

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.В.01.07 Архитектура зданий

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 **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 5, Курсовой проект 5, Зачет с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	17		15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	10	10	8	8	18	18
В том числе инт.	8	8	8	8	16	16
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	8	8	18	18
Итого ауд.	18	18	16	16	34	34
Контактная работа	18	18	16	16	34	34
Сам. работа	36	36	92	92	128	128
Часы на контроль	54	54			54	54
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 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 _____ 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная графика	
2.1.2	Автоматизированное проектирование в строительстве	
2.1.3	Основы архитектуры и строительных конструкций	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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 желе-зобетонные 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 гра-фическую 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.

ПК-4: Способен выполнять расчеты металлических конструкций зданий и сооружений

ПК-4.2: Формирует конструктивную систему и создает расчетную схему зданий и сооружений с применением металлических конструкций

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.

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 проектирования жилых зданий						
1.1	Лек	Основы проектирования современных многоэтажных, многоквартирных жилых зданий	5	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.5	0	
1.2	Лек	Квартирные и специализированные типы жилых зданий. Производные виды многоэтажных жилых зданий	5	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4 Л1.9Л2.1 Л2.2	1	Компьютерн ая презентация
1.3	Лек	Санитарно-гигиенические требования к проектированию многоэтажных жилых зданий	5	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5	1	Компьютерн ая презентация
1.4	Лек	Конструктивные особенности многоэтажных жилых зданий	5	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2	1	Компьютерн ая презентация
1.5	Пр	Выдача задания на курсовой проект. Зонирование квартир жилого дома	5	1	УК-2.1 УК-2.2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.6	0	
1.6	Ср	Зонирование квартир жилого дома	5	5	УК-2.1 УК-2.2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
1.7	Пр	Панельные стены жилых зданий	5	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.2	1	Компьютерн ая презентация
1.8	Ср	Панельные стены жилых зданий	5	5	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.2	0	
1.9	Пр	Перекрытия и покрытия жилых зданий	5	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.3	1	Компьютерн ая презентация
1.10	Ср	Перекрытия и покрытия жилых зданий	5	5	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.3	0	
1.11	Пр	Внутренние оборудующие конструкции жилых зданий	5	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2	0,5	Компьютерн ая презентация
1.12	Ср	Внутренние оборудующие конструкции жилых зданий	5	3	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.2	0	
1.13	Пр	Пластические элементы фасадов жилых зданий. Окна и двери	5	1	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	5	17	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	5	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
	Раздел	Раздел 2. Основы проектирования общественных зданий						
2.1	Лек	Функциональные основы проектирования общественных зданий	5	1	УК-2.1	Л2.1 Л2.2 Л2.4	0,5	Компьютерная презентация
2.2	Лек	Конструкции общественных зданий	5	1	УК-2.1 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.5Л2.1	0,5	Компьютерная презентация
2.3	Лек	Элементы градостроительства	5	1	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л2.1	0	
2.4	Лек	Архитектурная композиция жилых комплексов и общественных зданий в жилой застройке	5	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л2.1 Л2.4	0	
2.5	Пр	Функциональное зонирование общественных зданий	5	1	УК-2.1	Л2.1 Л2.4	0,5	Разбор конкретной ситуации
2.6	Ср	Функциональное зонирование общественных зданий	5	3	УК-2.1	Л2.1 Л2.4	0	
2.7	Пр	Конструктивные элементы серии 1.020-1	5	2	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.2 Л1.5Л2.1Л3.8	1	Макетирование
2.8	Ср	Конструктивные элементы серии 1.020-1	5	5	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4	Л1.2 Л1.5Л2.1Л3.8	0	
2.9	Пр	Ограждающие и внутренние конструкции общественных зданий	5	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
2.10	Ср	Ограждающие и внутренние конструкции общественных зданий	5	5	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	5	1	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.4Л2.1	0	
2.12	Ср	Схема планировочной организации земельного участка. Техно-экономические показатели	5	5	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.4Л2.1	0	
2.13	КП	Проект многоэтажного жилого здания с объектом социального обслуживания	5	17	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	5	10	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-1.4 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.2 Л1.5 Л1.8Л2.1 Л2.2 Л2.4	0	
	Раздел	Раздел 3. Основы проектирования промышленных зданий и сооружений						

3.1	Лек	Виды промышленных зданий и сооружений	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0,5	Компьютерная презентация
3.2	Лек	Унификация и типизация при проектировании промышленных комплексов, зданий и сооружений	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3	1	Компьютерная презентация
3.3	Лек	Функциональные задачи проектирования производственных зданий	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.7	0,5	Компьютерная презентация
3.4	Лек	Физико-технические задачи проектирования производственных зданий	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3	0,5	Компьютерная презентация
3.5	Лек	Вспомогательные административно-бытовые здания и помещения	6	2	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.8	1	Компьютерная презентация
3.6	Лек	Размещение промышленных предприятий в застройке городов	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.7	0	
3.7	Лек	Архитектурная композиция в промышленном строительстве	6	1	УК-2.1 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0,5	Компьютерная презентация
3.8	Пр	Схематические планы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Колонны, перекрытия	6	2	УК-2.1 УК-2.2	Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.7	2	Макетирование
3.9	Ср	Схематические планы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Колонны, перекрытия	6	14	УК-2.1 УК-2.2	Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.7	0	
3.10	Пр	Несущие конструкции покрытий производственных зданий, опорных и подвесных грузоподъемных кранов	6	2	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.6Л2.1 Л2.3	1	Макетирование
3.11	Ср	Несущие конструкции покрытий производственных зданий, опорных и подвесных грузоподъемных кранов	6	18	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2 ПК-4.2	Л1.6Л2.1 Л2.3	0	
3.12	Пр	Ограждающие и внутренние конструкции производственных зданий	6	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.1 Л2.3	0	
3.13	Ср	Ограждающие и внутренние конструкции производственных зданий	6	20	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.1 Л2.3	0	
3.14	Пр	Планировка и конструктивное решение административно-бытовых зданий	6	1	УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.8	1	Макетирование
3.15	Ср	Планировка и конструктивное решение административно-бытовых зданий	6	20	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2 ПК-3.2	Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.8	0	
3.16	Пр	Схема планировочной организации земельного участка промышленного предприятия. Техно-экономические показатели	6	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	6	20	УК-2.1 УК-2.2 ПК-1.2	Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.7	0	
3.18	ЗачётСОц	Подготовка к зачету с оценкой	6	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	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
Л1. 8	Хорунжая А. И.	Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования: учебное пособие для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/180787
Л1. 9	Акчурина Н. С.	Архитектурное проектирование: жилая многоквартирная структура в составе жилой группы: учебное пособие	Екатеринбург: Уральский государственны й архитектурно- художественный университет (УрГАХУ), 2021	1	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685890

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	
Л3. 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	
Л3. 6	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

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
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.; - 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
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи	Ср

		Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	
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/APM) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) 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/APM) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) 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/APM) – 28/14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя – 1/1 шт.	Зачёт/СОц

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; пометить 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».