

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки 07.03.01 Архитектура  
Профиль подготовки «Архитектурное проектирование»  
Уровень образования Бакалавр**

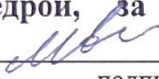
г. Махачкала 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению 07.03.01 – Архитектура и профилю «архитектурное проектирование».

Разработчик  / Абакаров А.Д.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 26 » 09 2019 г.

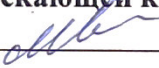
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_

 / Абакаров А.Д.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 26 » 09 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 26.09 2019 года, протокол № 9.

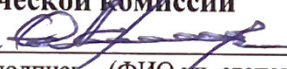
Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

 / Абакаров А.Д.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 26 » 09 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методической совета архитектурно-строительного факультета \_\_\_\_\_ от 28.04.19 года, протокол № 9.

Председатель Методической комиссии  
факультета \_\_\_\_\_

 / Омаров А.О.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 05 2019 г.

Декан факультета  / Г.Н. Хаджишалапов  
подпись ФИО

Начальник УО  / Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. начальника УМУ  / Гусейнов М.Р.  
подпись ФИО

## 1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 07.03.01 – «Архитектура», профиля «Архитектурное проектирование» относится к базовой части учебного плана бакалавриата. В государственную итоговую аттестацию входит экзамен и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты, и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Государственные аттестационные испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации, не могут быть заменены оценкой на основании итогов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студента. К государственным аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускается лицо, завершившее теоретическое и практическое обучение по основной образовательной программе по направлению подготовки 07.03.01 – «Архитектура».

Выпускнику, успешно прошедшему все установленные виды государственных аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, присваивается квалификация «бакалавр» и выдается диплом установленного образца об образовании и о квалификации.

Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО ДГТУ регламентируется Положением о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по программам высшего образования: программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

## 2. Конечный результат обучения

2.1 Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **Универсальными компетенциями (УК)**:

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-2** - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

**УК-3** - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

**УК-4** - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;

**УК-5** - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

**УК-6** - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

**УК-7** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

**УК-8** - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

2.2 Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями ОПК**:

**ОПК-1** – Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления;

**ОПК-2** - Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения;

**ОПК-3** - Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного

подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах.

**ОПК-4** - Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

2.3 Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

**проектно-технологическая деятельность (архитектурное проектирование):**

**ПКО-1** – Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации;

**ПКО-2** - Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта;

**ПКР-1** – Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации;

**ПКС-2** - Способен участвовать в разработке архитектурного раздела проектной документации;

**ПКС-3** - Способен участвовать в разработке научной и проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия;

**ПКС-4** – Способен участвовать в разработке архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации;

**Аналитическая деятельность (предпроектный анализ)**

**ПКО-3** - Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации;

**ПКС-1** - Способен к участию в проектной и аналитической деятельности по согласованию градостроительной документации;

### **3. Программа государственного экзамена**

Государственный экзамен является итоговой формой контроля знаний, умений и навыков, получаемых студентом в процессе обучения. Государственный экзамен может проводиться как по билетам, так и в форме автоматизированного тестирования с дополнительным решением практических задач в порядке, предусмотренном п.3.2. Билеты для государственного экзамена включают пять вопросов и формируются в соответствии с фондом оценочных средств (ФОС) по государственной итоговой аттестации.

#### **3.1 Перечень основных учебных дисциплин, выносимых на государственный экзамен:**

1. Теория архитектуры;
2. Методология проектирования;
3. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования;
4. Средовые факторы в архитектуре;
5. Архитектурные конструкции и теория конструирования;
6. Профессиональная практика;
7. Проектирование и композиция микрорайонов и дизайн малых архитектурных форм;
8. Основы теории градостроительства и районной планировки;
9. Теоретические основы проектирования жилых и общественных зданий;
10. Сейсмостойкость зданий.

Вопросы для государственного экзамена и список литературы, рекомендуемой для подготовки к государственному экзамену приведены в приложении.

### **3.2 Порядок проведения экзамена**

Государственный экзамен проводится в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием проведения государственного экзамена. Студенты, имеющие академические задолженности, к сдаче государственного экзамена не допускаются.

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), сдается в устной форме по билетам утвержденного образца. Государственный экзамен начинается в 9.00 в дни и аудитории, указанные в графике проведения государственного экзамена. В день работы ГЭК перед началом экзамена студенты-выпускники приглашаются в аудиторию, где председатель ГЭК:

- знакомит присутствующих и экзаменуемых с приказом о создании ГЭК, зачитывает его и представляет экзаменуемым состав ГЭК персонально;
- вскрывает конверт с экзаменационными билетами, проверяет их количество и раскладывает на специально выделенном столе;
- дает общие рекомендации экзаменуемым при подготовке ответов и устном изложении вопросов билета, а также при ответах на дополнительные вопросы.

При проведении государственного экзамена каждый студент располагается за отдельным столом.

Студентам выдаются проштампованные чистые листы, на которых они должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменуемым студентом разборчиво, с указанием фамилии, имени, отчества, личной подписи и по окончании ответа сдается секретарю. На подготовку к экзамену студенту отводится не более 2-х часов.

Использование учебников, учебных пособий, справочной и другой литературы на государственном экзамене не допускается. Запрещается иметь при себе мобильные телефоны.

Ответ студента слушается всеми членами ГЭК. С целью объективного оценивания студенту могут задаваться дополнительные и уточняющие вопросы. Ответ студента оценивается в большей степени по основным вопросам билета. Каждый член ГЭК оценивает студента отдельно. Оценка выставляется в соответствии с критериями п. 2.3 настоящей программы по принятой четырехбалльной системе. Итоговая оценка определяется по окончании государственного экзамена, где члены ГЭК обсуждают и оценивают ответы студентов на закрытом заседании.

#### ***Подведение итогов сдачи экзамена***

Все студенты, сдававшие государственный экзамен, приглашаются в аудиторию, где работает ГЭК.

Председатель комиссии подводит итоги сдачи государственного экзамена и сообщает, что в результате обсуждения и совещания оценки выставлены и оглашает их студентам. Отмечает лучших студентов, высказывает общие замечания, опрашивает студентов о наличии не согласных с решением комиссии ГЭК по выставленным оценкам. В случае устного заявления экзаменуемого о занижении оценки его ответа, с ним проводится собеседование в присутствии всего состава комиссии. Целью такого собеседования является разъяснение качества ответов государственного экзамена.

По итогам составляются протоколы и заполняется экзаменационная ведомость.

### **3.3 Критерии оценки знаний, умений и навыков**

Максимальное количество баллов за ответ на вопрос экзаменационного билета ставится, если студент глубоко и полно раскрывает теоретические и практические аспекты вопроса, проявляет творческий подход к его изложению и демонстрирует знания нормативной базы по проектированию зданий и сооружений, а также глубоко и полно раскрывает дополнительные вопросы.

Количество баллов за ответ на вопрос экзаменационного билета снижается, если студент недостаточно полно освещает узловые моменты вопроса, затрудняется более глубоко

обосновать те или иные положения, а также затрудняется ответить на дополнительные вопросы по данной проблематике.

Минимальное количество баллов за ответ на вопрос экзаменационного билета ставится, если студент не раскрывает основных моментов вопроса, логика изложения нарушена, ответы не всегда конкретны.

Пороговое значение соответствует в действующей балльной системе оценок «3 - удовлетворительно». Ниже порогового значения лежит область несоответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО.

**Критерии, в соответствии с которыми устанавливается качество сформированных у обучающихся компетенций и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности:**

**Оценка «отлично» (85-100 баллов)** ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знание нормативно-технической литературы, понятийного аппарата и умения пользоваться ими при ответе.

