

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

Утверждаю:
Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО «ДОННАСА»
Н. М. Зайченко

«10» марта 2024 г.

ПРОГРАММА
профильных вступительных испытаний для абитуриентов,
поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры
по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн
архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство»

УДК 69(083.75):У9

Программа профильных вступительных испытаний для абитуриентов, поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство». Сост. Х. А. Бенаи, Е. А. Гайворонский, Т. В. Радионов, Д. А. Джерелей. – Макеевка, ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – 28с.

В состав программы входят список вопросов для подготовки к профильным вступительным испытаниям, критерии оценки знаний абитуриентов, примеры решения практических заданий, список литературы, рекомендуемой для самостоятельной подготовки.

Составители:

декан архитектурного факультета, д.арх., проф. Х. А Бенаи;

заведующий кафедрой «Градостроительство, реконструкция и реставрация архитектурного наследия», д. арх., проф. каф. Е. А Гайворонский;
заведующий кафедрой «Архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды» к.арх., доц.каф. Т. В. Радионов;
заведующий кафедрой «Ландшафтная архитектура» к.,арх.,доц.каф. Д.А. Джерелей.

Утверждено на заседании Учёного совета архитектурного факультета, № 6 от 27.02.2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.04.01 «АРХИТЕКТУРА», 07.04.03 «ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ», 07.04.04 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»	5
2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛИРУЮЩЕГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ	5
3. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ	6
4. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАДАЧИ	9
5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТВОРЧЕСКОЙ КЛАУЗУРЫ.	10
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	18
Распределение оценок за выполненную теоритическую часть экзамена.	18
6.2 Распределение оценок за клаузуру по 60-бальной системе:	19
7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	21

ВВЕДЕНИЕ

Программа профильных вступительных испытаний по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство» предназначена для абитуриентов, которые поступают в ФГБОУ ВО «ДОННАСА» на обучение по образовательным программам магистратуры.

Программа направлена на организацию самостоятельной работы абитуриента для подготовки к вступительному испытанию; разъяснения порядка проведения вступительного испытания, критериев оценивания; обеспечение прозрачности процесса приема на обучение.

Программа содержит следующие позиции:

- порядок проведения вступительного испытания. Общий порядок проведения вступительных испытаний является единым для всех направлений подготовки и определяется Правилами приема на обучение в ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» ежегодно;

- программа для самоподготовки к вступительному испытанию, подготовлена по дисциплинам профессионально-ориентированного цикла подготовки бакалавриата и позволяет выявить уровень подготовки бакалавра по направлениям подготовки «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Градостроительство»:

- пример теоретического задания и его эталонное решение;
- критерии оценивания знаний абитуриентов по шкале 0-100 баллов;
- перечень рекомендованной литературы для самоподготовки.

Программа отвечает Правилам приема на обучение в ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

1. НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ 07.04.01 «АРХИТЕКТУРА», 07.04.03 «ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ», 07.04.04 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

1. Срок обучения – 2 года;
2. Форма обучения – очная.
3. Квалификация по диплому – «магистр» по направлениям подготовки:
 - 07.04.01 «Архитектура»;
 - 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды»;
 - 07.04.04 «Градостроительство».
4. Требования к предыдущему образованию: на обучение по программам магистратуры принимаются лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

2.1. Организация набора и приема абитуриентов для обучения по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство» регулируется Правилами приема на обучение в ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

2.2. Для конкурсного отбора лиц при приеме на обучение по программе магистратуры, проводится профильное вступительное испытание и вступительное испытание по иностранному языку.

2.3. Для приема вступительных испытаний создается экзаменационная комиссия из числа ведущих специалистов выпускающих кафедр, состав которой утверждается приказом ректора ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

2.4. Оценивание знаний абитуриентов осуществляется по шкале от 0 до 100 баллов. К участию в конкурсе допускаются абитуриенты, которые получили оценки не ниже 60 баллов по вступительному испытанию.

2.5. Профильное вступительное испытание проводится по профессионально-ориентированным дисциплинам направлений подготовки «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Градостроительство»:

- типология зданий и сооружений;
- инженерный благоустройство территорий и городской транспорт;
- дизайн архитектурной среды;
- ландшафтная архитектура.

2.6. Каждый билет для вступительного экзамена состоит из двух частей: *теоретической* (два вопроса, на которые абитуриент должен предоставить развернутые ответы) и *практической* (клаузура на разработку архитектурного решения объекта архитектуры).

2.7 *Теоретическая часть* (ответы на два вопроса) содержит вопросы, составленные по содержанию программ дисциплин, перечисленных в п.3. Распределение вопросов по уровням сложности и критерии их оценивания:

Уровень сложности и	Каждый правильный ответ оценивается	Количество вопросов, на которые должен ответить	Максимальная оценка, которую может	Характеристика вопросов
- первый	в пределах от 0 до 20 баллов	2	40	Вопросы простого теоретического уровня, требующие конкретного ответа, по содержанию

2.9 Практическая часть – клаузура на разработку архитектурного решения объекта архитектуры – согласно избранному направлению подготовки (07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство»).

За выполненную клаузуру в практической части абитуриент может набрать максимум 60 баллов.

2.10. Общая оценка по профильному вступительному испытанию формируется на основе суммирования количества баллов, полученного за теоретическую часть (ответы на два вопроса из числа заявленных по перечню профессионально-ориентировочных дисциплин) и практическую часть (выполнение клаузурного решения объекта по профилю выбранной специальности).

Максимальная оценка, которую может получить абитуриент по профильному вступительному испытанию, составляет 100 баллов.

2.11. Время на выполнение заданий экзаменационного билета составляет 60 минут.

2.12. Порядок обжалования результатов и решений экзаменационной комиссии определяется Правилами приема на обучение в ФГБОУ ВО «ДОННАСА» и положением «Об апелляционной комиссии».

2.13. Вступительное испытание проходит один раз, и по его результатам абитуриент имеет право принимать участие в конкурсном отборе для поступления на обучения по программе магистратуры по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство».

3. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

3.1. Перечень тем по дисциплине «*Типология зданий и сооружений*»:

3.1.1. «Типология жилых зданий»:

- классификация жилья;
- функциональные основы формирования квартир;
- типы жилья.

3.1.2. «Типология общественных зданий»:

- классификация общественных зданий;

- функциональные основы общественных зданий;
- типы общественных зданий.

3.1.3. «Типология промышленных зданий и сооружений»:

- классификация промышленных зданий и сооружений;
- функциональные основы проектирования промышленных зданий и сооружений;
- типы промышленных зданий и сооружений.

3.2. Перечень тем по дисциплине *«Инженерное благоустройство территорий и городской транспорт»:*

3.2.1. Городской транспорт:

- транспортные проблемы в современном градостроительстве;
- сеть улиц и дорог населенных мест;
- транспортные узлы магистральных улиц.

