



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образование  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»



Факультет архитектуры и градостроительного развития

УТВЕРЖДЕНО

Факультет архитектуры и градостроительного  
развития

Декан Назарова Марина Петровна  
г.

## Основы архитектуры и строительные конструкции

### рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Урбанистика и теория архитектуры**

Учебный план Направление 07.03.01 Архитектура

Профиль **Архитектурное проектирование**

Квалификация **бакалавр**

Срок обучения **5 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в  
семестрах: экзамены 8  
зачеты 7

| Семестр(Курс.Номер семестра на курсе) | 7(4.1) |       | 8(4.2) |       | Итого |       |
|---------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                                       | УП     | ПП    | УП     | ПП    | УП    | ПП    |
| Лекции                                | 16     | 16    | 24     | 24    | 40    | 40    |
| Практические                          | 16     | 16    | 24     | 24    | 40    | 40    |
| Итого ауд.                            | 32     | 32    | 48     | 48    | 80    | 80    |
| Контактная работа                     | 32.25  | 32.25 | 48.35  | 48.35 | 80.6  | 80.6  |
| Сам. работа                           | 39.75  | 39.75 | 24     | 24    | 63.75 | 63.75 |
| Часы на контроль                      | 0      | 0     | 35.65  | 35.65 | 35.65 | 35.65 |
| Практическая подготовка               | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     |
| Итого трудоемкость в часах            | 72     | 72    | 108    | 108   | 0     | 0     |

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Прокопенко Вячеслав Валентинович ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

*кархн, академик, Антюфеев Алексей Владимирович*

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Основы архитектуры и строительные конструкции**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 509)

составлена на основании учебного плана:

Направление 07.03.01 Архитектура

Профиль: Архитектурное проектирование

утвержденного учёным советом вуза от 31.05.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Урбанистика и теория архитектуры**

номер протокола 2023 г.

Зав. кафедрой Антюфеев Алексей Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет архитектуры и градостроительного развития

Председатель НМС факультета: Назаровой Марины Петровны

Протокол заседания НМС от

г. №

| <b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ).<br/>ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>   |
|--|
| Приобретение обучающимися знаний основ объемно-планировочного проектирования зданий и сооружений, основ конструктивного проектирования зданий и сооружений, а также приобретение обучающимися навыков чтения архитектурно-конструктивных чертежей. |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.03  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | Инженерные системы и оборудование в архитектуре   |
| 2.1.2   | Методология архитектурного проектирования (2 уровень)   |
| 2.1.3   | Физика среды  |
| 2.1.4   | Архитектурное проектирование  |
| 2.1.5   | Архитектурные конструкции зданий и сооружений   |
| 2.1.6   | Архитектурная перспектива   |
| 2.1.7   | Учебная практика, ознакомительная (обмерная)  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.2   | Производственная практика, преддипломная  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>   |   |
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>   |   |
| <i>УК-8.1: Знать: содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</i>   |   |
| Результаты обучения: Знать: современные тенденции безопасности при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений  |   |
| <i>УК-8.2: Уметь: Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.</i>   |   |
| Результаты обучения: Уметь: выявлять наиболее эффективные разработки среди существующих по данной проблеме  |   |
| <i>УК-8.3: Владеть: требованиями раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта; важностью информационной безопасности в развитии современного общества; приемами первой помощи и методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</i>   |   |
| Результаты обучения: Владеть: способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности.  |   |
| <b>ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</b>   |   |
| <i>ОПК-4.1: Знать: объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</i> |   |
| Результаты обучения: Знать: современные тенденции при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений   |   |
| <i>ОПК-4.2: Уметь: Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта. Проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений.</i>   |   |
| Результаты обучения: Уметь: выявлять наиболее эффективные разработки среди существующих по данной проблеме  |   |

