

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 15 мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Б1.О.08.03 Основы архитектуры и строительных конструкций**

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий  
строительства**

Учебный план b080301\_25\_ПГС.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 3, Курсовая работа 3

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17             |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 34             | 34  | 34    | 34  |
| Практические                                                    | 34             | 34  | 34    | 34  |
| В том числе инт.                                                | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                                      | 68             | 68  | 68    | 68  |
| Контактная работа                                               | 68             | 68  | 68    | 68  |
| Сам. работа                                                     | 58             | 58  | 58    | 58  |
| Часы на контроль                                                | 54             | 54  | 54    | 54  |
| Итого                                                           | 180            | 180 | 180   | 180 |

Программу составил(и):

к.пед.н., доц., Камчаткина В.М. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Основы архитектуры и строительных конструкций**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 08.03.01 Строительство  
утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Строительных конструкций и технологий строительства**

Протокол от 15.04.2025 г. № 12

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Дудина И.В.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. 29.04.2025 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Дудина И.В.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ -20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Строительных конструкций и технологий строительства**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися общих сведений о зданиях и их конструкциях, о приемах объемно-планировочных решений, о функциональных и физико-технических основах проектирования. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О.08.03 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |            |
| 2.1.1              | Инженерная графика                                                                                           |            |
| 2.1.2              | Автоматизированное проектирование в строительстве                                                            |            |
| 2.1.3              | Строительные материалы                                                                                       |            |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1              | Теплогазоснабжение с основами теплотехники                                                                   |            |
| 2.2.2              | Железобетонные и каменные конструкции                                                                        |            |
| 2.2.3              | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                                                          |            |
| 2.2.4              | Металлические конструкции, включая сварку                                                                    |            |
| 2.2.5              | Конструкции из дерева и пластмасс                                                                            |            |
| 2.2.6              | Основания и фундаменты                                                                                       |            |
| 2.2.7              | Архитектура зданий                                                                                           |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**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-2.1:** Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

Знать: основные задачи, обеспечивающие достижение цели архитектурного проекта.

Уметь: определять совокупность задач для достижения цели архитектурного проекта.

Владеть: навыками формулирования совокупности задач для достижения цели архитектурного проекта.

**ОПК-6:** Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

**ОПК-6.1:** Участвует в процессе проектирования и подготовке технико-экономических расчетов и обоснований объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: основы проектирования, подготовки технико-экономических расчетов и обоснований объектов строительства.

Уметь: проектировать объекты строительства, готовить для них технико-экономические расчеты и обоснования.

Владеть: навыками проектирования, подготовки технико-экономических расчетов и обоснований объектов строительства.

**ОПК-6.2:** Участвует в подготовке проектной документации объекта строительства с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Знать: основы автоматизированного проектирования для подготовки проектной документации объектов строительства.

Уметь: использовать средства автоматизированного проектирования для подготовки проектной документации объектов строительства.

Владеть: навыками использования программных комплексов и средств автоматизированного проектирования для подготовки проектной документации объектов строительства.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем                                                                                            | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература                                                | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий</b>                                             |                |       |            |                                                           |            |            |
| 1.1         | Лек         | Архитектура как отрасль материальной культуры. Общие понятия о зданиях и сооружениях и требования, предъявляемые к ним | 3              | 2     | УК-2.1     | Л1.1 Л1.7<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2 Л2.10<br>Л2.18Л3.5<br>Л3.7 | 0          |            |