3.2.2. Инженерное благоустройство территорий:

- влияние социально-демографических факторов на формирование инженерно-транспортной инфраструктуры населенного пункта;
- влияние природных факторов на формирование населенных мест;
- организация поверхностного стока; понижение уровня грунтовых вод; защита территорий от затопления и подтопления;
- особые случаи инженерной подготовки территорий;
- особенности инженерного благоустройства нарушенных территорий города (террикены, проседание зеленой поверхности).

3.3. Перечень тем по дисциплине *«Ландшафтная архитектура»:*

3.3.1. Задачи ландшафтной архитектуры.

3.3.2. Природные факторы в ландшафтной архитектуре.

3.3.3. Основные принципы ландшафтного проектирования.

3.3.4. Понятие о естественном и антропогенном ландшафтах.

3.3.5. Охрана среды в заповедниках, природных парках и лесопарках.

3.3.6. Преобразование природных ландшафтов и организация отдыха.

3.3.7. Ландшафтное проектирование на непригодных территориях.

3.3.8. Создание искусственных ландшафтов.

3.3.9. Ландшафты, созданные в результате промышленного использования территории.

3.3.10. Система озелененных территорий города.

3.3.11. Группы зеленых насаждений.

3.3.12. Функционально-пространственная организация городского парка.

3.3.13. Примеры нарушений функционального использования парков.

3.3.14. Рельеф - основа архитектурно-планировочного решения ландшафта.

3.3.15. Зеленые насаждения как один из основных элементов проектирования парков.

3.3.16. Японское садово-парковое искусство.

3.3.17. Сады общегородского значения.

- 3.3.18. Типы общегородских парков.
- 3.3.19. Создание садов на крыше.
- 3.3.20. Ландшафтная архитектура Донбасса.
- 3.3.21. Общие задачи ландшафтной архитектуры промышленного региона.
- 3.3.22. Влияние ландшафтной архитектуры на человека.
- 3.3.23. Ландшафтно-рекреационные и туристические зоны Донецкого региона.

3.4. Перечень тем по дисциплине «**Дизайн архитектурной среды**»:

- 3.4.1. Предмет и задачи дизайна.
- 3.4.2. Роль и значение архитектурного дизайна в формировании среды жизнедеятельности человека.
- 3.4.3. Культурно-исторические и социально-экономические предпосылки возникновения и становления дизайна как нового вида проектной деятельности.
- 3.4.4. Социальные, психофизиологические и эргометрические основы в дизайне и архитектуре.
- 3.4.5 Основные этапы разработки продукта дизайнерской архитектурной деятельности.
- 3.4.6 Основные точки зрения на историю возникновения и развития дизайна как нового вида проектной деятельности.
- 3.4.7 Основные идеи художественной школы Уильяма Морриса и их влияние на становление, и развитие дизайна как самостоятельного вида проектной деятельности.
- 3.4.8 Школа Баухауз и ее вклад в развитие мирового дизайна и архитектуры.
- 3.4.9 История основания школы Баухауз, ее цели, программа и структура обучения.
- 3.4.10 Основные принципы творческой деятельности Вальтера Гропиуса и их влияние на развитие современного дизайна и архитектуры.
- 3.4.11 Основные принципы творческой деятельности Мис Ван дер Роэ и их влияние на развитие современного дизайна и архитектуры.
- 3.4.12 Влияние творчества Ле Корбюзье на развитие современного дизайна и архитектуры, основные формообразующие принципы мастера.
- 3.4.13 Теория «органической архитектуры» Ф.Л. Райта и ее влияние на развитие современного дизайна и архитектуры.
- 3.4.14 Исторические закономерности развития форм и стилей в дизайне и архитектуре.
- 3.4.15 Сущность понятий «стиля» и «моды» и правомерность их использования в проектной деятельности.
- 3.4.16 Композиционные и стилевые особенности дизайна эпохи постмодернизма.
- 3.4.17 Композиционные особенности стиля «деконструктивизм» и примеры его проявления в современном дизайне и архитектуре.
- 3.4.18 Композиционные особенности стиля «Хай-тек» и примеры его проявления в промышленном дизайне и архитектуре.
- 3.4.19 Цвет как средство организации пространства.

3.4.20 Значение цвета в решении внутренней среды зданий реабилитационных учреждений для инвалидов и ослабленных людей преклонного возраста.

3.4.21 Примеры цветового решения архитектурных объектов с учетом культурно-этнографического и регионального факторов.

3.4.22 Эстетические и физико-гигиенические свойства строительных и отделочные материалы и их учет при формировании внутренней среды зданий.

3.4.23 Экологически чистые строительные и отделочные материалы в современном дизайне и архитектуре.

3.4.24 Дизайн специальных средств и приспособлений, предусматриваемых для слепых на территориях и в зданиях города.

3.4.25 Основные требования к устройству пандусов и лестниц на входах в жилые и общественные здания.

4. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАДАЧИ

(теоретическая часть)

Дать ответ на вопрос по дисциплине «Типология зданий и сооружений»: Основные факторы, влияющие на проектирование жилья.

Эталонное решение

Основные факторы, влияющие на проектирование жилья:

- социальные требования к жилью;
- демография населения и структура жилищного фонда;
- эстетика жилья;
- природно-климатические условия;
- градостроительные факторы;
- конструктивные системы и методы возведения зданий;
- строительные материалы;
- экономические требования.

Одним словом, жилье - это не только архитектура, функциональная, техническая, но и социальная категория. Необходимо иметь в виду, что само понятие «жилище» соотносится с различными реальными объектами - с квартирой, домами, группой домов, районами и т. д.

Важным условием проектирования жилья является проведение единой социальной политики. Это означает обеспечение определенного стандарта жилищных условий для всех семей в зависимости от материальных и экономических возможностей общества.

Демографическая ситуация характеризуется несколькими признаками. Наиболее существенные из них: численность и темпы роста населения, его размер и структура семей.

Проектирование жилья невозможно вести без учета семейного состава населения. Это важно для формирования типологии квартир.

Природно-климатические условия проектирования жилья - к их числу, в первую очередь, относятся: температурный, влажностный и ветровой режимы, климата данной местности, уровень солнечной радиации, сезонные различия в

погоде и т.д. Все эти условия влияют на человека и жилье комплексно, но в каждом конкретном случае по-разному.

Эстетические качества жилого дома, также результат архитектурного осмысления целого ряда объективных факторов. Наиболее активно весь этот комплекс факторов действует при, так называемом, «адресном проектировании».

