративных приемов в отделке здания выполнить на основании пожеланий заказчика. В отделке фасадов необходимо использовать современные материалы.
13	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	При зонировании участка предусмотреть входную зону, стоянку для 2-х машин, зону отдыха, хоз.зону, небольшую спортивную зону, сад – огород. Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется, засаживается цветниками и клумбами.

ПЛАН 2 ЭТАЖА М1:100



Приложение 3

Место и район строительства объекта с предоставлением ситуации



Форма представления результата (для каждого варианта).

Результат должен быть представлен в виде распечатанных документов:

записки с анализом аналогов объекта проектирования в формате А4;

эскиз-скетча в формате А3;

графических чертежей в формате А3.

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

Условия выполнения задания (для каждого варианта):

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

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

максимальное время выполнения задания: 6 часов.

Критерии оценки (для каждого варианта):

Объект оценки	Критерии оценки	Шкала
Папка, созданная на рабочем столе компьютера	Соответствие параметров папки требованиям, установленным заданием	<i>1 балл</i> – параметры папки соответствуют требованиям, установленным заданием; <i>0 баллов</i> – параметры папки не соответствуют требованиям, установленным заданием
Аналитическая записка с анализом аналогов объекта проектирования	Соответствие количества аналогов требованию, установленному заданием	<i>1 балл</i> – количество аналогов соответствует заданию; <i>0 баллов</i> – количество аналогов не соответствует заданию
	Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов фасадов стилю, указанному в задании	<i>1 балл</i> – выбранные аналоги фасадов соответствуют стилю, указанному в задании; <i>0 баллов</i> – выбранные аналоги фасадов не соответствуют стилю, указанному в задании
	Соответствие каждого из 3-х выбранных аналогов планов составу помещений, требуемых заказчиком (спальня родителей, комнаты детей, кабинет, два санузла и балкон)	<i>1 балл</i> – выбранные аналоги планов соответствуют составу помещений, требуемых заказчиком; <i>0 баллов</i> – выбранные аналоги планов не соответствуют составу помещений, требуемых заказчиком
	Наличие аргументированных выводов о соответствии аналогов пожеланиям заказчика	<i>1 балл</i> – приведены аргументы о соответствии аналогов пожеланиям заказчика; <i>0 баллов</i> – аргументы не приведены
Разработанный в ручной графике эскиз-скетч	Соответствие состава элементов эскиза-скетча выданному заданию	<i>1 балл</i> – состав эскиз-скетча соответствует заданию; <i>0 баллов</i> – состав эскиз-скетча не соответствует заданию.
	Соответствие архитектурного решения предпочтениям заказчика относительно возможных стилевых решений	<i>1 балл</i> – архитектурное решение соответствует стилю, предложенному заказчиком; <i>0 баллов</i> – архитектурное решение не соответствует стилю, предложенному заказчиком
	Соответствие компоновки листа требованиям архитектурной композиции	<i>1 балл</i> – компоновка листа соответствует требованиям архитектурной композиции; <i>0 баллов</i> – компоновка листа не соответствует требованиям архитектурной композиции

Разработанные в графическом редакторе чертежи раздела АР	Соответствие графического оформления чертежей требованиям ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС)»	<i>1 балл</i> – чертежи оформлены в соответствии с ГОСТ 21.501-2018; <i>0 баллов</i> – чертежи оформлены не по ГОСТ 21.501-2018
	Отсутствие плагиата в решении фасада здания	<i>1 балл</i> – в решении фасада отсутствует плагиат; <i>0 баллов</i> – в решении фасада присутствует плагиат
	Соответствие генплана требованиям заказчика	<i>1 балл</i> – генплан соответствует требованиям заказчика; <i>0 баллов</i> – генплан не соответствует требованиям заказчика

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

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

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

Набранные соискателем баллы в ходе выполнения заданий суммируются.

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

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

1. ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения

2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

3. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах»

4. ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов (ред. от 14.05.2018)

5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2019)

6. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ

7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 (ред. от 31.12.2019) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 28.04.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (ред. от 19.06.2019) «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
13. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.08.2007 № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»
14. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»
15. СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
16. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
17. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»
18. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»
19. СП 59.13330.2016. «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»
20. Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»
21. Федеральный закон от 21.07.2014 № 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства»
22. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»