|      |     |                                                                                                                                  |   |   |                              |                                                                                         |     |                                |
|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1.2  | Лек | Архитектурно-строительное проектирование. Стадии разработки проекта. Нормативные требования к архитектурно-строительным чертежам | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.8<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2 Л2.6<br>Л2.15<br>Л2.16Л3.7                       | 0   |                                |
| 1.3  | Лек | Требования строительной индустрии при проектировании зданий. Модульная координация размеров в строительстве                      | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.6Л3.7                                      | 0   |                                |
| 1.4  | Лек | Функциональные основы проектирования зданий                                                                                      | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.6<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2 Л2.6<br>Л2.8 Л2.10<br>Л2.16<br>Л2.19Л3.5<br>Л3.7 | 0   |                                |
| 1.5  | Лек | Физико-технические основы строительного проектирования                                                                           | 3 | 4 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.8<br>Л2.9<br>Л2.14Л3.3<br>Л3.7                                     | 1   | Лекция-визуализация            |
| 1.6  | Пр  | Теплотехнический расчет ограждающих конструкций                                                                                  | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.8<br>Л2.9 Л2.14<br>Л2.19Л3.3<br>Л3.7                               | 1   | Технология проектного обучения |
| 1.7  | Ср  | Теплотехнический расчет ограждающих конструкций                                                                                  | 3 | 4 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.8<br>Л2.9 Л2.14<br>Л2.19Л3.3<br>Л3.7                               | 0   |                                |
| 1.8  | Лек | Основы архитектурной композиции                                                                                                  | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.10Л3.7                                                  | 1   | Лекция-визуализация            |
| 1.9  | Лек | Основы градостроительства. Требования к планировке селитебной территории                                                         | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1<br>Л1.10Л2.1Л3.5<br>Л3.7                                                           | 0   |                                |
| 1.10 | Пр  | Схема планировочной организации земельного участка                                                                               | 3 | 2 | УК-2.1                       | Л1.1<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.17<br>Л2.19Л3.7                                                 | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 1.11 | Ср  | Схема планировочной организации земельного участка                                                                               | 3 | 4 | УК-2.1                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.17<br>Л2.19Л3.7                                            | 0   |                                |
| 1.12 | Лек | Технико-экономическая оценка проектных решений                                                                                   | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.19Л3.5<br>Л3.7                                             | 0   |                                |
| 1.13 | Пр  | Технико-экономические показатели жилого дома и земельного участка                                                                | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.19Л3.5<br>Л3.7                                             | 0   |                                |
| 1.14 | Ср  | Технико-экономические показатели жилого дома и земельного участка                                                                | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.10Л2.1<br>Л2.19Л3.5<br>Л3.7                                             | 0   |                                |
| 1.15 | Пр  | Оформление и компоновка архитектурно-строительных чертежей                                                                       | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.10Л2.1<br>Л2.15Л3.7                                                                  | 0   |                                |

|      |         |                                                                      |   |   |                              |                                                     |     |                                |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1.16 | Ср      | Оформление и компоновка архитектурно-строительных чертежей           | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.10Л2.1<br>Л2.15Л3.7                              | 0   |                                |
| 1.17 | Экзамен |                                                                      | 3 | 8 |                              |                                                     | 0   |                                |
|      | Раздел  | <b>Раздел 2. Типология и конструкции гражданских зданий</b>          |   |   |                              |                                                     |     |                                |
| 2.1  | Лек     | Классификация и объемно-планировочные решения жилых зданий           | 3 | 3 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.2 Л1.5<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.6<br>Л2.16Л3.4<br>Л3.5 | 2   | Лекция-визуализация            |
| 2.2  | Пр      | Особенности проектирования малоэтажных жилых домов                   | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.5 Л1.9<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.6 Л2.12<br>Л2.19       | 0   |                                |
| 2.3  | Лек     | Типы общественных зданий, специфика их объемно-планировочных решений | 3 | 3 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.6Л3.4                       | 0   |                                |
| 2.4  | Лек     | Конструкции гражданских зданий                                       | 3 | 3 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.10Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12Л3.4<br>Л3.5 | 2   | Лекция-визуализация            |
| 2.5  | Пр      | Основания. Фундаменты                                                | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19        | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 2.6  | Ср      | Основания. Фундаменты                                                | 3 | 6 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.19              | 0   |                                |
| 2.7  | Пр      | Наружные стены                                                       | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19        | 1   | Технология проектного обучения |
| 2.8  | Ср      | Наружные стены                                                       | 3 | 8 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19        | 0   |                                |
| 2.9  | Пр      | Внутренние стены. Перегородки                                        | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19        | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 2.10 | Ср      | Внутренние стены. Перегородки                                        | 3 | 6 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19        | 0   |                                |
| 2.11 | Пр      | Перекрытия. Полы                                                     | 3 | 2 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12<br>Л2.19Л3.6 | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 2.12 | Ср      | Перекрытия. Полы                                                     | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12<br>Л2.19Л3.6 | 0   |                                |
| 2.13 | Пр      | Покрытия. Стропильные системы. Кровли                                | 3 | 4 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12<br>Л2.19Л3.1 | 1   | Технология проектного обучения |