Наиболее важными из этих факторов представляются местоположение и размер участка строительства, условия зрительного восприятия отдельного или комплекса дома, архитектурно художественные особенности окружающей застройки и ее функциональная структура. Все эти факторы активным образом влияют на формирование жилых домов и жилой застройки

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТВОРЧЕСКОЙ КЛАУЗУРЫ.

Продолжительность выполнения творческой клаузуры - 120 минут.

Формат – А2

Графика – ручная.

Материалы для ручной графики – карандаши, акварель, фломастеры и т.д. (по усмотрению претендента).

Тема клаузуры и функциональные требования к объекту проектирования выдаются непосредственно на экзамене.

Творческая клаузура – вид проектной деятельности, осуществляющейся на начальных этапах разработки проектного решения объекта (или решения какой-либо проблемы). Одним из основных результатов выполнения творческой клаузуры на заданную тему в области архитектуры, дизайна архитектурной среды, или градостроительства следует считать выработку главной концепции проектного решения объекта, которая может получить дальнейшее развитие на последующих стадиях проектирования.

Выполнение творческой клаузуры на ту или иную заданную тему в условиях сдачи вступительного испытания по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство», ставит основной целью выявить способности у абитуриента к самостоятельному поиску наиболее оптимальных проектных решений, отличающихся, с одной стороны, продуманностью и обоснованностью и с другой стороны, образностью и композиционной выразительностью. На основании результатов выполнения клаузуры можно судить об уровне подготовленности и склонности абитуриента к той или иной выбранной им специальности.

Клаузура должна быть образной. Клаузура предполагает первичное, свежее восприятие темы. Первые эмоции самые сильные, поэтому первое представление о теме бывает наиболее верным, образным, ярким. Таким образом, выполнение клаузуры ставит главную задачу образного решения поиска темы проекта.

Клаузура должна быть информативной. Клаузурный набросок должен содержать полную информацию, необходимую для развития образа. В состав

клаузуры могут входить рисунки плана, разреза, фасада, однако основное место обычно получает перспективный рисунок или одна какая-либо проекция, наиболее ясно раскрывающая концепцию или образную характеристику сооружения в окружающей среде.

Любое изображение должно быть снабжено необходимыми подписями. И это не только название (план второго этажа, фасад и т.д.), это еще и экспликации, выноски с указанием материалов, масштабы, короче говоря, все то, что позволяет получить наиболее полную информацию об объекте проектирования.

Клаузура должна быть грамотно поданной. Изображение основных проекций и деталей разрабатываемого объекта, а также его перспективное изображение должны быть размещены на листе относительно друг друга так, чтобы максимально полно выразить суть предлагаемой концепции.

При оценивании клаузур учитывается абсолютно все: компоновка листа, размещение изображений на листе, их масштабность и т.д.

Качество изображений: их выразительность, контрастность, яркость (даже грамотность отрисовки перспективы) и еще многое другое.

Обязательное внимание обращается на шрифты. И это не только шрифт заголовка, но и все тексты, сопровождающие изображения.

При выполнении клаузуры обязательно использование цвета. При выполнении клаузуры необходимо:

– технику графического исполнения клаузуры избирать в зависимости от целей клаузуры, времени ее исполнения и формата бумаги. Чем меньше времени отпущено на работу, тем проще и эффективнее должны быть технические приемы графики:

– для исполнения короткой 2-часовой клаузуры использовать "сухую" технику — уголь, пастель, толстый грифель, сангину, такую "мокрую технику", как фломастеры с толстым фетром или, если это возможно, коллаж из цветной бумаги с тыльной клеящей стороной. Можно работать на любой бумаге, но для пастели, угля, сангины особенно хороша карандашная калька.

Задачи:

1) дать самостоятельную трактовку темы и предложить собственную концепцию в рамках предложенной темы (или ее аспекта), проиллюстрировав ее моделями, схемами и пр.

2) запроектировать на уровне клаузуры здание, исходя из предложенной темы, заявленной претендентом концепции в соответствии с заданным функциональным наполнением:

- разместить на предложенном участке проектируемое здание (комплекс);
- дать выразительное архитектурно-художественное решение здания, соответствующее градостроительному контексту и заявленной концепции;
- сформировать функционально-планировочную структуру здания и отразить ее в схемах наиболее характерного разреза и планов;

- показать более подробно планировочную структуру одного или нескольких функциональных блоков.

Состав графических материалов (на формате А2):

- графические модели (схемы), раскрывающие авторскую трактовку заданной темы и концепцию объекта;
- схема ситуационного и схема генерального плана участка;
- фасад и общий вид объекта (аксонометрия или перспектива);
- схема наиболее характерного разреза, отражающая функциональную и конструктивную структуру;
- схемы планов (1 этажа и наиболее показательных этажей);
- схема плана одного из функциональных блоков.

Выполнить творческую клаузуру на разработку архитектурного решения объекта архитектуры согласно избранному направлению подготовки (07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство»).

Перечень тем:

- индивидуальный жилой дом;
- секционный жилой дом средней этажности;
- кафе на 50 мест;
- встроенно-пристроенный ресторан на 100 мест;
- большепролетное здание (плавательный бассейн, универсальный спортивный зал, кинотеатр, киноконцертный зал);
- гараж.

Основные факторы, влияющие на проектирование дизайна объектов городской архитектурной среды:

- социальные требования;
- демография населения;
- антропометрические и эргономические особенности жителей;
- эстетические аспекты;
- национально-культурные особенности;
- природно-климатические условия;
- градостроительные факторы;
- конструктивные системы и методы возведения;
- строительные материалы;
- экономические требования.

Объекты архитектуры - это не только архитектура, но и функциональная, техническая, социальная категория. Необходимо иметь в виду, что само понятие «архитектура» соотносится с различными реальными объектами – с жилыми, общественными зданиями и сооружениями и др.

Важным условием проектирования архитектурных объектов является проведение социальной политики. Это означает обеспечение определенного стандарта условий для всех жителей в зависимости от материальных и экономических возможностей общества.

Демографическая ситуация характеризуется несколькими признаками. Наиболее существенные из них: численность и темпы роста населения, его размер и структура семей и пр.

Проектирование жилья невозможно вести без учета семейного состава населения. Это важно для формирования типологии квартир.

Природно-климатические условия проектирования, в первую очередь: температурный, влажностный и ветровой режимы, климата данной местности, уровень солнечной радиации, сезонные различия в погоде и т.д. Все эти условия влияют на человека и проектируемые объекты комплексно, но в каждом конкретном случае по-разному.

Эстетические качества объектов архитектурной среды, также результат архитектурного осмысления целого ряда объективных факторов. Наиболее активно весь этот комплекс факторов действует при, так называемом, «адресном проектировании».