**Оценка «хорошо» (70–84 баллов)** ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, последовательностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и нормативно-технической литературы по теме при незначительных упущениях при ответах.

**Оценка «удовлетворительно» (56–69 баллов)** ставится при неполных или слабо аргументированных ответах, демонстрирующих общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов и понятийного аппарата.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится при незнании ответов на вопросы и непонимании студентом существа экзаменационных вопросов.

#### **4. Требования к выпускной квалификационной работе**

##### **4.1 Общая характеристика выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой индивидуальную комплексную квалификационную, учебно-исследовательскую или учебно-проектную работу, характеризующую уровень знаний студента по всем предметам архитектурного процесса, а также умение их использовать при решении технических, организационно-проектных задач, свидетельствует об умении выпускника работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Выполнение ВКР – это завершающий этап технического образования студента, являющийся проверкой его зрелости и готовности к самостоятельной работе на производстве.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом обучения бакалавров в высшем учебном заведении и направлена на систематизацию, закрепление и углубление знаний, и эффективное применение знаний, умений, навыков по направлению подготовки и решение конкретных задач в профессиональной сфере деятельности.

**При выполнении ВКР студент обязан продемонстрировать способность и умение решать следующие задачи:**

- правильно применять теоретические положения изученных ранее научных дисциплин;
- знать и уметь применять нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- знать нормативную базу в области проектирования зданий, сооружений;
- выполнять проектирование с использованием универсальных и специализированных программ;

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченную проектную документацию;

- знать основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
- знать и уметь применять в разрабатываемых проектах современные технологические решения по проектированию зданий и сооружений;
- проводить анализ экономической эффективности зданий и сооружений;
- уметь (в письменном виде и устном выступлении) четко и логично формулировать свои мысли, предложения, рекомендации.

Выпускная квалификационная работа является результатом самостоятельной творческой работы студента. Качество ее выполнения позволяет дать дифференцированную оценку квалификации выпускника, способности выполнять свои будущие обязанности на производстве.

Темы проектов на кафедре «Архитектура» ежегодно пересматриваются и обновляются в соответствии с потребностями строительства, по заявкам базовых архитектурных организаций, при этом учитываются их современность и своеобразие с точки зрения объемно-планировочного и градостроительного решений.

Если ВКР по заявке организации выполнена на высоком уровне, она должна быть представлена заказчику, для принятия решения о возможности внедрения разработанных проектных решений.

При выполнении ВКР студент использует знания, полученные в высшем учебном заведении, необходимую техническую литературу, публикации в периодических изданиях, интернет-ресурсы, нормативно-технические, справочные и проектные материалы, лицензионное программное обеспечение.

При подготовке ВКР студент должен продемонстрировать навыки работы на персональном компьютере с применением современного программного обеспечения.

**Эти навыки должны быть подтверждены:**

оформлением чертежей с помощью графических редакторов AutoCAD, ArchiCad, 3DMax, а также оформлением текстовой части пояснительной записки – редактором Word.

В процессе подготовки ВКР студенту назначаются руководитель и при необходимости консультанты.

#### **4.2 Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

Тематика работ определяется практическими потребностями организаций-заказчиков с учетом квалификационных требований к выпускникам данного профиля и по заданию выпускающей кафедры. В тематику в основном включают:

1. Многоэтажные жилые и общественные здания;
2. Жилые комплексы;
3. Детские школьные и дошкольные учреждения;
4. Культовые сооружения;
5. Спортивные сооружения;
6. Торговые здания (крытый рынок, торговый центр, универсам т.д.);
7. Выставочные и зрелищные здания;
8. Лечебно-оздоровительные комплексы;
9. Многоэтажные стоянки и гаражи;
10. Здания учебных заведений;
11. Реставрация и реконструкция объектов культурного наследия;
12. Реконструкция населенных мест;
13. Градостроительство, планировка и застройка территорий;
14. Объекты туризма и музейных комплексов;
15. Рекреационные комплексы;

## 16. Реконструкция зданий различного назначения.

### 4.3 Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна характеризоваться:

- четкой целевой направленностью;
- логической последовательностью изложения материала;
- краткостью и точностью формулировок;
- конкретностью изложения результатов работы;
- доказательностью выводов и обоснованностью рекомендаций;
- грамотным оформлением.

Объем пояснительной записки ВКР составляет в среднем 60 страниц компьютерного текста.

**Структура пояснительной записки выпускной квалификационной работы включает в себя следующие основные элементы в порядке их расположения:**

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- содержание;
- аннотация;
- введение;
- основная часть;
- список использованных источников;
- приложения.

*Титульный лист* является первой страницей выпускной квалификационной работы и оформляется по установленной в вузе форме.

*Задание на ВКР* — структурный элемент ВКР, содержащий наименование выпускающей кафедры, фамилию и инициалы студента, дату выдачи задания, тему ВКР, исходные данные, объем и краткое содержание ВКР, срок представления к защите, фамилии и инициалы руководителя (ей) и если имеются консультантов по специальным разделам, календарный график подготовки работы. Задание подписывается руководителем ВКР, студентом-дипломником, консультантами и утверждается заведующим выпускающей кафедры.

*Содержание* отражает последовательность расположения составных частей ВКР. В содержании приводятся все структурные элементы работы, включая введение, главы и параграфы основной части, заключение, список использованных источников, приложения, и указываются страницы, с которых они начинаются. Разделы (главы) и подразделы (параграфы) выпускной квалификационной работы нумеруются арабскими цифрами.

Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Заголовки глав не должны повторять название работы, а заголовки параграфов – название глав.

*Аннотация* объемом 0,5 – 1 стр. должна содержать краткое изложение сути бакалаврской работы с указанием использования ранее существующих проектных материалов, изменений, которые в них внес студент. Должны быть указаны проектные решения, разработанные студентом самостоятельно, отражено применение в проекте новых технических, прогрессивных технологий и дизайна

**Во введении должны быть отражены следующие вопросы:**

- обоснование выбора темы бакалаврской работы, объемно-планировочной структуры и габаритной схемы сооружения.
- если проект выполняется по заданию проектных или производственных организаций, то следует указать их название;
- актуальность темы с позиций общих задач, стоящих перед страной, задач города или конкретного предприятия;
- краткие сведения о градостроительной ситуации проектирования специфику района строительства, сведения об основных участниках строительства;



- сведения о новых и оригинальных проектных решениях;
- использование результатов научно-исследовательских работ в бакалаврской работе;
- возможность реализации бакалаврской работы или отдельных её частей в практике проектирования;
- другие вопросы по усмотрению дипломника.

Введение выполняется при консультации руководителя проекта. Введение бакалаврской работы по объему не должно превышать 3-5 страниц.

Основная часть —структурный элемент ВКР, требования к которому определяются заданием студенту на ВКР.

**Основной текст ВКР обычно структурируется в пять-шесть логически связанных и соподчиненных разделов:**

1. Архитектурный объемно-планировочный;
2. Градостроительный;
3. Конструктивный;
4. Инженерные сети;
5. Экономический;
6. Научно-исследовательский (считается обязательным, для студентов, претендующих на высокую оценку ГЭК).

Содержание, объем и требования к оформлению пояснительной записки и чертежей приводятся в методических указаниях кафедры.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при написании выпускной квалификационной работы.

Список использованных источников содержит библиографическое описание законодательных и нормативных материалов, учебников, учебных и методических пособий, монографий, других научных трудов, статей из журналов и иных периодических изданий и информационных материалов, использованных студентом при написании выпускной квалификационной работы. В списке использованных источников выпускных квалификационных работ следует привести примерно 20-25 наименований опубликованных источников.