|      |         |                                                                   |   |    |                              |                                                                                                                                                             |     |                                |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 2.14 | Ср      | Покрытия. Стропильные системы. Кровли                             | 3 | 8  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12<br>Л2.19Л3.1                                                                                                         | 0   |                                |
| 2.15 | Пр      | Элементы малоэтажных жилых домов                                  | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.5Л2.2<br>Л2.12 Л2.19                                                                                                                                     | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 2.16 | Ср      | Элементы малоэтажных жилых домов                                  | 3 | 4  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.5Л2.2<br>Л2.12 Л2.19                                                                                                                                     | 0   |                                |
| 2.17 | Пр      | Светопрозрачные ограждающие конструкции. Двери                    | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.6<br>Л2.7 Л2.12<br>Л2.19                                                                                                        | 0,5 | Технология проектного обучения |
| 2.18 | Ср      | Светопрозрачные ограждающие конструкции. Двери                    | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.3<br>Л1.5Л2.2<br>Л2.5 Л2.7<br>Л2.12 Л2.19                                                                                                                | 0   |                                |
| 2.19 | Пр      | Инженерное оборудование малоэтажных жилых домов                   | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.5Л2.2<br>Л2.6 Л2.12<br>Л2.19                                                                                                                             | 0   |                                |
| 2.20 | Ср      | Инженерное оборудование малоэтажных жилых домов                   | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.5Л2.2<br>Л2.6 Л2.12<br>Л2.19                                                                                                                             | 0   |                                |
| 2.21 | КР      |                                                                   | 3 | 27 | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.5 Л2.6<br>Л2.7 Л2.8<br>Л2.9 Л2.10<br>Л2.12 Л2.13<br>Л2.14 Л2.15<br>Л2.16<br>Л2.17Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Л3.6 | 0   |                                |
| 2.22 | Экзамен |                                                                   | 3 | 11 |                              |                                                                                                                                                             | 0   |                                |
|      | Раздел  | <b>Раздел 3. Типология и конструкции промышленных зданий</b>      |   |    |                              |                                                                                                                                                             |     |                                |
| 3.1  | Лек     | Особенности проектирования промышленных зданий                    | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                              | 0   |                                |
| 3.2  | Ср      | Особенности проектирования промышленных зданий                    | 3 | 1  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                              | 0   |                                |
| 3.3  | Лек     | Классификация и объемно-планировочные решения промышленных зданий | 3 | 2  | УК-2.1                       | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                              | 0   |                                |
| 3.4  | Ср      | Классификация и объемно-планировочные решения промышленных зданий | 3 | 1  | УК-2.1                       | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                              | 0   |                                |
| 3.5  | Лек     | Конструкции промышленных зданий                                   | 3 | 3  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                      | 0   |                                |
| 3.6  | Ср      | Конструкции промышленных зданий                                   | 3 | 2  | УК-2.1<br>ОПК-6.1<br>ОПК-6.2 | Л1.4<br>Л1.10Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.11Л3.4                                                                                                                      | 0   |                                |
| 3.7  | Экзамен |                                                                   | 3 | 8  |                              |                                                                                                                                                             | 0   |                                |

**5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология проектного обучения (приобретение знаний, умений и личного опыта по созданию и реализации проектов)

**6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****6.1. Текущий контроль**

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

**6.2. Темы письменных работ**

Тема курсовой работы: Проектирование малоэтажного жилого дома (по вариантам)