Наиболее важными из этих факторов представляются местоположение и размер участка строительства, условия зрительного восприятия, архитектурно художественные особенности окружающей застройки и ее функциональная структура. Все эти факторы активным образом влияют на архитектурное решение объектов и городской застройки в целом.

Эталонные решения (творческая клаузура)

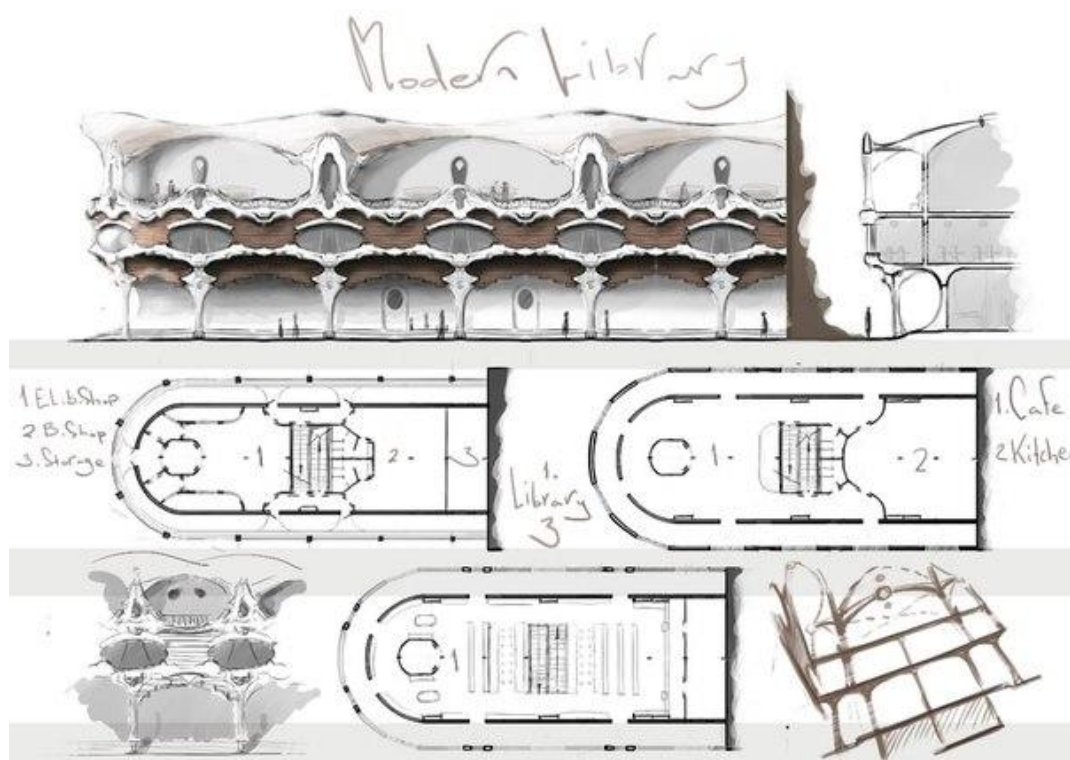


Рис 1. Клаузура на тему «Библиотека».

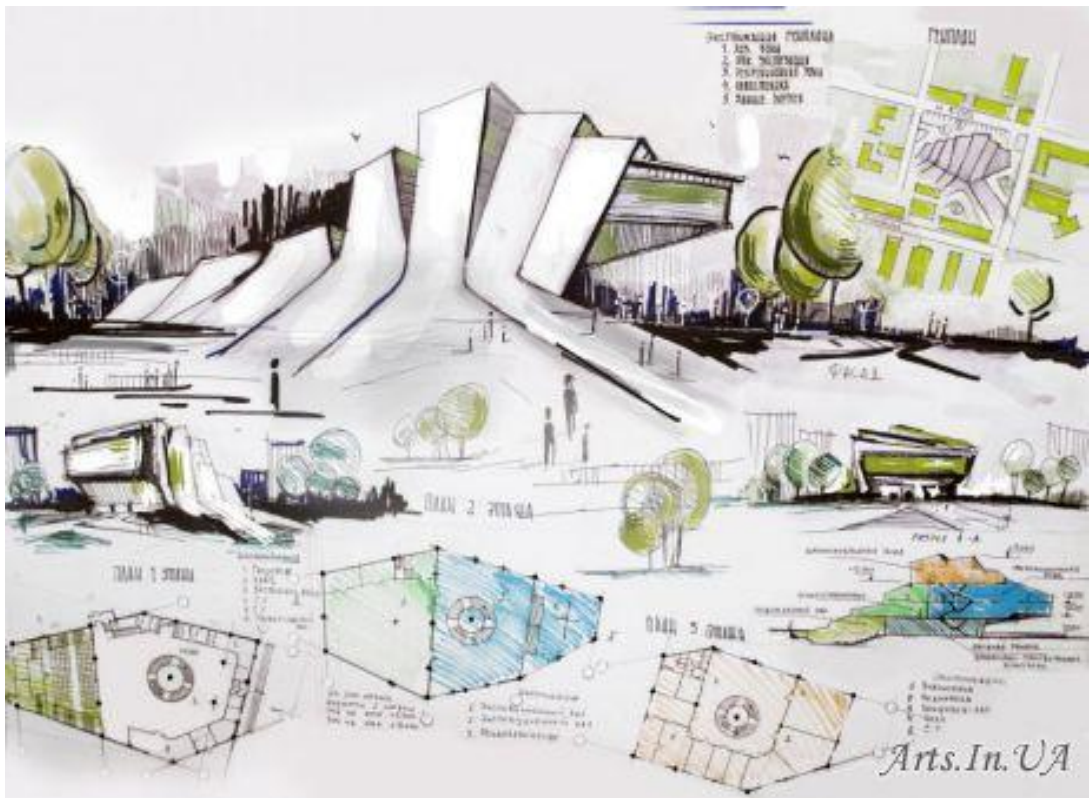


Рис 2. Клаузура на тему «Библиотека».