#### **4.4 Порядок утверждения тем, выполнения и представления ВКР в ГЭК**

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой. Студент имеет право выбрать тему выпускной квалификационной работы из предлагаемого перечня либо предложить в инициативном порядке иную тему, обосновав актуальность и целесообразность ее разработки.

Темы ВКР рассматриваются на заседании выпускающей кафедры и утверждаются Советом факультета.

Закрепление тем ВКР и руководителей производится на заседаниях выпускающей кафедры. Кафедра формирует проект приказа, который передается в учебно-методическое управление для оформления приказа.

Ответственность за подготовку приказа в указанные сроки несёт заведующий выпускающей кафедры.

Выполнение ВКР осуществляется студентом в соответствии с заданием. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается студенту руководителем.

Руководитель ВКР оказывает научную, методическую помощь, осуществляет контроль и вносит коррективы, дает рекомендации студенту для обеспечения высокого качества ВКР.

**Помощь руководителя ВКР заключается в практическом содействии студенту в выборе темы проектирования, разработке рабочего плана (задания) на ВКР, а также:**

– в определении списка необходимой литературы и других информационных источников;

- в консультировании по вопросам содержания ВКР;
- в выборе методологии и методики исследования;
- в осуществлении контроля за соблюдением установленного календарного графика выполнения работы.

Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и календарным учебным графиком по направлению подготовки.

Оригинальность выполнения ВКР проверяется в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «ДГТУ».

#### **4.5 Порядок защиты ВКР**

Защита ВКР проводится по установленному графику, согласованном с председателем государственной экзаменационной комиссии и утвержденном ректором (проректором по учебной работе) вуза. Руководит защитой председатель государственной экзаменационной комиссии.

#### **Процедура защиты выпускной квалификационной работы включает в себя:**

- объявление председателем государственной экзаменационной комиссии о защите ВКР с указанием Ф.И.О. студента-исполнителя, темы работы, руководителя, консультанта, рецензента;
- доклад студента, защищающего ВКР, продолжительностью десять минут;
- вопросы членов государственной аттестационной комиссии и присутствующих на защите лиц, и ответы на них студента;
- оглашение председателем государственной экзаменационной комиссии отзыва руководителя и рецензента;
- ответы студента на замечания, содержащиеся в рецензии;
- выступление членов ГЭК (по желанию).

Результаты защиты ВКР определяются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии по окончании процедуры защиты по четырехбалльной шкале («отлично» 100-85 баллов, «хорошо» 84-70 баллов, «удовлетворительно» 56-69 баллов, «неудовлетворительно») простым большинством членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, поданных за две различные оценки, голос председателя комиссии является решающим. Оценки объявляются в день проведения защиты выпускной квалификационной работы после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссией. При этом председатель ГЭК подводит итоги защиты ВКР, потом заключительное слово предоставляется желающему выступить студенту.

Студент, не защитивший ВКР в установленные сроки или получивший неудовлетворительную оценку по результатам защиты, отчисляется из университета как завершивший обучение, но не прошедший государственной итоговой аттестации, и получает академическую справку.

Повторная защита ВКР возможна через год.

#### **4.6 Критерии выставления оценок по ВКР**

Защита ВКР заканчивается выставлением оценок.

**Оценка «отлично» (85-100 баллов)** ставится за работу, если:

ВКР оформлена на высоком профессиональном уровне с соблюдением требований строительных норм и правил, других ведомственных норм и законодательства РФ, отражает полноту принятых в ВКР решений;

- в ВКР присутствует научно-исследовательский раздел;
- в тексте имеются ссылки на все литературные источники;
- рецензентом и руководителем ВКР оценена на «хорошо» или «отлично»;
- имеет место содержательный, аргументированный доклад в процессе защиты, отражающий содержание ВКР;

- в ходе защиты даны правильные ответы на вопросы членов ГЭК;
- показан высокий уровень архитектурной подготовки студента;
- обоснованы возражения на замечания рецензента.

**Оценка «хорошо» (70-84 баллов)** ставится за работу, если в основном соблюдены условия оценки на «отлично», но при этом:

- допущены отдельные терминологические неточности направления «архитектура»;
- принятые в ВКР решения в основном не отличаются новизной образа объекта проектирования, отдельные разделы ВКР разработаны с недостаточной полнотой, но без ошибок;
- допущены отдельные исправления, поправки, неточности в пояснительной записке и иллюстративном материале;
- на отдельные вопросы даны неполные ответы.

**Оценка «удовлетворительно» (56-69 баллов)** ставится за работу, если в основном соблюдены критерии, предъявляемые к оценке «хорошо», но при этом:

- доклад неполно отражает основное содержание ВКР, упущены важные моменты в понимании существа принятых проектных решений;
- архитектурные, градостроительные, конструктивные, технологические решения, экономические обоснования устаревшие и недостаточно эффективны;
- в ответах на вопросы членов комиссии и замечания рецензента допущены значительные ошибки, неточности, а правильные ответы студент дает лишь при наводящих вопросах;
- иллюстративная часть не в полном объеме отражает решения;
- отсутствует научно-исследовательский раздел.

**Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов)** ставится за работу, если:

- доклад не отражает содержания ВКР, доложен неубедительно, непоследовательно;
- разработки большинства решений не соответствуют требованиям, предъявляемым к ВКР;
- студент не может ответить или дает неправильные ответы на вопросы членов комиссии и замечания рецензента;
- небрежно оформлена пояснительная записка и графический материал;
- список использованных источников ограничен, не использован необходимый для освещения темы проекта материал.

## **5. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации**

На кафедре «Архитектура» для проведения обзорных лекций используются лекционный зал №407 оснащенный мультимедийным оборудованием. В аудитории установлена интерактивная доска и меловая доска. Компьютерный класс №405 оснащен современными компьютерами (8 шт) с программным обеспечением AutoCAD, ArchiCAD, 3DMax с возможностью подключения к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГТУ. На кафедре «Архитектура» имеется кабинет дипломного проектирования №402 оснащенный мебелью, методической литературой и доступом к сети «Интернет»  
Защита ВКР проводится в аудитории №406, оснащенной необходимыми техническими средствами и мебелью.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 - «Архитектура», профиль подготовки «Архитектурное проектирование».

## Вопросы к государственному экзамену

### Теория архитектуры

1. Определение архитектуры как деятельности и как продукты деятельности. Понятие об архитектурном образе.
2. Масштаб в архитектуре: «Человек-мера вещей». Понятие единства «Полезности, прочности, красоты».
3. Функция в архитектуре. Коммуникативная функция. «Основные морфотипы» линия, петля, кольцо. Смысл понятия арктитектоники.
4. Пропорции и пропорциональность в архитектуре.
5. Понятие об архитектурной композиции. Виды архитектурной композиции. Свойства архитектурно-пространственных форм.
6. Понятие об архитектурном стиле. Исторический обзор архитектурных стилей.
7. Организация пространства - основная задача архитектуры. «Центричность» архитектурного пространства.
8. Взаимодействие архитектуры и природы. Природная среда и природные факторы в архитектуре.
9. Архитектура как часть материальной культуры. Два базовых средства выражения культуры: архитектура и литература.
10. Два типа мышления «Космогоническое» и «Историческое», «Образное» и «Вербальное», «Художественное» и «Аналитическое», «Пространственное» и «Временное».
11. Божественные истоки архитектуры «Зодчий»-культурный герой в различных традициях. Семантические корни термина «Архитектор».
12. Уподобление творческого акта архитектора акту сотворения мира. Архаические модели вселенной в архитектуре.