**6.3. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

**6.4. Перечень видов оценочных средств**

ПЗ, КР, тестовые задания, экзаменационные вопросы

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

|       | Авторы,                                           | Заглавие                                                                                                                               | Издательство,                      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Тосунова М.И.,<br>Гаврилова М.М.                  | Архитектурное проектирование: учебник                                                                                                  | Москва: Академия, 2009             | 10     |                                                                                                                               |
| ЛП. 2 | Лисициан М.В.                                     | Архитектурное проектирование жилых зданий: учебное пособие                                                                             | Москва: Архитектура-С, 2010        | 20     |                                                                                                                               |
| ЛП. 3 | Маклакова Т.Г.,<br>Нанасова С.М.                  | Конструкции гражданских зданий: учебник                                                                                                | Москва: АСВ, 2010                  | 12     |                                                                                                                               |
| ЛП. 4 | Шерешевский И.А.                                  | Конструирование промышленных зданий и сооружений: учебное пособие                                                                      | Москва: Архитектура-С, 2013        | 29     |                                                                                                                               |
| ЛП. 5 | Нанасова С. М.,<br>Рылько М. А.,<br>Нанасов И. М. | Проектирование малоэтажных домов: [учебник для студентов инженерно-архитектурной специальности]                                        | Москва: АСВ, 2014                  | 10     |                                                                                                                               |
| ЛП. 6 | Крундышев Б. Л.                                   | Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2021        | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/168410">https://e.lanbook.com/book/168410</a>                                             |
| ЛП. 7 | Стецкий С. В.                                     | Архитектура и строительство. Вводный курс: учебное пособие                                                                             | Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021 | 1      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613834">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613834</a> |
| ЛП. 8 | Хорунжая А. И.                                    | Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования: учебное пособие для вузов                                                | Санкт-Петербург: Лань, 2021        | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/180787">https://e.lanbook.com/book/180787</a>                                             |



|           | Авторы,                                 | Заглавие                                                               | Издательство,                                                                                                      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.<br>9  | Иовлев В. И.                            | Индивидуальное жилище:<br>концептуальная топология: учебное<br>пособие | Екатеринбург:<br>Уральский<br>государственны<br>й архитектурно-<br>художественный<br>университет<br>(УрГАХУ), 2021 | 1      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685906">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685906</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Л1.<br>10 | Камчаткина<br>В.М.,<br>Курицына<br>А.М. | Основы архитектуры и строительных<br>конструкций: учебное пособие      | Братск: БрГУ,<br>2022                                                                                              | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Камчаткина%20В.М.Основы%20архитектуры%20и%20строительных%20конструкций.УП.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Камчаткина%20В.М.Основы%20архитектуры%20и%20строительных%20конструкций.УП.2022.pdf</a> |