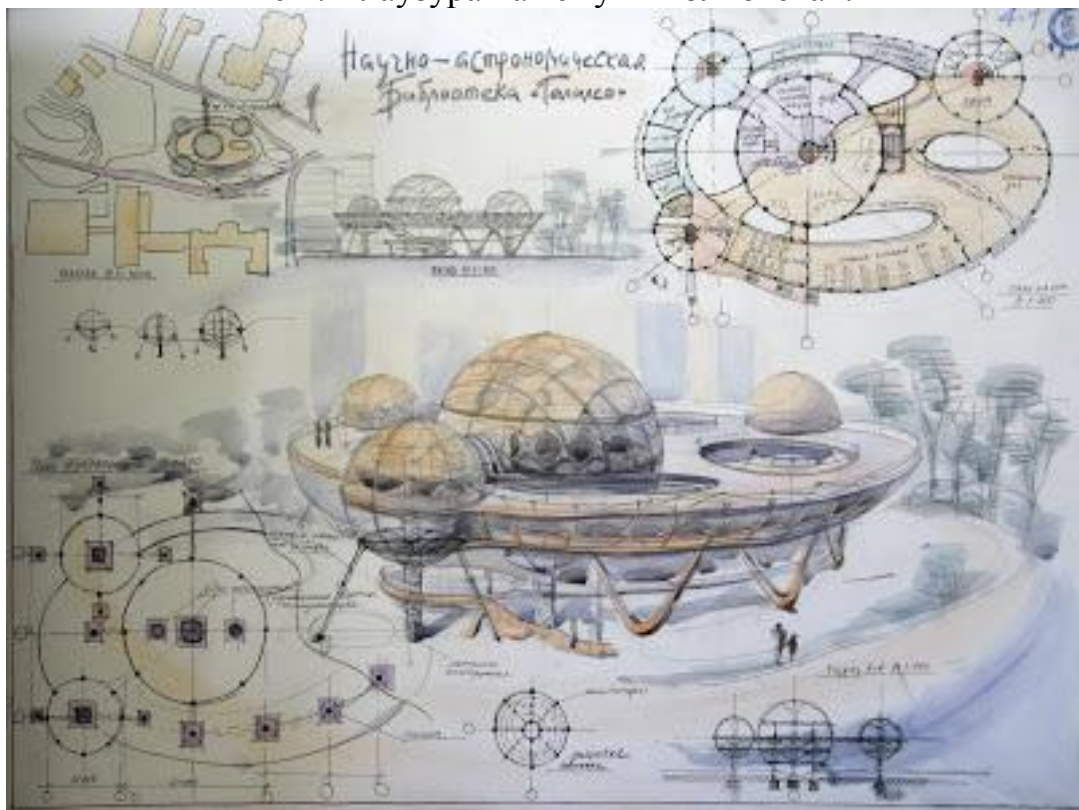
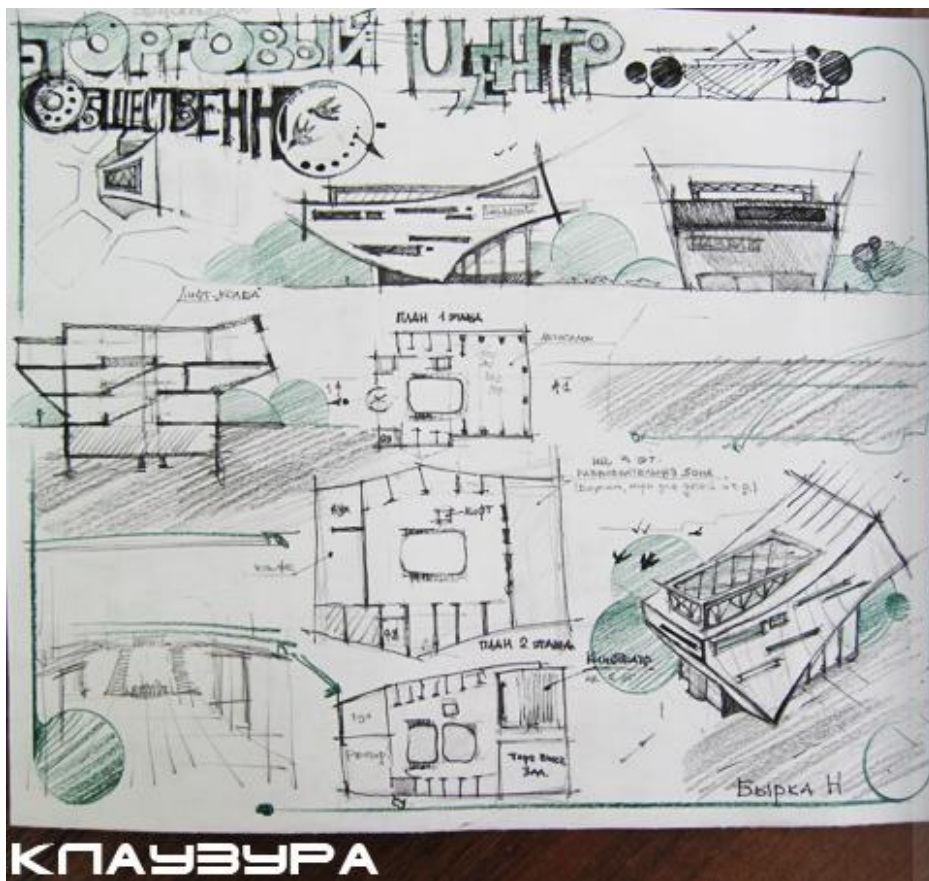


Рис 3. Клаузура на тему «Астрономическая библиотека».



КЛАУЗУРА

Рис 4. Клаузура на тему «Общественно-торговый центр».