### Методология проектирования

1. Методы изучения процесса архитектурного творчества.
2. Творческое мировоззрение и творческий метод архитектора.
3. Роль воображения, фантазии и интуиции в формировании творческих представлений.
4. Проектирование как трехступенчатый процесс: анализ-оценка-синтез.
5. Объект в системе проектирования. Понятие о технологии проектирования, примерная структура проектной организации.
6. Этапы выполнения раздела «Архитектурные решения проекта жилого дома». Фор-проект и последовательность исполнения фор-проекта.
7. Начальный этап разработки проекта здания. Исходные данные для проектирования.
8. Социологические и социально-культурные аспекты в процессе проектирования объекта.
9. Принципы архитектурного стилиобразования. Элементы, формирующие пластику фасада.
10. Исходная разрешительная документация для строительства. Инженерно-изыскательская документация для проектирования.
11. Природно-климатические и техногенные условия учитывающие при проектировании. Экологические факторы.
12. Выявление аналогов проектных решений и методического материала. Нормативная база для выполнения проектных работ.
13. Физико-технические и функциональные основы проектирования зданий.
14. Договор на проектно-изыскательские работы и определение стоимости проектно-изыскательских работ.
15. Порядок разработки и обязательный состав проектной документации.

16. Технология процесса проектирования. Главный архитектор проекта.
17. Генеральный план участка застройки.
18. Типологические особенности проектируемого объекта.
19. Объемно планировочное решение проектируемого здания.
20. Конструктивные элементы проектируемого здания. Выбор решений.
21. Инженерное оборудование гражданских зданий.
22. Архитектурно-художественный облик здания. Интерьеры зданий и их оборудование.
23. Техничко-экономические характеристики проектируемого объекта. Экспертирование проектной документации
24. Оформление разрешения на строительство здания.
25. Авторский надзор за строительством. Сдача объекта в эксплуатацию.

### **Социально-экологические основы архитектурного проектирования**

1. Основные социально-демографические параметры населения. Социально-демографические факторы формирования архитектуры (демографическая структура семей; социально- профессиональная структура населения).
2. Круг наук об обществе и народонаселении, смежных с архитектурой. Социальный заказ.
3. Социальная структура городского населения. Условное разделение её на виды.
4. Понятия, используемые для описания социальной структуры с формированием архитектуры через пространство.
5. Организация пространств жизнедеятельности различных социальных групп в городе.
6. Семья. Ее функции и значение в материальной и духовной жизни общества и личности. Типы семей. Жилищная проблема и жилищная политика государства.
7. Зонирование жилой ячейки по принадлежности и гибкость её планировки.
8. Назвать основные признаки и формы влияния среднего размера семьи и семейного состава населения на структуру жилищного фонда по комнатности квартир и формулу заселения. Определить демографический тип сложности семьи, виды жилища для их расселения, зонирование и гибкость планировки квартир.
9. Непременные виды жизнедеятельности (уход за собой). Непременные виды жизнедеятельности (питание).
10. Непременные виды жизнедеятельности (хозяйственно-бытовая деятельность). Непременные виды жизнедеятельности (информационная или культурная, творческая, общение).
11. Специфические виды жизнедеятельности (уход за детьми). Специфические виды жизнедеятельности (профессиональный труд.)
12. Архитектурные возможности обеспечения социальных запросов семьи.
13. Основные разновидности образов жизни. Требования к жилым ячейкам, зависящие от особенностей образа жизни.
14. Поэтапный анализ жизнедеятельности семьи, определяющий требования к квартире.
15. Особенности городского и сельского образа жизни.
16. Две модели благополучного развития семьи. Требования к жилой ячейке, зависящие от особенностей развития семьи. Требования к жилой ячейке, зависящие от особенностей развития семьи. Два способа учета изменчивости социально-функциональных требований к жилой ячейке в процессе развития семьи.
17. Категории маломобильных групп населения. Учет ограничений мобильности в планировке зданий и благоустройстве городов. Жилище для маломобильной части населения.
18. Роль науки экологии на протяжении XIX - XX веков. Задачи экологической архитектуры. Задачи и цель урбоэкологии.
19. Экологичная архитектурная физика, предмет ее изучения. Факторы влияющие на состояние человека.

20. Экологические проблемы формирования крупных городов. Основные виды загрязнения городов.
21. Объективные факторы, влияющие на выбор территории для размещения нового населенного места и развития существующего города.
22. Климатические условия, влияющие на выбор территории для населенного пункта. Влияние рельефа, инженерно-геологических и гидрологических условий на выбор территории для населенного места.
23. Роль устойчивых городских ландшафтов в создании здоровой городской среды.
24. Растительность города и выполняемые ею функции.
25. Экологические требования при проектировании инженерных сооружений. «Умный» дом-дом будущего.

### **Средовые факторы в архитектуре**

1. Главные характеристики среды. Функциональная типология видов и форм среды.
2. Слагаемые архитектурной среды, особенности их совместной работы в становлении средового образа.
3. Понятие о дизайне городской и ландшафтной среды. Уровни предметно-пространственной организации и восприятия среды.
4. Визуальные слагаемые средовых факторов. Объемно-пространственные, декоративно-пластические и свето-цветовые характеристики форм среды, их взаимосвязь.
5. Личные (субъективные) и общественные (прагматические) начала при учете средовых факторов. Эмоциональная организация среды.
6. Типы оценок средовых факторов. Оценки по пространственному охвату и по технологической или социальной направленности.
7. Элементы ландшафтного дизайна в средовых комплексах. «Натуральные» и «Изобразительные» приемы использования природных тем в среде.
8. Малые формы в дизайне среды. Их роль в формировании масштабности и стилового единства средовых комплексов.
9. Декоративно-художественные решения в среде. Типы декоративно-художественных решений, их роль в формировании средовой композиции.
10. Композиция среды как формально-эстетическая организация её компонентов. Многослойность композиционных построений средовых объектов.
11. Композиционные структуры в среде. Элементы средовой композиции, уровни и итоговые варианты композиционных конструкций.
12. Гармонизация визуальных средовых систем. Пять принципов гармонизации архитектурных объектов и их трансформация в средовом проектировании.

### **Архитектурные конструкции и теория конструирования**

1. Проектирование и конструирование фундаментов для гражданских зданий в зависимости от конструктивной схемы здания, от материала и от гидрогеологических условий (ленточные, столбчатые свайные и сплошные фундаменты)
2. Проектирование и конструирование наружных стен гражданских зданий неиндустриального типа и их элементов (однородные и неоднородные кирпичные стены, конструкции цоколей, перемычек и карнизов).
3. Проектирование и конструирование перекрытий по деревянным, стальным и железобетонным балкам, монолитные ж/б перекрытия.
4. Проектирование и конструирование полов гражданских зданий (монолитно-грунтовые, цементные, бетонные, асфальтовые полы; рулонные; штучные полы (дощатые паркетные и плиточные).
5. Проектирование и конструирование перегородок гражданских зданий (деревянные, кирпичные, плитные и панельные перегородки). Трансформируемые перегородки.
6. Проектирование и конструирование оконных переплетов; крепление дверных и оконных коробок в проемах). Витражи и витрины.