### 7.1.2. Дополнительная литература

|           | Авторы,                                                         | Заглавие                                                                                                           | Издательство,                              | Кол-во | Эл. адрес |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------|
| Л2.<br>1  | Маклакова<br>Т.Г.                                               | Архитектура: Учебник для вузов                                                                                     | Москва: АСВ,<br>2004                       | 128    |           |
| Л2.<br>2  | Великовский<br>Л.Б.,<br>Ильяшев<br>А.С.,<br>Маклакова<br>Т.Г.   | Архитектура гражданских и<br>промышленных зданий. В 5 т.Т.3<br>Жилые здания: учебник                               | Москва :<br>Высшее<br>образование,<br>2005 | 100    |           |
| Л2.<br>3  | Дятков С.В.                                                     | Архитектура промышленных зданий.<br>В 2 ч.Ч. 1: учебник                                                            | Москва :<br>Интеграл "А", ,<br>2006        | 101    |           |
| Л2.<br>4  | Трепененков<br>Р.И.                                             | Альбом чертежей конструкций и<br>деталей промышленных зданий:<br>учебное пособие                                   | Москва, 2006                               | 89     |           |
| Л2.<br>5  | Благовещенс<br>кий Ф.А.,<br>Букина Е.Ф.                         | Архитектурные конструкции:<br>Учебник для вузов                                                                    | Москва:<br>Архитектура-С,<br>2007          | 50     |           |
| Л2.<br>6  | Прасол В.М.                                                     | Проектирование жилых и<br>общественных зданий: Учеб. пособие<br>для вузов                                          | Минск: Новое<br>знание, 2006               | 15     |           |
| Л2.<br>7  | Беспалов<br>В.В.,<br>Дыховичный<br>Ю.А., Казбек<br>-Казиев З.А. | Архитектурные конструкции:<br>Учебник                                                                              | Москва:<br>Высшая школа,<br>1989           | 9      |           |
| Л2.<br>8  | Нестер Е.В.                                                     | Функциональные основы<br>проектирования и строительная<br>физика: Конспект лекций                                  | Братск: БрГТУ,<br>2003                     | 148    |           |
| Л2.<br>9  | Госстрой<br>России                                              | СП 23-101-2000. Проектирование<br>тепловой защиты зданий: Введен<br>впервые                                        | Москва: ГУП<br>ЦПП, 2004                   | 5      |           |
| Л2.<br>10 | Маклакова<br>Т.Г.                                               | Функция- конструкция- композиция:<br>Спец. курс: Учебник для вузов                                                 | Москва: АСВ,<br>2002                       | 110    |           |
| Л2.<br>11 | Дятков С.В.                                                     | Архитектура промышленных зданий.<br>В 2 ч.Ч. 2: учебник                                                            | Москва :<br>Интеграл "А",<br>2006          | 64     |           |
| Л2.<br>12 | Дыховичный<br>Ю.А.                                              | Архитектурные конструкции. В 3 кн.<br>Кн.1.Архитектурные конструкции<br>малоэтажных жилых зданий: учеб.<br>пособие | Москва :<br>Архитектура-С,<br>2006         | 19     |           |
| Л2.<br>13 | Дыховичный<br>Ю.А.                                              | Архитектурные конструкции. В 3 кн.<br>Кн.2 .Архитектурные конструкции<br>многоэтажных зданий: учебное<br>пособие   | Москва :<br>Архитектура-С,<br>2007         | 20     |           |

|           | Авторы,                                                                                                     | Заглавие                                                                                                                                           | Издательство,                      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.<br>14 | Лицкевич<br>В.К.,<br>Макриненко<br>Л.И.,<br>Мигалина<br>И.В., Осипов<br>А.Г.                                | Архитектурная физика: учебник                                                                                                                      | Москва:<br>Архитектура-С,<br>2007  | 5      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Л2.<br>15 | Куликов<br>О.В.,<br>Курамшина<br>Р.П.                                                                       | Оформление текстовых, графических<br>и программных материалов: учебное<br>пособие                                                                  | Братск: БрГУ,<br>2012              | 83     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Л2.<br>16 | Крундышев<br>Б.Л.                                                                                           | Архитектурное проектирование<br>жилых зданий, адаптированных к<br>специфическим потребностям<br>маломобильной группы населения:<br>Учебное пособие | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2012 | 6      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Л2.<br>17 | Перетолчина<br>Л.В.,<br>Глебушкина<br>Л.В.,<br>Кульгина<br>Л.А.,<br>Потапова<br>Т.А.,<br>Свергунова<br>Н.А. | Проект планировки элемента жилой<br>территории города. Выпускная<br>квалификационная работа: учебное<br>пособие                                    | Братск: БрГУ,<br>2016              | 12     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Л2.<br>18 | Шерешевски<br>й И.А.                                                                                        | Конструирование гражданских<br>зданий: Учебное пособие                                                                                             | Москва:<br>Архитектура-С,<br>2016  | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Л2.<br>19 | Кульгина<br>Л.А.,<br>Камчаткина<br>В.М.                                                                     | Проектирование малоэтажного<br>жилого дома: учебно-методическое<br>пособие                                                                         | Братск: БрГУ,<br>2019              | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Кульгина%20Л.А.Проектирование%20малоэтажного%20жилого%20дома.УМП.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Кульгина%20Л.А.Проектирование%20малоэтажного%20жилого%20дома.УМП.2019.PDF</a> |