|  |  |                       |              |                       |
|--|--|-----------------------|--------------|-----------------------|
| <i>ОПК-4.3: Владеть: объемно-планировочными требованиями к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности; принципами проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; основами проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.</i>  |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Владеть: навыками пользования научно-технической информацией при проектировании зданий и сооружений   |  |                       |              |                       |
| <b>ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации</b>  |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-2.1: Знать: требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила; требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства; основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; взаимосвязь объемно-планировочных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат</i>   |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Знать: функциональные основы проектирования зданий, особенностей работы современных несущих и ограждающих конструкций, приемов и методов оценки объемно-планировочных и конструктивных решений  |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-2.2: Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения; осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений; обосновывать и осуществлять творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование: проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства; формулировать обоснования архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, экологические и технико-экономические обоснования; использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.</i> |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Уметь: разрабатывать конструктивные решения зданий и сооружений   |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-2.3: Владеть: навыками разработки и оформления архитектурного раздела проектной документации в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, методиками технико-экономических расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования.</i>  |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Владеть: навыками контроля качества строительства простейших зданий в целом и конструирования ограждающих конструкций в отдельности   |  |                       |              |                       |
| <b>ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</b>   |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-3.1: Знать: требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы их анализа; требования нормативных методических документов к порядку проведения и оформления результатов дополнительных исследований; требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий</i>   |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий  |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-3.2: Уметь: собирать информацию для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; определять возможные градостроительные сценарии; развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку</i>  |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Уметь: использовать инженерные изыскания для архитектурного проектирования  |  |                       |              |                       |
| <i>ПК-3.3: Владеть: навыками предпроектных исследований в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, методиками технико-экономических расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования.</i>   |  |                       |              |                       |
| Результаты обучения: Владеть: навыками участия в проектировании и изыскании зданий и сооружений  |  |                       |              |                       |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>   |  |                       |              |                       |
| <b>Код занятия</b>   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b> | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Форма контроля</b> |