7. Проектирование и конструирование крыш гражданских зданий (стропила наклонные и висячие; кровли металлические, асбестоцементные, черепичные и рулонные). Элементы крыш и их формы.
8. Балконы, лоджии и эркеры.
9. Навесные вентилируемые фасады зданий.
10. Лестницы: их конструкции, материалы, элементы.
11. Конструктивные системы и схемы зданий, их связь с планировочным решением.
12. Крупнопанельные здания. Способы разрезки на панели, конструкции панелей, способы отделки наружных поверхностей панельных стен, требования к ним.
13. Стыки панельных стен, способы их герметизации и требования к ним.
14. Способы обеспечения устойчивости каркасных зданий (рамная, рамно-связевая, связевая схема; связи, диафрагмы и ядра жесткости).
15. Конструкции колонн каркасных зданий (ж/б, стальные; гибкое и жесткое армирование). Опирающие ригели на колонны.
16. Каркасы общественных зданий с большими пролетами. Несущие конструкции покрытия и кровля.
17. Конструктивные схемы объемно-блочных зданий. Конструкции объемных блоков и способы их опирания.
18. Возведение зданий монолитным способом и методы подъема этажей.
19. Перекрестно-ребристые и перекрестно-стержневые конструкции.
20. Байтовые и пневматические конструкции покрытий.
21. Купола, своды, оболочки в современном строительстве.
22. Основные требования к проектированию современных высотных зданий.
23. Объемно-планировочные решения высотных зданий.
24. Конструктивные решения высотных зданий.
25. Световые, светоаэрационные и аэрационные фонари

### **Профессиональная практика**

1. Структура законодательства РФ. Области законодательства, регулирующие архитектурную деятельность;
  - Архитектура как вид услуг. Виды архитектурной деятельности. Оказание услуг.
  - Гражданский кодекс. Права и обязанности заказчика и архитектора.
  - Закон о защите прав потребителя. Страхование проектной деятельности.
  - Объект архитектурной деятельности. Объекты недвижимости. Закон об инвестиционной деятельности в форме капитальных вложений.
    - Земельный, Водный, Лесной кодекс Градостроительный кодекс об объектах архитектурной деятельности.
2. Градостроительный кодекс как основополагающий документ, регулирующий градостроительную деятельность. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.
  - Принципы территориального планирования. Виды градостроительного зонирования территорий. Требования планировке территорий. Применение норм Градостроительного кодекса в градостроительном и архитектурном проектировании.
  - Инженерные изыскания для подготовки проектной документации. Архитектурно-строительное проектирование.
  - Экспертиза проектов. Получение разрешения на строительство. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта.
  - Строительный контроль и государственный строительный надзор. Ввод объекта в эксплуатацию.
  - Применение норм Градостроительного кодекса в архитектурном проектировании.
  - Природоохранное законодательство и его влияние на архитектуру и градостроительство.



- Законы РФ «Об охране природной среды», «Об особо охраняемых природных территориях» «Об охране атмосферного воздуха», «Об энергосбережении», «Об экологической экспертизе», их применение в архитектурной деятельности.
  - Природоохранные положения Водного, Лесного и Земельного кодексов РФ и их отражение в нормативной документации для строительства.
  - Практика применения природоохранного законодательства в сфере градостроительства и архитектуры. Органы природоохранного контроля.
3. Законодательство РФ и международное законодательство в области охраны и использования памятников истории и культуры, его влияние на архитектуру и градостроительство.
    - Международное законодательство «Венецианская хартия архитекторов и технических специалистов по историческим памятникам», Закон РФ «Об охране и использовании памятников истории и культуры», его отражение в нормативной документации для строительства.
    - Практика применения законодательства об охране памятников в сфере градостроительства и архитектуры. Органы контроля за использованием и охраной памятников.
  4. Техническое регулирование в строительстве. Законы РФ «О техническом регулировании», «О техническом регламенте», «О безопасности зданий и сооружений», «О пожарной безопасности», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
    - Система нормативной документации в строительстве. Требования к архитектурным и планировочным решениям.
    - Система нормативной документации в строительстве. Требования к материалам и изделиям. Система сертификации материалов, изделий и технологий. Требования к технологиям.
  5. Система нормативной документации в строительстве. Требования к проектной документации, организация проектирования. Федеральные и региональные нормы.
  6. Государственная экспертиза проектов. Принципы экспертизы проектов, государственная и негосударственная экспертиза. Органы экспертизы.
  7. Закон о саморегулируемых организациях, принципы саморегулирования. Саморегулирование в сфере проектирования и строительства: российский международный опыт, требования Градостроительного кодекса.
  8. Саморегулирование в сфере проектирования и строительства. Документы СРО, условия вступления, аттестация, допуск к работам, влияющим на безопасность зданий и сооружений. Практика работы СРО в области проектирования и строительства.
  9. Международный союз архитекторов, союз архитекторов России, цели, задачи, области деятельности.
  10. Закон об архитектурной деятельности РФ. Правовые основы создания архитектурного объекта. Права и обязанности граждан и юридических лиц, осуществляющих архитектурную деятельность. Порядок изменения архитектурного проекта и архитектурного объекта. Компетенция органов архитектуры и градостроительства.
  11. Международное и российское законодательство в области профессиональной этики архитектора. Писанные и неписанные правила взаимодействия коллег. Роль Союза архитекторов в применении Кодекса. Практика применения.
  12. Авторское право и смежные права в архитектуре. Архитектурный проект и постройка как объект авторского права. Установление и подтверждение авторства. Передача авторских прав. Исключительные и неисключительные права.
    - Архитектурный проект и постройка как объект авторского права. Практика применения законодательства об авторских правах в архитектуре.

### **Планировка и композиция микрорайонов и дизайн малых архитектурных форм**

1. Объемно-пространственное решение планировки микрорайонов. Приемы компоновки.

2. Цвет как средство композиции микрорайонов и малых архитектурных форм.
3. Пространственная организация и размеры жилых групп.
4. Планировка, размеры и пропорции дворов в микрорайоне.
5. Общественные здания в жилой застройке. Роль архитектурного доминанта в основе композиционных ансамблей.
6. Планировка микрорайонов и приемы планировки микрорайонов.
7. Санитарно-гигиенические условия в микрорайоне.
8. Организация транспорта на территории микрорайонов.

### **Основы теории градостроительства и районной планировки**

1. Функциональные концепции градостроительства.
2. Цели и задачи районной планировки территорий. Взаимосвязь районной планировки и градостроительства.
3. Линейно-полосовые формы планировки городов.
4. Центрично-круговые формы планировки городов.
5. Прямоугольно-сетчатые формы планировки городов.
6. Водоемы и реки в планировочной структуре городов. Рельеф территории и растительность в городах.
7. Пешеходные и транспортные пути в городе. Пешеходная доступность города.

### **Архитектура жилых и общественных зданий**

1. Жилая среда как объект проектирования. Основы типы жилых зданий. Виды жилой застройки.
2. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища.
3. Особенности объемно-планировочной организации и архитектура многоквартирных жилых домов коридорного типа.
4. Особенности планировочной организации и архитектура многоквартирных жилых домов галерейного типа.
5. Особенности планировочной организации и архитектура многоквартирных жилых домов секционного типа.
6. Особенности планировочной организации и архитектура многоквартирных жилых домов комбинированного типа.
7. Многофункциональные жилые комплексы.
1. Классификация общественных зданий. Требования, предъявляемые к общественным зданиям.
2. Концертные залы. Клубы. Типы. Особенности функционально-планировочной организации.
3. Музеи. Выставочные залы. Типы. Особенности функционально-планировочной организации.
4. Спортивные здания и сооружения. Типы. Особенности функционально-планировочной организации.
5. Административные здания(офисы). Типы. Особенности функционально-планировочной организации.
6. Современная классификация офисных зданий.
7. Предприятия общественного питания. Типы. Особенности функционально-планировочной организации

### **Сейсмостойкость зданий**

1. Сейсмическое районирование и микрорайонирование. Влияние грунтовых условий на интенсивность сейсмических воздействий. Карты ОСР-2016 и их применение.
2. Нормативная методика расчета сооружений с учетом сейсмических нагрузок. Особое сочетание нагрузок.