### 7.1.3. Методические разработки

|          | Авторы,                                  | Заглавие                                                                                                                             | Издательство,         | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|
| Л3.<br>1 | Панова Л.И.                              | Покрытия. Стропила. Кровли:<br>Методические указания по<br>самостоятельной работе                                                    | Братск: БрГУ,<br>2004 | 20     |           |
| Л3.<br>2 | Куликов<br>О.В.,<br>Курамшина<br>Р.П.    | Общие требования по оформлению<br>текстовых и графических учебных<br>документов: методический материал                               | Братск: БрГУ,<br>2005 | 121    |           |
| Л3.<br>3 | Нестер Е.В.                              | Проектирование тепловой защиты<br>зданий. Примеры расчетов: Метод.<br>указания по самостоятельной работе                             | Братск: БрГУ,<br>2007 | 134    |           |
| Л3.<br>4 | Кульгина<br>Л.А.,<br>Перетолчина<br>Л.В. | Архитектура гражданских и<br>промышленных зданий.<br>Производственные здания:<br>методические указания к курсовому<br>проектированию | Братск: БрГУ,<br>2008 | 148    |           |
| Л3.<br>5 | Лебедева<br>Т.А.,<br>Перетолчина<br>Л.В. | Архитектура: методические указания<br>к выполнению курсовой работы                                                                   | Братск: БрГУ,<br>2009 | 49     |           |
| Л3.<br>6 | Кульгина<br>Л.А.                         | Перекрытия и полы: Методические<br>указания по самостоятельной работе                                                                | Братск: БрГУ,<br>2004 | 53     |           |

|          | Авторы,          | Заглавие                                                                               | Издательство,         | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.<br>7 | Кульгина<br>Л.А. | Основы архитектуры и градостроительства: методические указания к практическим занятиям | Братск: БрГУ,<br>2021 | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Кульгина%20Л.А.Основы%20архитектуры%20и%20градостроительства.МУкПЗ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Кульгина%20Л.А.Основы%20архитектуры%20и%20градостроительства.МУкПЗ.2021.pdf</a> |

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.1 | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level                    |
| 7.3.1.2 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.3 | NanoCAD22.0 Платформа                                                   |

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 7.3.2.1 | Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) |
| 7.3.2.2 | Национальная электронная библиотека НЭБ                    |
| 7.3.2.3 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                 |
| 7.3.2.4 | Электронная библиотека БрГУ                                |
| 7.3.2.5 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                        |
| 7.3.2.6 | «Университетская библиотека online»                        |
| 7.3.2.7 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система        |
| 7.3.2.8 | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»              |
| 7.3.2.9 | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система             |

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Назначение                                          | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вид занятия |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3125      | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;<br>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.<br><br>Дополнительно:<br>- доска маркерная – 1 шт.<br><br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Лек         |
| 3125      | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;<br>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.<br><br>Дополнительно:<br>- доска маркерная – 1 шт.<br><br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Пр          |
| 3125      | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;<br>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.<br><br>Дополнительно:<br>- доска маркерная – 1 шт.<br><br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Ср          |

|      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |                                                        | шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 3125 | Учебная аудитория<br>(мультимедийный/дисплейный класс) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;</li> <li>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска маркерная – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</li> </ul> | Экзамен |
| 3125 | Учебная аудитория<br>(мультимедийный/дисплейный класс) | <p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см;</li> <li>- персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.</li> </ul> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска маркерная – 1 шт.</li> </ul> <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.;</li> <li>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.</li> </ul> | КР      |

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

- курсовая работа

При выполнении курсовой работы, обучающийся в полной мере должен работать с нормативной базой, учебной и методической литературой и другим источниками информации для обобщения, систематизации, углубления и конкретизации

полученных теоретических знаний. Обучающийся должен быть способен к применению полученных теоретических знаний и навыков на практике.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к экзамену

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».