|       |   |   |      |  |
|-------|---|---|------|--|
| 1     | <b>Раздел 1. Классификация зданий и требования к ним. Конструктивные решения зданий</b>   |   |      |  |
| 1.1   | Классификация зданий и требования к ним /Тема/  | 7 | 0    |  |
| 1.1.1 | Классификация зданий и сооружений. функциональные, технические, экономические и композиционные требования к зданиям /Лек/   | 7 | 4    |  |
| 1.1.2 | Классификация зданий и сооружений. функциональные, технические, экономические и композиционные требования к зданиям /Пр/  | 7 | 2    |  |
| 1.2   | Конструктивные решения зданий /Тема/  | 7 | 0    |  |
| 1.2.1 | Понятие о конструкциях зданий /Лек/   | 7 | 2    |  |
| 1.2.2 | Понятие о конструкциях зданий /Пр/  | 7 | 2    |  |
| 1.2.3 | Структурные части зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы. Несущий остов зданий. Конструктивные схемы /Лек/  | 7 | 2    |  |
| 1.2.4 | Структурные части зданий, их объемно-планировочные и конструктивные элементы. Несущий остов зданий. Конструктивные схемы /Пр/   | 7 | 2    |  |
| 2     | <b>Раздел 2. Основы проектирования жилых зданий</b>   |   |      |  |
| 2.1   | Основы проектирования жилых зданий /Тема/   | 7 | 0    |  |
| 2.1.1 | Жилые здания, классификация и требования к ним. Объемно планировочные решения жилых зданий. Планировочная структура и элементы квартиры. Унификация и типизация зданий. Модульная система в строительстве /Лек/ | 7 | 4    |  |
| 2.1.2 | Жилые здания, классификация и требования к ним. Объемно планировочные решения жилых зданий. Планировочная структура и элементы квартиры. Унификация и типизация зданий. Модульная система в строительстве /Пр/  | 7 | 6    |  |
| 3     | <b>Раздел 3. Основы проектирования общественных зданий</b>  |   |      |  |
| 3.1   | Основы проектирования общественных зданий /Тема/  | 7 | 0    |  |
| 3.1.1 | Общественные здания, классификация и требования к ним. Объемно планировочные решения общественных зданий. Планировочная структура и элементы. Унификация и типизация зданий /Лек/                               | 7 | 4    |  |
| 3.1.2 | Общественные здания, классификация и требования к ним. Объемно планировочные решения общественных зданий. Планировочная структура и элементы. Унификация и типизация зданий /Пр/                                | 7 | 4    |  |
| 3.1.3 | РГР. Основы проектирования жилых и общественных зданий /Ср/   | 7 | 31   |  |
| 3.1.4 | Консультация /КоРа/   | 7 | 0.25 |  |
| 3.1.5 | Зачет /Ср/  | 7 | 8.75 |  |
| 4     | <b>Раздел 4. Строительные системы и стены мелко-элементных зданий</b>   |   |      |  |
| 4.1   | Строительные системы и стены мелко-элементных зданий /Тема/   | 8 | 0    |  |
| 4.1.1 | Понятие о строительных системах, их виды. Классификация стен. Конструкции каменных стен ручной кладки /Лек/   | 8 | 2    |  |
| 4.1.2 | Понятие о строительных системах, их виды. Классификация стен. Конструкции каменных стен ручной кладки /Пр/  | 8 | 2    |  |
| 4.1.3 | Архитектурно-конструктивные детали каменных стен. Конструкции деревянных стен /Лек/   | 8 | 2    |  |
| 4.1.4 | Архитектурно-конструктивные детали каменных стен. Конструкции деревянных стен /Пр/  | 8 | 2    |  |
| 5     | <b>Раздел 5. Основания и фундаменты</b>   |   |      |  |
| 5.1   | Основания и фундаменты /Тема/   | 8 | 0    |  |
| 5.1.1 | Понятие об основаниях и фундаментах. Классификация фундаментов и требования к ним /Лек/   | 8 | 2    |  |
| 5.1.2 | Понятие об основаниях и фундаментах. Классификация фундаментов и требования к ним /Пр/  | 8 | 2    |  |
| 5.1.3 | Ленточные фундаменты. Столбчатые фундаменты. Свайные и сплошные фундаменты /Лек/  | 8 | 4    |  |
| 5.1.4 | Ленточные фундаменты. Столбчатые фундаменты. Свайные и сплошные фундаменты /Пр/   | 8 | 4    |  |
| 6     | <b>Раздел 6. Перекрытия и полы</b>  |   |      |  |
| 6.1   | Перекрытия и полы /Тема/  | 8 | 0    |  |
| 6.1.1 | Виды перекрытий по расположению в здании и по конструкции /Лек/   | 8 | 2    |  |
| 6.1.2 | Виды перекрытий по расположению в здании и по конструкции /Пр/  | 8 | 2    |  |

|       |  |   |       |  |
|-------|--|---|-------|--|
| 6.1.3 | Конструкции мелкоэлементных перекрытий. Перекрытия по деревянным балкам /Лек/  | 8 | 2     |  |
| 6.1.4 | Конструкции мелкоэлементных перекрытий. Перекрытия по деревянным балкам /Пр/   | 8 | 2     |  |
| 6.1.5 | Перекрытия по железобетонным балкам. Перекрытия по стальным балкам /Лек/   | 8 | 4     |  |
| 6.1.6 | Перекрытия по железобетонным балкам. Перекрытия по стальным балкам /Пр/  | 8 | 4     |  |
| 6.1.7 | Конструкции полов /Лек/  | 8 | 2     |  |
| 6.1.8 | Конструкции полов /Пр/   | 8 | 2     |  |
| 7     | <b>Раздел 7. Крыши и кровли</b>  |   |       |  |
| 7.1   | Крыши и кровли /Тема/  | 8 | 0     |  |
| 7.1.1 | Общие понятия о крышах. Формы скатных крыш. Несущие конструкции скатных крыш. Кровли скатных крыш. Системы водоотвода. /Лек/ | 8 | 2     |  |
| 7.1.2 | Общие понятия о крышах. Формы скатных крыш. Несущие конструкции скатных крыш. Кровли скатных крыш. Системы водоотвода. /Пр/  | 8 | 2     |  |
| 8     | <b>Раздел 8. Проектирование и конструкции лестниц</b>  |   |       |  |
| 8.1   | Проектирование и конструкции лестниц /Тема/  | 8 | 0     |  |
| 8.1.1 | Компоновка и правила проектирования лестниц. Конструкции лестниц из мелких элементов /Лек/                                   | 8 | 2     |  |
| 8.1.2 | Компоновка и правила проектирования лестниц. Конструкции лестниц из мелких элементов /Пр/                                    | 8 | 2     |  |
| 8.1.3 | РГР. Основы проектирования конструкций жилых и общественных зданий /Ср/  | 8 | 24    |  |
| 8.1.4 | /КоРа/   | 8 | 0.35  |  |
| 8.1.5 | /Экзамен/  | 8 | 35.65 |  |

