

**"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 15 мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.01.07 Архитектура зданий**

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 **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 4, Курсовой проект 4, Зачет с оценкой 5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	34	34	66	66
Практические	32	32	17	17	49	49
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
В том числе в форме практ.подготовки	32		17		49	
Итого ауд.	64	64	51	51	115	115
Контактная работа	64	64	51	51	115	115
Сам. работа	8	8	57	57	65	65
Часы на контроль	36	36			36	36
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):  
к.пед.н., доц., Кульгина Л.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Архитектура зданий**

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 \_\_\_\_\_ 38 \_\_\_\_\_

---

---

**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	Приобретение обучающимися общих сведений о гражданских и промышленных зданиях, сооружениях и их конструкциях, о приемах объемно-планировочных, конструктивных и архитектурно-композиционных решений, основанных на выполнении функциональных и физико-технических требований.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.07
<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	Основы архитектуры и строительных конструкций
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная (проектная) практика
2.2.2	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.3	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.4	Основания и фундаменты

**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: профессиональную строительную терминологию; принципы стандартизации в Российской Федерации; инженерные, конструктивные, технологические, экономические факторы архитектурно-строительного проектирования;

Уметь: определять ожидаемые результаты решения сформулированных проектных задач, с учетом условий индустриального строительного производства, использования новых технологий и эффективных материалов;

Владеть: методами оценки и выбора строительных конструкций, материалов и технологий.

**УК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения**

Знать: основные требования и правила, установленные действующими нормативными документами, к выполнению и составу проектной и рабочей документации для строительства зданий и сооружений; основные принципы строительного проектирования;

Уметь: правильно применять типовую проектную документацию, технические и нормативные документы, специальную литературу; применять справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; анализировать требования нормативных правовых актов в области градостроительства;

Владеть: навыками анализа справочной документации и нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для выполнения текстовой и графической части рабочей или проектной документации; основными принципами градостроительного проектирования и правилами оформления схем планировочной организации земельных участков.

**ПК-1: Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы и разрабатывать текстовую и графическую части проектной или рабочей документации**

**ПК-1.2: Формирует конструктивную систему и расчетную схему зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции**

Знать: требования к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания из бетонных и железобетонных материалов;

Уметь: применять графический редактор программного комплекса для выполнения чертежей железобетонных конструкций;

Владеть: навыками формирования конструктивной системы зданий и их элементов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции.

**ПК-1.4: Выполняет текстовую и графическую части проектной или рабочей документации**

Знать: требования к выполнению чертежей отдельных элементов и соединений конструкций из бетонных и железобетонных материалов;

Уметь: читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных железобетонных конструкций;

Владеть: способами выполнения архитектурных разработок зданий и их элементов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции.

**ПК-3: Способен выполнять расчеты и чертежи деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений**

**ПК-3.2: Формирует конструктивную систему и расчетную схему зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции**

Знать: требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной

деятельности к выполнению чертежей деревянных и металлодеревянных конструкций, стыковых и узловых соединений;								
Уметь: применять графический редактор программного комплекса для выполнения чертежей деревянных и металлодеревянных конструкций;								
Владеть: навыками формирования конструктивной системы зданий и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции.								
<b>ПК-4: Способен выполнять расчеты металлических конструкций зданий и сооружений</b>								
<b>ПК-4.2: Формирует конструктивную систему и создает расчетную схему зданий и сооружений с применением металлических конструкций</b>								
Знать: требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания сооружения в целом, а также отдельных элементов и соединений металлических конструкций;								
Уметь: читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных металлических конструкций;								
Владеть: навыками формирования конструктивной системы зданий, в которых применяются металлические конструкции.								
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Основы проектирования жилых зданий</b>						
1.1	Лек	Основы проектирования современных многоэтажных, многоквартирных жилых зданий	4	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.9 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.5	0	
1.2	Лек	Квартирные и специализированные типы жилых зданий. Производные виды многоэтажных жилых зданий	4	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.12Л2.1 Л2.2	2	Компьютерная презентация
1.3	Лек	Санитарно-гигиенические требования к проектированию многоэтажных жилых зданий	4	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5	1	Компьютерная презентация
1.4	Лек	Конструктивные особенности многоэтажных жилых зданий	4	4	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Пр	Выдача задания на курсовой проект. Зонирование квартир жилого дома	4	2	УК-2.1 УК-2.2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.6	0	
1.6	Ср	Зонирование квартир жилого дома	4	1	УК-2.1 УК-2.2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
1.7	Пр	Панельные стены жилых зданий	4	6	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.2	1	Компьютерная презентация
1.8	Ср	Панельные стены жилых зданий	4	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.2	0	
1.9	Пр	Перекрытия и покрытия жилых зданий	4	4	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.3	1	Компьютерная презентация
1.10	Ср	Перекрытия и покрытия жилых зданий	4	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2Л3.3	0	
1.11	Пр	Внутренние оборудующие конструкции жилых зданий	4	2	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2	0	
1.12	Ср	Внутренние оборудующие конструкции жилых зданий	4	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.2	0	
1.13	Пр	Пластические элементы фасадов жилых зданий. Окна и двери	4	2	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2	0	

