

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 bv080301_25_ПГС.plx
Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 4, Курсовая работа 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	88	88	88	88
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 г. 6 м.

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная графика	
2.1.2	Автоматизированное проектирование в строительстве	
2.1.3	Строительные материалы	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Металлические конструкции, включая сварку	
2.2.2	Железобетонные и каменные конструкции	
2.2.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
2.2.4	Конструкции из дерева и пластмасс	
2.2.5	Основания и фундаменты	
2.2.6	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	Раздел 1. Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий						
1.1	Лек	Архитектура как отрасль материальной культуры. Общие понятия о зданиях и сооружениях и требования, предъявляемые к ним	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.7 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.10 Л2.18Л3.5 Л3.7	0	

1.2	Лек	Архитектурно-строительное проектирование. Стадии разработки проекта. Нормативные требования к архитектурно-строительным чертежам	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.8 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.6 Л2.15 Л2.16Л3.7	0	
1.3	Лек	Требования строительной индустрии при проектировании зданий. Модульная координация размеров в строительстве	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.6Л3.7	0	
1.4	Лек	Функциональные основы проектирования зданий	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.6 Л2.8 Л2.10 Л2.16 Л2.19Л3.5 Л3.7	0	
1.5	Лек	Физико-технические основы строительного проектирования	4	2	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.8 Л2.9 Л2.14Л3.3 Л3.7	1	Лекция-визуализация
1.6	Пр	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций	4	2	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.8 Л2.9 Л2.14 Л2.19Л3.3 Л3.7	0,5	Технология проектного обучения
1.7	Ср	Теплотехнический расчет ограждающих конструкций	4	6	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.8 Л2.9 Л2.14 Л2.19Л3.3 Л3.7	0	
1.8	Лек	Основы архитектурной композиции	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.10Л2.1 Л2.2 Л2.10Л3.7	1	Лекция-визуализация
1.9	Лек	Основы градостроительства. Требования к планировке селитебной территории	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.10Л2.1Л3.5 Л3.7	0	
1.10	Пр	Схема планировочной организации земельного участка	4	1	УК-2.1	Л1.1 Л1.10Л2.1 Л2.17 Л2.19Л3.7	0,25	Технология проектного обучения
1.11	Ср	Схема планировочной организации земельного участка	4	4	УК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.1 Л2.17 Л2.19Л3.7	0	
1.12	Лек	Технико-экономическая оценка проектных решений	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.1 Л2.19Л3.5 Л3.7	0	
1.13	Пр	Технико-экономические показатели жилого дома и земельного участка	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.1 Л2.19Л3.5 Л3.7	0	
1.14	Ср	Технико-экономические показатели жилого дома и земельного участка	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.10Л2.1 Л2.19Л3.5 Л3.7	0	
1.15	Пр	Оформление и компоновка архитектурно-строительных чертежей	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.10Л2.1 Л2.15Л3.7	0	

1.16	Ср	Оформление и компоновка архитектурно-строительных чертежей	4	4	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.10Л2.1 Л2.15Л3.7	0	
1.17	Экзамен		4	8			0	
	Раздел	Раздел 2. Типология и конструкции гражданских зданий						
2.1	Лек	Классификация и объемно-планировочные решения жилых зданий	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.2 Л1.5 Л1.10Л2.2 Л2.6 Л2.16Л3.4 Л3.5	1	Лекция-визуализация
2.2	Пр	Особенности проектирования малоэтажных жилых домов	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.5 Л1.9 Л1.10Л2.2 Л2.6 Л2.12 Л2.19	0	
2.3	Лек	Типы общественных зданий, специфика их объемно-планировочных решений	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.10Л2.2 Л2.6Л3.4	0	
2.4	Лек	Конструкции гражданских зданий	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.10Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12Л3.4 Л3.5	1	Лекция-визуализация
2.5	Пр	Основания. Фундаменты	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0,5	Технология проектного обучения
2.6	Ср	Основания. Фундаменты	4	10	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.19	0	
2.7	Пр	Наружные стены	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0,5	Технология проектного обучения
2.8	Ср	Наружные стены	4	10	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0	
2.9	Пр	Внутренние стены. Перегородки	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0,5	Технология проектного обучения
2.10	Ср	Внутренние стены. Перегородки	4	8	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0	
2.11	Пр	Перекрытия. Полы	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19Л3.6	0,25	Технология проектного обучения
2.12	Ср	Перекрытия. Полы	4	8	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19Л3.6	0	
2.13	Пр	Покрытия. Стропильные системы. Кровли	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19Л3.1	1	Технология проектного обучения

2.14	Ср	Покрытия. Стропильные системы. Кровли	4	10	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19Л3.1	0	
2.15	Пр	Элементы малоэтажных жилых домов	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.5Л2.2 Л2.12 Л2.19	0,25	Технология проектного обучения
2.16	Ср	Элементы малоэтажных жилых домов	4	6	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.5Л2.2 Л2.12 Л2.19	0	
2.17	Пр	Светопрозрачные ограждающие конструкции. Двери	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0,25	Технология проектного обучения
2.18	Ср	Светопрозрачные ограждающие конструкции. Двери	4	6	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.3 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.12 Л2.19	0	
2.19	Пр	Инженерное оборудование малоэтажных жилых домов	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.5Л2.2 Л2.6 Л2.12 Л2.19	0	
2.20	Ср	Инженерное оборудование малоэтажных жилых домов	4	6	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.5Л2.2 Л2.6 Л2.12 Л2.19	0	
2.21	КР		4	27	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.12 Л2.13 Л2.14 Л2.15 Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6	0	
2.22	Экзамен		4	11			0	
	Раздел	Раздел 3. Типология и конструкции промышленных зданий						
3.1	Лек	Особенности проектирования промышленных зданий	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.11Л3.4	0	
3.2	Ср	Особенности проектирования промышленных зданий	4	2	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.11Л3.4	0	
3.3	Лек	Классификация и объемно-планировочные решения промышленных зданий	4	1	УК-2.1	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.11Л3.4	0	
3.4	Ср	Классификация и объемно-планировочные решения промышленных зданий	4	2	УК-2.1	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.11Л3.4	0	
3.5	Лек	Конструкции промышленных зданий	4	1	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.4 Л2.11Л3.4	0	
3.6	Ср	Конструкции промышленных зданий	4	4	УК-2.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.4 Л1.10Л2.3 Л2.4 Л2.11Л3.4	0	
3.7	Экзамен		4	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., 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., 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., Рылько М. А., 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	https://e.lanbook.com/book/168410
ЛП. 7	Стецкий С. В.	Архитектура и строительство. Вводный курс: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613834
ЛП. 8	Хорунжая А. И.	Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/180787

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

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

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

7.1.3. Методические разработки

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

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

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	КОМПАС-3D v23
7.3.1.4	NanoCAD 24.0 Платформа

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
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.	Лек
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
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.	Ср

		Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/14 шт.; - 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.	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.	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».