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП -отчет по практике, Зд-задание, Р-реферат.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство,            | Электронный адрес |
|------|--|--|--------------------------|-------------------|
| Л1.1 | Шерешевский  | Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства: пособие для учеб. проектирования  | М.: Архитектура-С, 2005  |                   |
| Л1.2 | Шерешевский  | Конструирование гражданских зданий: [учеб. пособие для строит. техникумов]   | М.: Архитектура-С, 2007  |                   |
| Л1.3 | Вильчик  | Архитектура зданий: учеб. для ссузов по специальности 270103 (2902) "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений"  | М.: ИНФРА-М, 2008        |                   |
| Л1.4 | Абуханов   | Основы архитектуры зданий и сооружений: учеб. [для вузов по специальностям "Природообустройство" и "Вод. ресурсы и водопользованию", а также строит. специальностям] | Ростов н/Д: Феникс, 2008 |                   |
| Л1.5 | Центр НТИ по гражд. стр-ву и архитектуре; Сост. А.Рощин, М.Садыков | Архитектура общественных зданий: Ил. каталог   | М., 1986                 |                   |
| Л1.6 | Зайцев   | Строительные конструкции зданий и сооружений: учеб. для техникумов по спец. 2303.02 "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений"                                      | М.: Высш. шк., 1992      |                   |

|       | Авторы, составители                 | Заглавие  | Издательство,                               | Электронный адрес |
|-------|-------------------------------------|---|---|-------------------|
| ЛП.7  | Шерешевский                         | Конструирование промышленных зданий и сооружений: учеб. пособие для строит. спец. вузов   | Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1979      |                   |
| ЛП.8  | Шерешевский                         | Промышленные здания и сооружения. Конструирование. Альбом чертежей: [учеб. пособие для строит. и архит. вузов]  | Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1966      |                   |
| ЛП.9  | Шерешевский                         | Унифицированные части промышленных зданий: пособие для учебного проектирования  | Л.: Госстройиздат, [Ленингр. отд-ние], 1957 |                   |
| ЛП.10 | Соловьев, Туснина                   | Архитектура зданий: учеб. для вузов по программе бакалавриата по направлению "Стр-во" (профиль "Пром. и гор. стр-во")                                 | Москва: Академия, 2014                      |                   |
| ЛП.11 | Шерешевский                         | Конструирование промышленных зданий и сооружений: [учеб. пособие для строит. специальностей]  | Москва: Архитектура-С, 2013                 |                   |
| ЛП.12 | Вильчик                             | Архитектура зданий: учеб. для вузов по специальности 270103 (2902) "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений"  | Москва: ИНФРА-М, 2011                       |                   |
| ЛП.13 | Туснина                             | Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" и "Стр-во уникальных зданий и сооружений"              | Москва: АСВ, 2019                           |                   |
| ЛП.14 | Шерешевский                         | Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства: пособие для учеб. проектирования : [для инж.-строит. вузов и фак.] | М.: Госстройиздат, 1962                     |                   |
| ЛП.15 | Шерешевский                         | Конструирование гражданских зданий: учеб. пособие для строит. техникумов по спец. 1202 "Пром. и гражд. стр-во"  | Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1981      |                   |
| ЛП.16 | Шерешевский                         | Конструирование промышленных зданий и сооружений: [учеб. пособие для строит. и технол. спец. вузов]   | Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1975      |                   |
| ЛП.17 | Курбатов В. Л., Римшин В. И.        | Каталог архитектурно-строительных решений: виды, материалы, конструкции: учеб. пособие  | Москва: АСВ, 2019                           |                   |
| ЛП.18 | Иванова Н. В.                       | Типология зданий и сооружений: учеб. пособие  | Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2020             |                   |
| ЛП.19 | Чередниченко Т. Ф., Чеснокова О. Г. | Фасадные системы в архитектуре и строительстве: учеб. пособие   | Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2022             |                   |