1.14	КП	Проект многоэтажного жилого здания с объектом социального обслуживания	4	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.5 Л3.6	0	
1.15	Экзамен	Подготовка к экзамену	4	8	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.9 Л1.11 Л1.12Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
	Раздел	<b>Раздел 2. Основы проектирования общественных зданий</b>						
2.1	Лек	Функциональные основы проектирования общественных зданий	4	4	УК-2.1	Л1.10Л2.1 Л2.4	1	Компьютерная презентация
2.2	Лек	Конструкции общественных зданий	4	4	УК-2.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.5Л2.1	2	Компьютерная презентация
2.3	Лек	Элементы градостроительства	4	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.8Л2.1	0	
2.4	Лек	Архитектурная композиция жилых комплексов и общественных зданий в жилой застройке	4	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.8Л2.1 Л2.4	0	УК-2.1, ПК-1.2
2.5	Пр	Функциональное зонирование общественных зданий	4	2	УК-2.1	Л1.7Л2.1 Л2.4	1	Разбор конкретной ситуации
2.6	Ср	Функциональное зонирование общественных зданий	4	1	УК-2.1	Л1.7Л2.1 Л2.4	0	
2.7	Пр	Конструктивные элементы серии 1.020-1	4	6	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.2 Л1.5Л3.8	3	Макетирование
2.8	Ср	Конструктивные элементы серии 1.020-1	4	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.2 Л1.5Л3.8	0	
2.9	Пр	Ограждающие и внутренние конструкции общественных зданий	4	4	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
2.10	Ср	Ограждающие и внутренние конструкции общественных зданий	4	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
2.11	Пр	Схема планировочной организации земельного участка. Техно-экономические показатели	4	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.4	0	
2.12	Ср	Схема планировочной организации земельного участка. Техно-экономические показатели	4	1	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.4	0	
2.13	КП	Проект многоэтажного жилого здания с объектом социального обслуживания	4	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.4 Л3.8	0	
2.14	Экзамен	Подготовка к экзамену	4	8	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
	Раздел	<b>Раздел 3. Основы проектирования промышленных зданий и сооружений</b>						

3.1	Лек	Виды промышленных зданий и сооружений	5	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1	1	Компьютерная презентация
3.2	Лек	Унификация и типизация при проектировании промышленных комплексов, зданий и сооружений	5	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3	0	
3.3	Лек	Функциональные задачи проектирования производственных зданий	5	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.7	1	Компьютерная презентация
3.4	Лек	Физико-технические задачи проектирования производственных зданий	5	6	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3	1	Компьютерная презентация
3.5	Лек	Вспомогательные административно-бытовые здания и помещения	5	6	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.3Л3.8	1	Компьютерная презентация
3.6	Лек	Размещение промышленных предприятий в застройке городов	5	6	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.7	0	
3.7	Лек	Архитектурная композиция в промышленном строительстве	5	4	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3	1	Компьютерная презентация
3.8	Пр	Схематические планы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Колонны, перекрытия	5	4	УК-2.1 УК-2.2	Л1.6Л2.3Л3.7	2	Макетирование
3.9	Ср	Схематические планы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Колонны, перекрытия	5	14	УК-2.1 УК-2.2	Л1.6Л2.3Л3.7	0	
3.10	Пр	Несущие конструкции покрытий производственных зданий, опорных и подвесных грузоподъемных кранов	5	3	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.6Л2.3	3	Макетирование
3.11	Ср	Несущие конструкции покрытий производственных зданий, опорных и подвесных грузоподъемных кранов	5	13	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.6Л2.3	0	
3.12	Пр	Ограждающие и внутренние конструкции производственных зданий	5	2	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.3	0	
3.13	Ср	Ограждающие и внутренние конструкции производственных зданий	5	10	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.3	0	
3.14	Пр	Планировка и конструктивное решение административно-бытовых зданий	5	6	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.3Л3.8	2	Макетирование
3.15	Ср	Планировка и конструктивное решение административно-бытовых зданий	5	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.3Л3.8	0	
3.16	Пр	Схема планировочной организации земельного участка промышленного предприятия. Техно-экономические показатели	5	2	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.7	0	

3.17	Ср	Схема планировочной организации земельного участка промышленного предприятия. Техничко-экономические показатели	5	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.7	0	
3.18	ЗачётСОц	Подготовка к зачету с оценкой	5	0	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.1 Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)
Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))
Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)
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 по всем дисциплинам/практикам.  
Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

#### 6.2. Темы письменных работ

Тема курсовых проектов: Проект многоэтажного жилого здания с объектом социального обслуживания

#### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена и дифференцированного зачета.  
Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, КП, тестовые задания экзаменационные вопросы, вопросы к зачету с оценкой