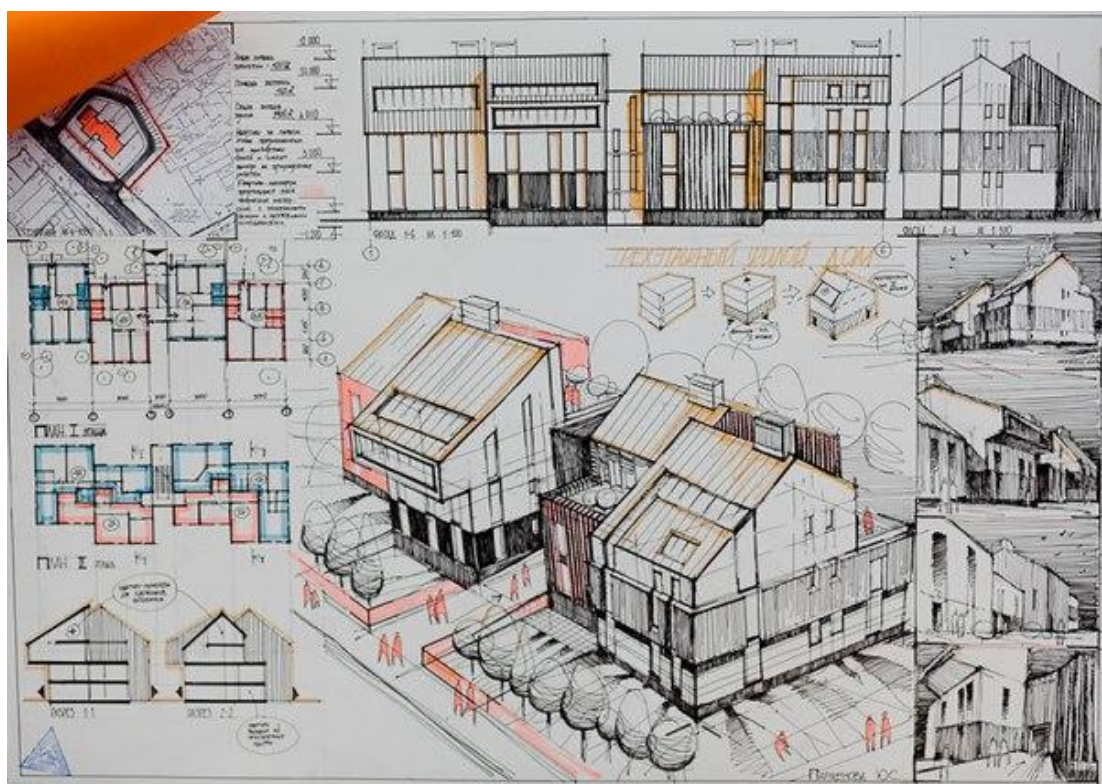


Рис 5. Клаузура на тему «Секционный жилой дом средней этажности».

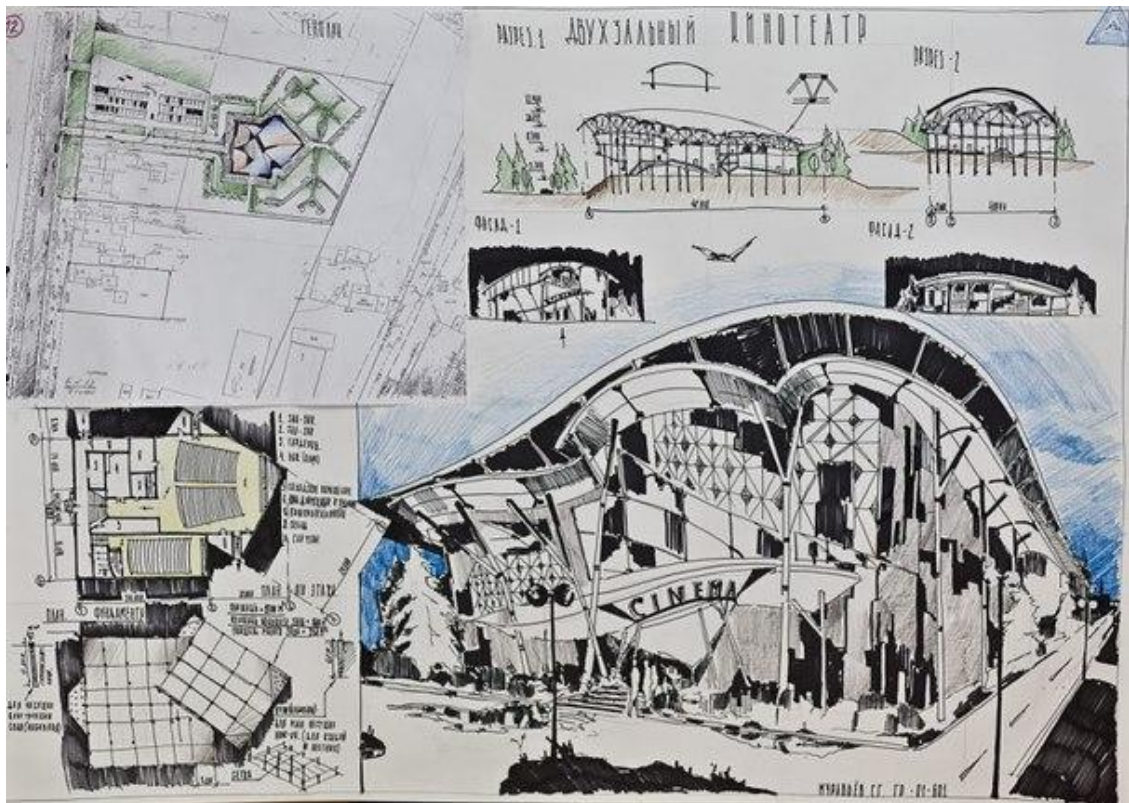


Рис 6. Клазура на тему «Кинотеатр».



Рис 7. Клазура на тему «Мультимедийный центр МГСУ».



Рис 8. Клаузура на тему «Крытый плавательный бассейн».



Рис 9. Клаузура на тему «Жилой комплекс».

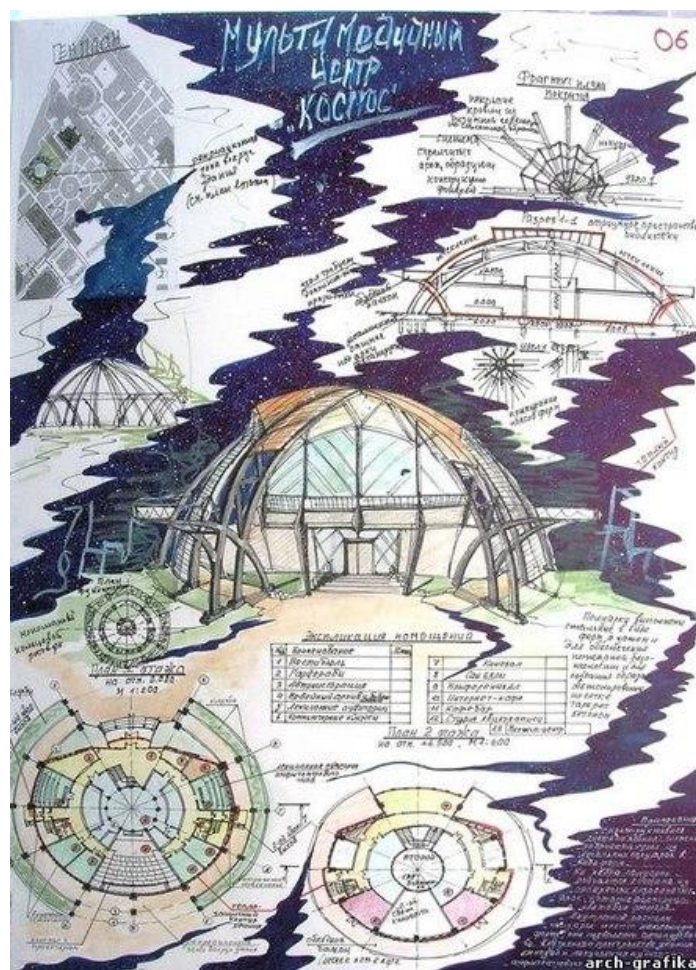


Рис 10. Клаузура на тему «Мультимедийный центр».

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Распределение оценок за выполненную теоретическую часть экзамена.