### 6.3 Перечень программного обеспечения

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 6.3.1.1 | СДО "Moodle"            |
| 6.3.1.2 | Windows                 |
| 6.3.1.3 | Adobe Acrobat Reader DC |
| 6.3.1.4 | LibreOffice             |

### 6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

|          |   |
|----------|---|
| 6.3.2.1  | Энергосбережение (журнал)   |
| 6.3.2.2  | Строительные материалы (журнал)   |
| 6.3.2.3  | Инженерно-строительный журнал   |
| 6.3.2.4  | Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (журнал «АВОК») |
| 6.3.2.5  | Архитектура и строительство России (журнал)   |
| 6.3.2.6  | Каталог проектов домов  |
| 6.3.2.7  | Архитектурно-строительный Интернет-портал   |
| 6.3.2.8  | ЭБС "Book.ru"   |
| 6.3.2.9  | ЭБС "Лань"  |
| 6.3.2.10 | Электронная информационная образовательная среда университета   |
| 6.3.2.11 | Библиотека (НТБ)  |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ</b> |   |
|---|---|
| 7.1   | Для организации учебного процесса по предмету используются лекционно-практические аудитории.  |
| 7.2   | Материально-техническое обеспечение дисциплины составляет:  |
| 7.3   | а) программное обеспечение: MS Office: Word, PowerPoint, СПС «Гарант», «Консультант плюс»   |
| 7.4   | б) техническое и лабораторное обеспечение: видеопроектор, настенный экран, ноутбук, доступ к Интернет ресурсам и электронным библиотекам, трибуна, судебный стол и т.п. |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>  |  |
|--|--|
| <p>Организация образовательного процесса по данной дисциплине регламентируется учебным планом и расписанием занятий. При прохождении обучения студент имеет право на перезачет дисциплины или ее части, если она была освоена в процессе предшествующего обучения. В этом случае студент освобождается от необходимости прохождения повторного освоения дисциплины соответственно полностью или частично.</p> <p>Учебный процесс по данной дисциплине включает в себя традиционные для высшего образования методы преподавания или образовательные технологии, к которым относятся лекции, практические занятия. Для получения лучших результатов обучения на лекционных и практических занятиях используются мультимедийные технологии для активных и интерактивных форм проведения данных занятий.</p> <p>Лекционный курс дисциплины позволяет студентам получить теоретическую основу для приобретения профессиональных и универсальных компетенций, необходимых для общего представления о дисциплине, для приобретения знаний, необходимых для выполнения практических работ. На вводной лекции лектор информирует студентов о требованиях к изучению дисциплине, рекомендуемой учебной, методической литературе, существующих доступных источниках электронной информации. Кроме того, студенты получают представление о планируемых видах текущего контроля успеваемости, сдачи экзамена.</p> <p>На практических занятиях студенты получают профессиональные навыки по выполнению инженеринговых задач, задают вопросы преподавателю, применяют методы командной работы. На первом практическом занятии преподаватель озвучивает информацию о требованиях по выполнению контрольной работы.</p> <p>Самостоятельная работа студентов заключается в изучении дополнительных учебных и методических материалов по темам лекций и практических занятий, подготовка к контрольным опросам, в выполнении практических работ и контрольной работы.</p> <p>Для выполнения контрольной работы студентам предлагается воспользоваться учебной и методической литературой, посетить консультации преподавателя.</p> <p>Кроме консультаций по выполнению контрольной работы, в течение семестра студент имеет возможность проконсультироваться с преподавателем по вопросам в рамках дисциплины и получить консультационную помощь при подготовке к экзамену.</p> |  |