3. Методика определения сейсмических нагрузок по СП 14.13330.2018. Определение расчетного усиления от воздействия сейсмических нагрузок.
4. Архитектурное проектирование сейсмостойких зданий. Понятие о конфигурации здания при проектировании для строительства в сейсмических районах. Характерные конфигурации зданий. Влияние конфигурации зданий на сейсмостойкость. Размеры зданий, геометрические пропорции, симметрия, углы зданий и концентрация усилий, статическая неопределимость конструкций.
5. Общие принципы объемно-планировочных решений сейсмостойких зданий. Рациональные формы зданий в плане. Причины кручения зданий в плане. Требования к распределению жесткостей и масс зданий в плане и по высоте. Антисейсмические швы. Выбор рациональных площадок для строительства зданий и сооружений.
6. Общие принципы конструктивных решений сейсмических зданий. Обеспечение работы перекрытий и покрытий как жестких дисков. Антисейсмические пояса. Зоны пластической работы конструкций. Обеспечение общего механизма повреждения зданий. Требования к материалам и категории кладки каменных (кирпичных) зданий в сейсмических районах.
7. Обеспечение сейсмостойкости каменных (кирпичных) стен. Антисейсмический пояс. Кладка комплексной конструкции. Требования к проектированию самонесущих стен и зданий с неполным каркасом в сейсмических районах.
8. Требования к перемычкам проемов, балкам лестничных площадок, к проемам в каменных стенах лестничных клеток. Требования к проектированию перегородок, балконов, лоджий и эркеров в сейсмических районах.
9. Особенности проектирования зданий с железобетонным каркасом в сейсмических районах. Особенности проектирования зданий с металлическим каркасом в сейсмических районах. Системы сейсмозащиты и сейсмоизоляции зданий. Общие требования к проектированию.

### Рекомендуемая литература и источники информации

Зав. библиотекой  Алиева Ж.А.  
(подпись)

#### Теория архитектуры

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					6	7
1	лк., пз., срс	Научные подходы в архитектурной теории и практике: учебное пособие	Бабич В. Н.	УрГАХУ, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-7408-0252-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131239">https://e.lanbook.com/book/131239</a>		
	лк.,	Теория	А.Р.	Москва: МИСИ – МГСУ, 2019.		

2.	пз., срс	архитектуры: учебно- методическое пособие	Клочко, А. В. Попов, Н. Ю. Васильев	— 59 с. — ISBN 978-5-7264- 2024-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143079">https://e.lanbook.com/book/143079</a>		
<b>Дополнительная</b>						
3	лк., пз., срс	История памятников архитектуры	Юрий Овсянник ов	БуксМарт -2019		
4	лк., пз., срс	История архитектуры и строительства	К. А. Соловьев, О. К. Лукаш.	Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 612 с. — ISBN 978-5-8114-6946- 8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153694">https://e.lanbook.com/book/153694</a>		
5	лк., пз., срс	Ландшафтоведение и природный дизайн	А. И. Сафонов	ДонНУ, 2019. — 477 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179952">https://e.lanbook.com/book/179952</a>		
6	лк., пз., срс	История архитектуры: методические рекомендации	М. П. Киба.	Сочи: СГУ, 2018. — 48 с. — Текст: электронный // Лань: библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147671">https://e.lanbook.com/book/147671</a>		
7	лк., пз., срс	Архитектура городской среды. Образ и морфология: учебное пособие для вузов	Янковская, Ю. С.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-6896- 6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159510">https://e.lanbook.com/book/159510</a>		
8	лк., пз., срс	Архитектура, дизайн, психология: основы: учебное пособие	Пастух, О. А.	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5- 9239-1220-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171350">https://e.lanbook.com/book/171350</a>		
9	лк., пз., срс	Экология визуальной среды: учебное пособие	А. В. Городков, С. И. Салтанова.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1405- 5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168481">https://e.lanbook.com/book/168481</a>		
10	лк., пз., срс	Архитектурная семиотика: учебное пособие	Бурцев, А. Г.	Екатеринбург: УрГАХУ, 2015. — 193 с. — ISBN 978-5-7408-0235- 0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131242">https://e.lanbook.com/book/131242</a>		
11	лк., пз., срс	Основы архитектуры и строительных конструкций:	Т. Ю. Большако ва	КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:		

		учебник		<a href="https://e.lanbook.com/book/171660">https://e.lanbook.com/book/171660</a>		
12	лк., пз., срс	Архитектура - мир, в котором мы живем: учебное пособие	Игнатъев, В. А.	Москва: МИСИ – МГСУ, 2014. — 274 с. — ISBN 978-5-7264-0931-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73657">https://e.lanbook.com/book/73657</a>		
13	лк., пз., срс	Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики.	Д. А. Шевченко Н. В. Вандышева, В. С. Карташова.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4179-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131022">https://e.lanbook.com/book/131022</a>		
14	лк., пз., срс	Современные процессы развития дизайна, науки и техники: учебное пособие	Скрипачева, И. А.	Тольятти: ТГУ, 2018. — 78 с. — ISBN 978-5-8259-1263-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139744">https://e.lanbook.com/book/139744</a>		
15	лк., пз., срс	Композиционное моделирование: учебное пособие	Баталова, Н. С.	Красноярск: СФУ, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-7638-4166-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157549">https://e.lanbook.com/book/157549</a>		
16	лк., пз., срс	Дагестанские лабиринты. Из серии «Архитектура Дагестана»	Хан-Магомедов С.О.	Ладья -2000		

### Методология проектирования

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	
1	2	3	4	5	6	7
1	лк, пз, ср	Основы методологии проектирования	Кеслер, А. А.	Нижний Новгород: ВГУВТ, 2016. — 76 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/97171">https://e.lanbook.com/book/97171</a>		
2	лк, пз, ср	Ручная архитектурная графика: учебное пособие	Кефала О.В.	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 88 с.		

				— ISBN 978-5-9227-0459-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/26879.html">https://www.iprbookshop.ru/26879.html</a>		
3	лк, пз, ср	История дизайна, науки и техники. Ретроспектива развития графического дизайна :учебное пособие	Вишнева Е.В.	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. —70 с. — ISBN 978-5-7937-1483-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102626.html">https://www.iprbookshop.ru/102626.html</a> — DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/102626">https://doi.org/10.23682/102626</a>		
4	лк, пз, ср	Советская архитектура 1920-х годов. Организация проектирования: монография	Казусь И.А	Москва: Прогресс-Традиция, 2009. — 464 с. — ISBN 5-89826-291-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/7181.html">https://www.iprbookshop.ru/7181.html</a>		
5	лк, пз, ср	Основы архитектурного проектирования: электронное учебное пособие	Цитман Т.О	Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-93026-069-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93082.html">https://www.iprbookshop.ru/93082.html</a>		
6	лк, пз, ср	Пластические средства в архитектурном проектировании: учебно-методическое пособие	Лысенко Л.Ф	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-9585-0667-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/58832.html">https://www.iprbookshop.ru/58832.html</a>		
7	лк, пз, ср	Архитектурное проектирование. Индивидуальный жилой дом : учебно-методическое пособие для студентов 2 курса направлений «Архитектура» и «Дизайн архитектурной среды»		Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013. — 34 с. —Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60795.html">https://www.iprbookshop.ru/60795.html</a>		
8	лк, пз, ср	Градостроительный кодекс Российской Федерации		Градостроительный кодекс Российской Федерации / Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 201 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1245.html">https://www.iprbookshop.ru/1245.html</a>		1

