

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативная база строительного проектирования

Направление подготовки:

08.04.01 Строительство

Направленность программы:

Архитектурно-конструктивное проектирование зданий

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт: инженерно-строительный

Кафедра: Архитектурные конструкции

Белгород 2022

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство утвержденным приказом Министерства образования и науки России от 31.05.2017 № 482;
- учебного плана, утвержденного Ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2022 году.

Составители:




канд. техн. наук, доцент Н.А. Митякина
доцент Н.Д. Черныш

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«_01_» _04_ 2022 г., протокол № _7_.

Заведующий кафедрой:



канд. техн. наук, доцент Ю.В. Денисова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Архитектурные конструкции

Заведующий кафедрой:



канд. техн. наук, доцент Ю.В. Денисова

«_01_» _04_ 2022 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«_28_» _04_ 2022 г., протокол № _9_.

Председатель



канд. техн. наук, доцент А.Ю. Феокистов

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
<p>Профессиональные компетенции. Разработка проектных решений. Обоснование проектных решений. Организация проектных работ. Осуществление технического руководства проектными работами.</p>	<p>ПК-1 Способен разрабатывать проектные решения в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-1.1. Разрабатывает и представляет предпроектные решения</p>	<p>Знает особенности формирования, функционирования и развития правового регулирования в проектной деятельности. Умеет работать с нормативными, правовыми и техническими документами; анализировать систему общих и специальных правовых понятий. Владеет навыками использования законодательных, нормативно-правовых актов и научно-технической информации.</p>
		<p>ПК-1.2. Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию</p>	<p>Знает основные приемы и методы поиска, обобщения, систематизации, ранжирования по уровню значимости и компетентности нормативно-правовой и технической информации. Умеет определять сферы применения методов оценки информации по нормативно-правовому регулированию в проектной деятельности, приведенной в периодических профильных изданиях, интернет-ресурсах и анализировать их на достоверность. Владеет навыками оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.</p>
	<p>ПК-2 Способен организовать, осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства</p>	<p>ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения обоснования проектных решений</p>	<p>Знает влияние потребностей различных групп населения на архитектуру зданий. Умеет, используя различные источники, собрать для выработки концепции создания комфортной архитектурной среды. Владеет способами обработки исходных данных для обоснования проектных решений.</p>
		<p>ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения</p>	<p>Знает принципы и специфику создания комфортной архитектурной среды. Умеет принимать обоснованные решения с целью создания комфортной среды. Владеет навыками использования типологического, функционального, визуального анализа для обоснования проектных решений при проектировании комфортной архитектурной среды.</p>

Профессиональные компетенции. Разработка проектных решений. Обоснование проектных решений. Организация проектных работ. Осуществление технического руководства проектными работами.	ПК-3 Способен организовывать работы по проектированию в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к проектным решениям)	Знает понятие комплектности исходно-разрешительной, проектной и рабочей документации. Умеет анализировать и обобщать материалы нормативно-технических документов. Владеет навыками работы с документацией и нормативами проектирования.
---	--	---	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-1. Способен разрабатывать проектные решения в сфере промышленного и гражданского строительства.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименование дисциплины
1	Методология проектирования
2	Комплексное архитектурно-конструктивное проектирование
3	Композиционное моделирование зданий
4	Конструктивные системы и тектоника зданий
5	Организация и проектирование городской среды
6	Эргономические основы проектирования зданий
7	Архитектурно-строительная физика
8	Средовой подход проектирования
9	Современные технологии проектирования
10	Предпроектные исследования
11	Нормативная база строительного проектирования
12	Специальные вопросы архитектурно-строительного проектирования
13	Вариантное проектирование
14	Производственная научно-исследовательская работа
15	Производственная исполнительская практика
16	Производственная преддипломная практика

2. Компетенция ПК-2. Способен организовать, осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименование дисциплины
1	Основы научных исследований
2	Композиционное моделирование зданий
3	Конструктивные системы и тектоника зданий
4	Организация и проектирование городской среды
5	Эргономические основы проектирования зданий
6	Архитектурно-строительная физика
7	Средовой подход проектирования
8	Современные технологии проектирования
9	Предпроектные исследования
10	Нормативная база строительного проектирования
11	Специальные вопросы архитектурно-строительного проектирования
12	Вариантное проектирование