Оценка за ответ на каждый из вопросов:

15-20 – максимально полное раскрытие сути содержания вопроса, с правильным выявлением основных смысловых акцентов. Изложение ответа на вопрос отличается стилистической грамотностью, использованием соответствующей научной и профессиональной терминологии. Нижняя граница оценки предполагает наличие в ответе некоторых неточностей и погрешностей, которые, однако, не являются существенными;

10-15 – достаточно полное раскрытие содержания вопроса, однако характеризующееся несколько ограниченным набором примеров и доводов, объясняющих суть сказанного. Изложение ответа отличается наличие существенных неточностей и погрешностей, которые сказываются на восприятии и написанного;

5-10 – ответ раскрывает содержание вопроса лишь на половину и характеризуется значительным количеством неточностей и отклонений, которые существенно искажают смысл написанного или делают неоднозначным его прочтение. Нижняя граница оценки предполагает освещение вопроса менее чем наполовину.

0-5 – ответ практически не отражает содержания вопроса, за исключением некоторых смысловых фрагментов или каких-либо примеров, которые могут иметь место. Изложение ответа отличается большим количеством смысловых и стилистических ошибок, уводящих в сторону от сути содержания вопроса.

6.2 Распределение оценок за клаузуру по 60-бальной системе:

Критерии оценки творческой клаузуры:

- оригинальность и логичность предложенной концепции, ясность изложения; соответствие заданной теме;
- уместность объекта в среде и адекватность его градостроительной постановки;
- соответствие запроектированного объекта заявленной концепции;
- выразительность, новизна и своеобразие предложенного архитектурно-художественного решения;
- грамотность функциональной организации;
- выявление конструктивной основы;
- эффектность и убедительность графической подачи материала;
- полнота представленного материала.

45-60 – работа соответствует всем, выше перечисленным, критериям. Архитектурно-художественный уровень работы оценен членами экзаменационной комиссии как высокий, отличающийся новизной предложенной концепции, а также выразительностью проектного решения объекта и убедительной графической подачей материалов. Нижняя граница оценки допускает наличие некоторых незначительных погрешностей с точки зрения градостроительной постановки объекта или его функционального ли конструктивного решения.

30-45 баллов – архитектурно-художественный уровень работы в результате экспертной оценки членами экзаменационной комиссии оценен как достаточно убедительный, но необладающий достаточной новизной и выразительностью, представленная концепция либо вторична, либо недостаточно убедительно раскрыта в архитектурном решении объекта; при этом имеется достаточно убедительное и грамотное функциональное, конструктивное и градостроительное решение; работа демонстрирует хороший графический уровень подачи материала (что определяется в результате экспертной оценки членами м комиссии и сравнительного анализа представленных работ);

15-30 баллов – архитектурно-художественный уровень работы в результате экспертной оценки членами экзаменационной комиссии оценен как средний, не обладающий достаточной новизной и выразительностью, либо заявленная новаторская концепция не нашла должного воплощения в архитектурном решении объекта. Кроме того, имеются замечания: по функциональному, конструктивному или градостроительному решению, или некоторые проекции не закончены; работа представлена в объеме 70-90%. Экзаменационная работа

демонстрирует средний графический уровень подачи материала (что определяется в результате экспертной оценки членами экзаменационной комиссии и сравнительного анализа представленных работ);

0-15 баллов - оценка работы свидетельствует о том, что клаузура выполнена на низком архитектурно-художественном уровне и в ней имеются грубые ошибки с точки зрения функциональной и/или конструктивной организации, а также предложена неудовлетворительная градостроительная постановка объекта; графическая подача работы не соответствует профессиональным требованиям (на основании экспертной оценки членов экзаменационной комиссии). Нижняя граница оценки указывает на то, что представленная на рассмотрение клаузура является плагиатом, работа не соответствует теме, объем работы менее 50%.

7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

6.1. Список литературы по дисциплине: «Типология зданий и сооружений»:

- основная литература:

1. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем газоснабжения зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 94 с. — ISBN 978-5-905916-22-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30222.html>
2. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 452 с. — ISBN 978-5-905916-15-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30223.html>
3. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Жилой дом средней этажности» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 1996 г.
4. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Жилой дом повышенной этажности» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 2000 г.
5. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Индивидуальный жилой дом» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 1995 г.
6. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30437.html>
7. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений : учебное пособие / Рязанова Г.Н., Давиденко А.Ю.. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-9585-0669-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>
8. Сулов И.А. Проектирование отдельно стоящих фундаментов под колонны зданий и сооружений : методические указания для студентов специальностей «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» / Сулов И.А., Чесноков А.В.. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 38 с. — ISBN 2227-8397. —

Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
— URL: <http://www.iprbookshop.ru/64870.html>

- дополнительная литература:

1. Колотушкин В.В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Колотушкин В.В., Николенко С.Д.. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 199 с. — ISBN 978-5-89040-512-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/54993.html>
2. Протасевич А.М. Строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / Протасевич А.М.. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 240 с. — ISBN 978-985-06-2503-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/35550.html>
3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 500 с. — ISBN 978-5-905916-24-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30231.html>
4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Автомобильные дороги : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-905916-25-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30233.html>
5. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Железные дороги : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 377 с. — ISBN 978-5-905916-26-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30234.html>

7.2. Список литературы по дисциплине **«Инженерное благоустройство территорий и городской транспорт»**

- основная литература:

1. Черепанов В.А. «Транспорт в планировку городов». —Москва, 1981. сельских поселений»

2. Районная планировка. Справочник проектировщика. –Москва: Стройиздат. - 1986.
3. Справочник архитектора. Градостроительство. –М.: 1978.
4. Комплексная районная планировка. -М., 1980.
5. Карелин Д.В. Технические рекомендации ресурсоэффективного инженерного благоустройства урбанизированных территорий. Часть 1 : учебное пособие / Карелин Д.В., Мурашко О.О.. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013. — 65 с. — ISBN 978-5-7795-0630-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68850.html>
6. Заборщикова Н.П. Инженерное благоустройство микрорайона : методические указания / Заборщикова Н.П.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 47 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49948.html>
7. Ковалев Н.С. Инженерное оборудование территории : учебное пособие / Ковалев Н.С.. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 356 с. — ISBN 978-5-7267-0877-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72670.html>
8. Карелин Д.В. Градостроительное обоснование размещения объекта капитального строительства. Исчерпывающий перечень процедур благоустройства территорий : учебное пособие / Карелин Д.В., Валяева Н.А., Шерстяков А.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2017. — 101 с. — ISBN 978-5-7795-0823-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85884.html>
9. Орлова Н.А. Инженерное благоустройство и транспорт : сборник задач / Орлова Н.А., Орлов Д.Н.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 57 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90498.html>
10. Фазлеев М.Ш. Инженерное благоустройство и озеленение в условиях реконструкции городской среды : учебное пособие / Фазлеев М.Ш., Мухитов Р.К.. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-7829-0563-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/105734.html>
11. Гнездилова С.А. Автоматизированное проектирование дорог : учебное пособие / Гнездилова С.А., Погромский А.С.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ,