9	лк, пз, ср	Памятники архитектуры Дагестана.	Президентская библиотека	<a href="mailto:Webmaster@prlib.ru">Webmaster@prlib.ru</a> +7(812)305-1621 -(289)		1
10	лк, пз, ср	Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий	Владимиров В.В.	М. Архитектура-С 2016		1
11	лк, пз, ср	Архитектурные конструкции и теория конструирования.	Сысоева Е.В.	«Инфа-М» 2018		1
12	лк, пз, ср	Благоустройство сельского дома. Инженерное обеспечения.	Шматов В.П.	OZON.RU 2015		1
13	лк, пз, ср	Градостроительный кодекс Российской Федерации		Градостроительный кодекс Российской Федерации. – Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. – 201 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1245.html">http://www.iprbookshop.ru/1245.html</a> (ЭБС IPRbooks)		

### Социально-экологические основы архитектурного проектирования

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	лк., пз., срс	Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности (учебное пособие)	Черешнев, И. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1394-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168487">https://e.lanbook.com/book/168487</a> (дата обращения: 24.03.2019). —		
2	лк., пз., срс	Современные социально-философские проблемы техники и технических наук (учебное пособие)	Поносов, Ф. Н.	Ижевск: Ижевская ГСХА, 2016. — 325 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134004">https://e.lanbook.com/book/134004</a> (дата обращения: 24.03.2019). —		
	лк., пз., срс	Организация производства	Степанова,	Орел: ОрелГАУ, 2013. — 304 с. — Текст: электронный // Лань:		

3		сельскохозяйственной продукции на эколого-ландшафтной основе в условиях Центральной России (учебное пособие)	Н. К. Кружков, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова, Л. П.	электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71516">https://e.lanbook.com/book/71516</a> (дата обращения: 24.03.2019)		
<b>Дополнительная литература</b>						
1	лк., пз., срс	Социальные основы архитектурного проектирования (Учебное пособие. 1-е изд.)	Правоторова А.А.	С-П, ООО Изд-во «Лань» 2012г.	-	1
2	лк., пз., срс	Охрана окружающей среды (Учеб. для ВУЗ-ов в серии "Архитектура")	Чистяков А.СБ.	М., «Стройиздат» 2009г	-	1
3	лк., пз., срс	Градостроительство как система научных знаний	Смоляр И.М. и др.	М., «Стройиздат» 2008г	-	1
4	лк., пз., срс	Расселение и окружающая среда	Владимиров В.В.	М., «Стройиздат» 2009г	-	1
5	лк., пз., срс	Расселение и экология	Владимиров В.В.	М., Стройиздат» 2007г	-	1
6	лк., пз., срс	Архитектурно-строительная экология (Учебное пособие)	Тетиор А.Н.	М., ОИЦ «Академия» 2008 г.	-	1
7	лк., пз., срс	Городская экология (Учебное пособие)	Тетиор А.Н.	М., ОИЦ «Академия» 2006г.	-	1
8	лк., пз., срс	Социальная экология (Учебник)	Прохоров Б.Б.	М., ОИЦ «Академия» 2007г.	-	1
9	лк., пз., срс	Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты	Молчанов В. М.	Ростов/Дон «Феникс» 2004г.	-	1
10	лк., пз., срс	Экологические аспекты выбора строительных материалов в архитектурном проектировании (Учеб. для ВУЗов-в серии "Архитектура")	Князева В.П.	М., Издательство «Архитектура-С» 2006 г.	-	1

### Средовые факторы в архитектуре



№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лк, пз	Средовые факторы в архитектуре: учебное пособие	Слукин В. М.	Екатеринбург: УрГАХУ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-7408-0237-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131280">https://e.lanbook.com/book/131280</a>		
2	Лк, пз	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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72460">https://www.iprbookshop.ru/72460</a> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/72460">https://doi.org/10.23682/72460</a>		
3	Лк, пз	Основы и язык визуальной культуры: учебное пособие для студентов 1–3 курсов направления 07.00.03 «Дизайн архитектурной среды»	Приказчикова Н. П., Беседина И. В.	2-е изд. — Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-93026-041-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76106.html">https://www.iprbookshop.ru/76106.html</a>		
4	лк., пз., срс	Архитектура городской среды. Образ и морфология : учебное пособие для вузов	Янковская, Ю. С.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-6896-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159510">https://e.lanbook.com/book/159510</a>		
5	Лк, пз	Социальные основы архитектурно-	Круглова, О. П.	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018. — 218 с. —		

		ландшафтного формирования среды : монография		ISBN 978-5-528-00321-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164835">https://e.lanbook.com/book/164835</a>		
<b>Дополнительная литература</b>						
6	Лк, пз, ср	Архитектоны антропоморфологии автора: психология архитектурно-пространственной среды: учебное пособие	Норенков, С. В.	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 299 с. — ISBN 978-5-528-00295-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107364.html">https://www.iprbookshop.ru/107364.html</a>		
7	Лк, пз, ср	Архитектура объектов рекреационного назначения в придорожной и межселенной среде. История архитектурного формирования объектов. Часть I: учебное пособие	Шувалов, В. М.	Москва: Российский университет дружбы народов, 2012. — 236 с. — ISBN 978-5-209-04287-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22388.html">https://www.iprbookshop.ru/22388.html</a>		

### Архитектурные конструкции и теория конструирования

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	лк., пз., ср	Конструкции гражданских зданий	Маклакова Т.Г., Наносова С.М.	Темникова, Е. А. Основные виды архитектурных конструкций и современные отделочные материалы, применяемые в проектировании интерьеров: учебное пособие / Е. А. Темникова. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 94 с. — Текст: электронный //		

				Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111634.html">https://www.iprbookshop.ru/111634.html</a>		
2	лк., пз., срс.	Архитектура гражданских и промышленных зданий в пяти томах, том V Промышленные издания. Издание четвертое, переработанное и дополненное	Л.Ф. Шубин, И.Л. Шубин	Токарев, А. Е. Архитектурные конструкции. Материалы. Форма. Схема планировочной организации земельного участка: учебное пособие / А. Е. Токарев. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. — 88 с. — ISBN 978-5-9961-2387-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115036.html">https://www.iprbookshop.ru/115036.html</a>		
3	лк., пз., срс	Архитектурные конструкции. Книга 2. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий.	Дыховичный Ю.А. и др.	М., Архитектура-С, 2007	10	1
4	лк., пз., срс	Архитектурное конструирование	В.А. Понамарев	М., Архитектура-С, 2008	10	1
5	лк., пз., срс	Архитектурные конструкции	Под ред. З.А. Казбек-Караев	М., Архитектура-С, 2006	10	1

### Профессиональная практика

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					6	7
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Основная</b>						
1.	лк/ср	Основные федеральные законы в области архитектуры и	Ю. В. Хлистунов	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 527 с. — ISBN 978-5-905916-70-0.	8	5

		строительства: сборник нормативных актов и документов		— Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/30283.html">https://www.iprbookshop.ru/30283.html</a>		
2	лк/ср	Градостроительный кодекс Российской Федерации	Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016.— 201 с	Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1245.html">https://www.iprbookshop.ru/1245.html</a>	8	3
<b>Дополнительная</b>						
3	лк/ср	Правовое регулирование строительной деятельности: учебное пособие	Н. М. Голованов, И. Д. Маркелова	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-9227-0635-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63637.html">https://www.iprbookshop.ru/63637.html</a>	8	3
4	лк/ср	Единые правила выполнения проектной документации архитектурных решений: учебное пособие	М. И. Акимова, А. А. Ешакина	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2017. — 141 с. — ISBN 978-5-7795-0835-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/85881.html">https://www.iprbookshop.ru/85881.html</a>	10	3
5	лк/ср	Основы архитектурного проектирования: электронное учебное пособие	Т. О. Цитман	Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-93026-069-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93082.html">https://www.iprbookshop.ru/93082.html</a>	5	5