13	Учебная ознакомительная практика
14	Производственная научно-исследовательская работа
15	Производственная исполнительская практика
16	Производственная преддипломная практика

3. Компетенция ПК-3. Способен организовывать работы по проектированию в сфере промышленного и гражданского строительства.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименование дисциплины
1	Методология проектирования
2	Комплексное архитектурно-конструктивное проектирование
3	Эргономические основы проектирования зданий
4	Организация и проектирование городской среды
5	Архитектурно-строительная физика
6	Средовой подход проектирования
7	Современные технологии проектирования
8	Предпроектные исследования
9	Нормативная база строительного проектирования
10	Специальные вопросы архитектурно-строительного проектирования
11	Вариантное проектирование
12	Производственная научно-исследовательская работа
13	Производственная исполнительская практика
14	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	53	53
Лекции	17	17
Лабораторные	-	-
Практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	55	55
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	46	46
Экзамен	-	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Законодательство РФ и нормативное обеспечение проектной деятельности в строительстве.					
1.1	Принципы и особенности технического регулирования и нормирование в строительстве. Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ и сфера его применения. Нормативная база в области принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест.	2	4	-	5
2. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности в РФ.					
2.1	Отечественный и зарубежный опыт по градостроительной деятельности. Градостроительный кодекс РФ.	2	4	-	6
2.2	Архитектурно-строительное проектирование.	2	4	-	5
2.3	Проектная документация.	2	4	-	6
2.4	Методическая документация в строительстве (МДС).	2	4	-	6
3. Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»					
3.1	Особенности технического регулирования в строительстве. Общие требования к безопасности зданий и сооружений, а также связанных с ними процессов проектирования и строительства. Документация. Презумпция соответствия.	2	4	-	6
4. Своды правил и их место в системе технического регулирования.					
4.1	Система нормативных документов в строительстве. Виды нормативных документов. Нормативная база архитектурно-строительного проектирования.	3	6	-	6
4.2	Постановления Правительства РФ от № 1449 «О мерах по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной инфраструктуры». Мероприятия по контролю доступности.	2	4	-	6
ВСЕГО		17	34	-	46

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	Законодательство РФ и нормативное обеспечение проектной деятельности в строительстве.	Конституция РФ. Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ.	4	4
2	Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности в РФ.	Градостроительный кодекс РФ.	4	4
3		Архитектурно-строительное проектирование.	4	4

4		Проектная документация.	4	4
5		Методическая документация в строительстве.	4	4
6	Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»	Документация. Презумпция соответствия.	4	4
7	Свод правил и их место в системе технического регулирования.	Нормативная база архитектурно-строительного проектирования.	6	6
8		Постановления Правительства РФ № 1449 «О мерах по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной инфраструктуры». Мероприятия по контролю доступности.	4	4
ИТОГО:			34	34
ВСЕГО:				68

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.4. Содержание курсового проекта/работы¹

Курсовой проект/работа учебным планом не предусмотрены.

4.5. Содержание индивидуальных домашних заданий

В качестве индивидуального домашнего задания предстоит составить обзорную информацию (по теме проектирования комфортной среды многофункционального рекреационного объекта), которая поможет выработать навыки правильного и четкого изложения материала. Общий объем информационного обзора должен составлять 24—30 страниц печатного текста с иллюстрациями, выполненными в авторской графике.

Содержание обзора:

Титульный лист

Содержание

Реферат (объемом 0,5—1 страница)

Введение: состояние проблемы, предмет информационного исследования

Основная часть: 2—3 раздела по теме

Выводы

Список литературы (10—16 источников, включая источники из Интернета).

Приложения. Иллюстрации по теме.