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Дятков С.В.	Архитектура промышленных зданий. В 2 ч. Ч. 1: учебник	Москва : Интеграл "А", , 2006	101	
Л1.2	Шерешевский И.А.	Конструирование гражданских зданий: Учебное пособие	Москва: Архитектура-С, 2005	30	
Л1.3	Дятков С.В.	Архитектура промышленных зданий. В 2 ч. Ч. 2: учебник	Москва : Интеграл "А", 2006	64	
Л1.4	Лисициан М.В.	Архитектурное проектирование жилых зданий: учебное пособие	Москва: Архитектура-С, 2010	20	
Л1.5	Маклакова Т.Г., Нанасова С.М.	Конструкции гражданских зданий: учебник	Москва: АСВ, 2010	12	
Л1.6	Шерешевский И.А.	Конструирование промышленных зданий и сооружений: учебное пособие	Москва: Архитектура-С, 2013	29	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 7	Меренков А. В., Янковская Ю. С.	Структурная организация многофункциональных общественных зданий: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/159487">https://e.lanbook.com/book/159487</a>
Л1. 8	Янковская Ю. С.	Архитектура городской среды. Образ и морфология: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/159510">https://e.lanbook.com/book/159510</a>
Л1. 9	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>
Л1. 10	Правоторова А. А.	Социально-культурные основы архитектурного проектирования	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/168458">https://e.lanbook.com/book/168458</a>
Л1. 11	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>
Л1. 12	Акчурина Н. С.	Архитектурное проектирование: жилая многоквартирная структура в составе жилой группы: учебное пособие	Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685890">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685890</a>

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Маклакова Т.Г.	Архитектура: Учебник для вузов	Москва: АСВ, 2004	128	
Л2. 2	Великовский Л.Б., Ильяшев А.С., Маклакова Т.Г.	Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5 т.Т.3 Жилые здания: учебник	Москва : Высшее образование, 2005	100	
Л2. 3	Трепененков Р.И.	Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий: учебное пособие	Москва, 2006	89	
Л2. 4	Маклакова Т.Г.	Функция- конструкция- композиция: Спец. курс: Учебник для вузов	Москва: АСВ, 2002	110	

#### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Нестер Е.В., Перетолчина Л.В.	Проектирование тепловой защиты здания с учетом региональных особенностей: Учеб. пособие	Братск: БрГУ, 2008	60	
Л3. 2	Нестер Е.В.	Стены наружные и внутренние. Перегородки: Метод. указ. по самостоятельной работе	Братск: БрГТУ, 2003	88	
Л3. 3	Кульгина Л.А.	Перекрытия и полы: Методические указания по самостоятельной работе	Братск: БрГТУ, 2004	53	
Л3. 4	Свергунова Н.А., Перетолчина Л.В.	Архитектурное проектирование общественного здания: методические указания к выполнению курсового проекта	Братск: БрГУ, 2010	58	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 5	Перетолчина Л.В., Глебушкина Л.В., Кульгина Л.А., Потапова Т.А., Свергунова Н.А.	Проект планировки элемента жилой территории города. Выпускная квалификационная работа: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2016	12	
ЛЗ. 6	Кульгина Л.А., Камчаткина В.М.	Проектирование малоэтажного жилого дома: учебно-методическое пособие	Братск: БрГУ, 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>
ЛЗ. 7	Кульгина Л.А.	Методические указания по выполнению курсового проекта "Проектирование производственного здания с административно-бытовым корпусом". В 2 ч. Ч.1.Производственное здание	Братск:БрГУ, 2013	44	
ЛЗ. 8	Кульгина Л.А.	Методические указания по выполнению курсового проекта "Проектирование производственного здания с административно-бытовым корпусом". В 2 ч. Ч.2.Административно-бытовой корпус	Братск:БрГУ, 2013	44	

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Ай-Логос
7.3.1.4	КОМПАС-3D V13
7.3.1.5	КОМПАС - 3D Учебная версия
7.3.1.6	Программные средства Autodesk
7.3.1.7	ЭБС «ЛАНЬ»
7.3.1.8	КОМПАС-3D v23
7.3.1.9	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"
7.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.7	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система

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

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3108	Учебная аудитория (мультимедийный) класс	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX 60; - интерактивный монитор-планшет Wacom LSD 22 PL-2200 Interactive PenDisplay; - акустическая система CAMERON MSP-2050; - ПК: сист. блок Celeron D346 + монитор TFT19 Samsung E1920NR. Дополнительно: - доска маркерная поворотная – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 32 шт.;	Лек

		- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.  Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт.  Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Пр
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.  Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт.  Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	КП
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.  Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт.  Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Экзамен
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor 4.70 GHz/ монитор MSI 23/8 MP242V - 15 шт.  Дополнительно: - доска маркерная – 1 шт.  Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	ЗачётСОц

### 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 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.

- курсовой проект

При выполнении курсового проекта, 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 и зачету с оценкой

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