6	лк/ср	Оформление проектной документации раздела «Архитектурные решения» в среде Autodesk Revit : учебное пособие	Чугайнова, Т. И.	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-7795-0890-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107643.html">https://www.iprbookshop.ru/107643.html</a>	8	1
7	лк/ср	Регулирование технической деятельности участников строительства: учебное пособие	В. В. Верстов, Г. М. Бадьин, С. В. Федоров	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 124 с. — ISBN 978-5-9227-0411-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/19035.html">https://www.iprbookshop.ru/19035.html</a>	8	1
8	лк/ср	Организация проектной деятельности: учебное пособие	Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова	Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-9275-1988-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78685.html">https://www.iprbookshop.ru/78685.html</a>	5	2
9	лк/ср	Стандартизация и сертификация в строительстве: учебное пособие	В. И. Логанина, О. В. Карпова, А. М. Степанов, С. М. Саженко	Саратов: Вузовское образование, 2014. — 225 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/19523.html">https://www.iprbookshop.ru/19523.html</a>	5	2
10	лк/ср	Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве: курс лекций	Д. А. Казаков	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 170 с. — ISBN 978-5-89040-413-8. — Текст: электронный //	6	3

				Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/22655.html">https://www.iprbookshop.ru/22655.html</a>		
11	лк/ср	Стандарт и уникальность в архитектурном творчестве.	В.П. Этенко	М. Книжный дом «Либроком» 2016	3	1
12	лк/ср	Техническое регулирование и стандартизация качества продукции и безопасность окружающей среды.	Л.И. Брославский	М. ООО «Перспектив» 2017	3	1
13		Конституция Республики Дагестан.	Министерство юстиции РД.	Издательский дом «Эпоха» Махачкала - 2018	3	1
14		Корпоративный кодекс чести.	СингерБлэйр.	Издательство «Попурри» 2014	1	1

### Планировка и композиция микрорайонов и дизайн малых архитектурных форм

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	лк., пз., срс	Планировка и застройка микрорайона: учебно-методическое пособие	Пенцев Е.А.	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-7996-2195-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106488.html">https://www.iprbookshop.ru/106488.html</a>		
2	лк., пз., срс	Художественное проектирование. Проектирование малой архитектурной формы в городской среде: учебное пособие	Весёлкина М.В.	Омск: Омский государственный технический университет, 2020. — 137 с. — ISBN 978-5-8149-3170-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115458.html">https://www.iprbookshop.ru/115458.html</a>		
3	лк., пз., срс	Основные этапы планировки городских территорий:	Котенко И.А.	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 59 с. — ISBN 978-5-9585-0458-9. — Текст:		

		учебное пособие		электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/20446.html">https://www.iprbookshop.ru/20446.html</a>		
4	лк., пз., ср	Градостроительный кадастр с основами геодезии	Золотова Е.В. Скогорева Р.Н.	Москва: Архитектура-С, 2008. - 173	14	1

### Основы теории градостроительства и районной планировки

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор (ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лк, пз, ср	Основы архитектуры и градостроительства. Функциональное зонирование и планировка населенных мест: учебное пособие	Теодоронский, В. С	Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2019. — 94 с. — ISBN 978-5-7038-5140-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/110683.html">https://www.iprbookshop.ru/110683.html</a>		
2	Лк, пз, ср	Градостроительство с основами архитектуры	Сафин, Р. Р.	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009. — 119 с. — ISBN 978-5-7882-0815-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/61840.html">https://www.iprbookshop.ru/61840.html</a>		
3	Лк, пз, ср	Благоустройство жилых зон городских территорий	Казнов С.Д. Казнов С.С.	Издательство: АСВ., 2009 г.; -221с	14	1
4	Лк, пз, ср	Градостроительный кадастр с основами геодезии	Золотова Е.В. Скогорев а Р.Н.	Москва: Архитектура-С, 2008. - 173	14	1

### Теоретические основы проектирования жилых и общественных зданий

№	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и	Автор	Издательство и годиздания	Количество изданий
---	--------------	--	-------	---------------------------	--------------------

	ий	дополнительная) литература, программное. обеспечение и Интернет ресурсы			библ иоте ке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
<b>Основная литература</b>						
1	Лк, пз, срс	Архитектура и конструирование гражданских зданий : учебное пособие	Плешивцев А.А.	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — ISBN 978-5-7264-1071-5. — Текст :электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/35438.html">https://www.iprbookshop.ru/35438.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
4	Лк, пз, срс	Архитектурное проектирование. Проектирование общественных зданий с зальным помещением. Клуб : учебно-методическое пособие для студентов направления «Архитектура» для 3 курса		Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013. — 28 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/60798.html">https://www.iprbookshop.ru/60798.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
<b>Дополнительная литература</b>						
5	Лк, пз, срс	Архитектурно-строительный проект общественного здания : учебно-методическое пособие	Безверхов Г. М.	Киров: ВятГУ, 2018. — 35 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174087">https://e.lanbook.com/book/174087</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей		
6	Лк, пз, срс	Теоретические основы проектирования жилых зданий. Учебное пособие	В.М. Молчанов	Ростов н/Д: «Феникс» - 2003		1
7	Лк, пз, срс	Конструирование гражданских зданий: Учебное пособие	И.А. Шерешевский	М.: Архитектура –С, 2005		1
8	Лк, пз, срс	СН и П 2.08.01-89* Жилые здания		Госстрой России - М.: ГУП ЦПП, 2001		1
9	Лк, пз, срс	СН и П 2.08.01-89* Общественные здания и сооружения		М: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003		1
10	Лк, пз, срс	СНиП 23-02-2003: Тепловая защита зданий. <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>		Изд. офиц. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. – 25 с		1



13	Лк, пз, срс	СНиП 11-01-01-82 Строительная климатология геофизика. <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>		М., Стройиздат 2000 г	1	1
14	Лк, пз, срс	СНиП 23-05-95: Естественное и искусственное освещение. <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>		Изд. офиц. – М.: Госстрой России, 2003. – 53 с	1	1
15	Лк, пз, срс	Internet-ресурсы: <a href="http://www.KPGS.ru">www.KPGS.ru</a>				

### Сейсмостойкость зданий

№ п/п	Виды занятий (лк., пз., срс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная)	Автор(ы)	Издательство и год издания	Кол-во изданий	
					в библиотеке	на кафедре
<b>Основная литература</b>						
1.	лк., пз., срс	Проектирование сейсмостойких зданий: учебное пособие	Мустакимов В. Р.	Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 344 с. — ISBN 978- 5-7829-0529-3. — Текст: электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/73315.html">https://www.iprbookshop.ru/73315.html</a>		
2.	лк., пз., срс	Теория сейсмостойкости: курс лекций / С. Б. Сеницын. — Москва: Московский государственный строительный университет	Сеницын, С. Б.	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-7264-0789-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/23752.html">https://www.iprbookshop.ru/23752.html</a>		
3.	лк., пз., срс	Землетрясения. Причины и последствия	А.Д.Потапов И.Л.Ревелис	Высшая школа, 2009г.	14	1
4	лк., пз., срс	Сейсмостойкость зданий и транспортных сооружений	В.В.Гаскин И.А.Иванов	ИГУПС 2005г.	10	2
5	лк., пз., срс пр.	Свод правил 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах».		Минстрой России, 2011г.	5	1