2017. — 72 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80405.html>

12. Жуков В.И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог в сложных условиях : учебное пособие / Жуков В.И., Гавриленко Т.В.. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-7638-4083-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100016.html>

13. Проектирование системы пассажирского транспорта города : методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Проектирование транспортных систем» для студентов бакалавриата направления подготовки 07.03.04 Градостроительство / . — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 43 с. — ISBN 978-5-7264-1275-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/48035.html>

- дополнительная литература:

1. Вариантное проектирование автомобильно-дорожных мостов : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / . — Донецк : Цифровая типография, 2020. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93854.html>

2. Инженерная графика : учебное пособие / А.С. Борсяков [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-190-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64402.html>

3. Оценка надежности технологических решений при проектировании автомобильных дорог : учебное пособие / . — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 147 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90691.html>

4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Промышленный и городской транспорт : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 294 с. — ISBN 978-5-905916-29-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30237.html>

5. Суслов И.А. Проектирование отдельно стоящих фундаментов под колонны зданий и сооружений : методические указания для студентов специальностей «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» / Суслов И.А., Чесноков А.В.. — Липецк : Липецкий государственный

технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 38 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64870.html>

7.3. Список литературы по дисциплине: **«Ландшафтная архитектура».**

- основная литература:

1. . Композиция древесной растительности в ландшафтной архитектуре : учебное пособие / А.И. Ковешников [и др.].. — Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2018. — 194 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/101305.html>
2. Грегори Р.Л. Глаз и мозг / Пер. с англ. Е.Д.Хомской; Пред.и общ. ред. А.Р.Лурия, В.П.Зинченко. - М. : Прогресс, 1970. - 271с. : ил.
3. Гропиус В. Границы архитектуры. - М.: Искусство, 1971. – 286 с.
4. Иконников А.В. Зарубежная архитектура: От «новой архитектуры» до постмодернизма. - М. : Стройиздат, 1982. - 255с., Ил.
5. Пастухова А.М. Ландшафтная архитектура урбанизированных ландшафтов : учебное пособие / Пастухова А.М., Моксина Н.В.. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2017. — 100 с — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94884.html>
6. Половникова М.В. Ландшафтная архитектура и садово-парковое искусство : учебное пособие / Половникова М.В., Исяньюлова Р.Р.. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 120 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89248.html>
7. Половникова М.В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Половникова М.В., Исяньюлова Р.Р.. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89255.html>
8. Ревкова Е.В. Landscape Architecture : учебное пособие для бакалавров направления подготовки «Ландшафтная архитектура» / Ревкова Е.В., Лысенко Н.Е.. — Орел : Орловский государственный аграрный университет, 2019. — 52 с.— Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/101296.html>
9. Фрилинг Г., Ауэр К. Человек - Цвет - Пространство / Пер. с нем. О.В. Гавалова. - М. : Стройиздат, 1973. - 141с.
10. Хайрова Л.Н. и др. Деревья и кустарники для озеленения объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Хайрова Л.Н. и др.. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2015. — 224 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80013.html>
11. Шевелев И.Ш., Марутаев М.А., Шмелев И.П. Золотое сечение: три взгляда на природу гармонии. - М. : Стройиздат, 1990. - 343с. : ил.

Список литературы по дисциплине «Дизайн архитектурной среды».

- основная литература:

1. Шолух М.В. Конспект лекций по курсу «Дизайн архитектурной среды». – Макеевка: ДонНАСА, 2002. - 66с.
2. Архитектура и архитектурная среда: вопросы исторического и современного развития : материалы международной научно-практической конференции: сборник статей / Л.В. Анисимова [и др.]. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 376 с. — ISBN 978-5-9961-1504-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83679.html>
3. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем газоснабжения зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 94 с. — ISBN 978-5-905916-22-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30222.html>
4. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / . — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 452 с. — ISBN 978-5-905916-15-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30223.html>
5. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Жилой дом средней этажности» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 1996 г.
6. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Жилой дом повышенной этажности» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 2000 г.
7. Бенаи Х. А. Методические указания к курсовому проекту «Индивидуальный жилой дом» для студентов специальности «Архитектура» архитектурного факультета/ ДонНАСА, 1995 г.
8. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30437.html>
9. Лобанов Е.Ю. Типология форм архитектурной среды : учебное пособие / Лобанов Е.Ю.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 82 с. — ISBN 978-5-4486-0126-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72470.html>
10. Матюнина Д.С. История интерьера : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Дизайн архитектурной среды» / Матюнина Д.С.. — Москва : Академический Проект, Парадигма, 2015. — 558 с. — ISBN 978-5-8291-1399-5.

- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/36745.html>
11. Проектирование индустриальных зданий : учебное пособие по выполнению архитектурно-конструктивного проекта №2 для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», 07.03.01 «Архитектура», 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.03.04 «Градостроительство» ОУ «Бакалавр», очной и заочной форм обучения / Н.Г. Прищенко [и др.]. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 157 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93870.html>
12. Проектно-изыскательская практика : пленэр по рисунку и живописи. Методические указания студентам II курса направлений «Архитектура» и «Дизайн архитектурной среды» / . — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 48 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/54956.html>
13. Пылаев А.Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия. Ч.2. Материалы и изделия архитектурной среды : учебник / Пылаев А.Я., Пылаева Т.Л.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 401 с. — ISBN 978-5-9275-2858-5 (ч.2), 978-5-9275-2856-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87777.html>
14. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений : учебное пособие / Рязанова Г.Н., Давиденко А.Ю.. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-9585-0669-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>
15. Соловьева А.В. Основы дизайна архитектурной среды : учебно-методическое пособие / Соловьева А.В.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-4486-0232-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72460.html>
16. Суслов И.А. Проектирование отдельно стоящих фундаментов под колонны зданий и сооружений : методические указания для студентов специальностей «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» / Суслов И.А., Чесноков А.В.. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 38 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64870.html>

ПРОГРАММА
профильных вступительных испытаний для абитуриентов,
поступающих на обучение по образовательным программам магистратуры
по направлениям подготовки 07.04.01 «Архитектура», 07.04.03 «Дизайн
архитектурной среды», 07.04.04 «Градостроительство»

Декан архитектурного факультета

Х.А. Бенаи

Согласованно:

Ответственный секретарь приёмной
комиссии ФГБОУ ВО «ДОННАСА»

А.В. Жибоедов

Председатель экзаменационной
комиссии ФГБОУ ВО «ДОННАСА»

В.Г. Севка