В процессе выполнения индивидуального домашнего задания осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитории и посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-1 Способен разрабатывать проектные решения в сфере промышленного и гражданского строительства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.1. Разрабатывает и представляет предпроектные решения	Изложение теоретического материала при собеседовании, выполнение и защита ИДЗ, зачет
ПК-1.2. Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию	

2. Компетенция ПК-2 Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения обоснования проектных решений	Изложение теоретического материала при собеседовании, выполнение и защита ИДЗ, зачет
ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения	

3. Компетенция ПК-3 Способен организовывать работы по проектированию в сфере промышленного и гражданского строительства.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к проектным решениям	Изложение теоретического материала при собеседовании, выполнение и защита ИДЗ, зачет

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра после завершения изучения дисциплины в форме зачета.

5.2.1. Перечень контрольных вопросов для зачета

Примерный перечень вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов
1	Законодательство РФ и нормативное обеспечение проектной деятельности в строительстве. ПК-1, ПК-2	Система нормативных документов в строительстве. Цели и задачи.
2		Основные принципы и структура нормативно-правовой системы в проектировании и строительстве.
3		Комплексы нормативных документов в строительстве.
4		Какой комплекс в системе нормативных документов в строительстве, определяет требования по доступности.
5		В чем недостатки существующей нормативной базы и каковы пути ее совершенствования?
6	Основные принципы градостроительной деятельности в РФ. ПК-2, ПК-3	Нормативные документы субъектов РФ, производственно-отраслевые, государственные федеральные документы.
7		Какие материалы должны содержаться в проектной документации?

8	Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений». ПК-1, ПК-2 Своды правил и их место в системе технического регулирования. ПК-1, ПК-2, ПК-3	Содержание нормативных документов.
9		Статья 48 ГК РФ. Архитектурно-строительной проектирование.
10		Основные функции заказчика.
11		Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.
12		Разрешение на строительство.
13		Авторский надзор.
14		Государственный строительный надзор.
15		Архитектурно-строительное проектирование. Подготовка проектной документации. Условия ее подготовки.
16		Состав проектной документации. Состав пояснительной записки.
17		Состав проектной документации. Состав графической части.
		Проектное задание. Этапы проектирования.
		Правонарушения при осуществлении проектной деятельности.
		Участники договорных отношений по строительству объектов.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Курсовой проект/курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

5.3. Типовые контрольные задания для текущего контроля в семестре

Примерный перечень тем информационного обзора:

- 1 Градостроительное право: подходы к определению.
- 2 Градостроительные отношения: постановка проблемы. Виды градостроительных отношений и их субъекты.
- 3 Основные понятия градостроительного законодательства и их развитие в иных правовых отраслях.
- 4 Содержание документов территориального планирования Российской Федерации.
- 5 Содержание документов территориального планирования субъектов Российской Федерации.
- 6 Документы территориального планирования муниципальных образований (схемы муниципальных районов, планы поселений и городских округов).
- 7 Правила землепользования и застройки: анализ нормотворческой деятельности органов местного самоуправления.
- 8 Проблемы применения Правил землепользования и застройки: анализ судебной практики.
- 9 Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.
- 10 Порядок предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства.
- 11 Градостроительные регламенты. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
- 12 Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства. Обязанности лиц, осуществляющих строительство.
- 13 Государственная экспертиза проектной документации.
- 14 Негосударственная экспертиза проектной документации.

Типовые варианты индивидуального домашнего задания (Кейс-задание)

Вариант 1.

Составить обзорную информацию об основных нормативах при проектировании многофункционального рекреационного комплекса.

Вариант 2.

Составить обзорную информацию об основных решениях при проектировании санаторно-курортного комплекса.

Вариант 3.

Составить обзорную информацию об основных нормативах при проектировании туристско-оздоровительного комплекса.

Вариант 4.

Составить обзорную информацию об обеспечении доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других МГН при проектировании охотничье-рыболовного комплекса.

Примерный перечень прикладных задач

Задача 1. Какая ответственность предусмотрена кодексом РФ об административных правонарушениях при несоблюдении экологических требований при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, вводе эксплуатацию, эксплуатации, выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства?

Предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от 1 000 до 2 000 рублей; на должностных лиц — от 2000 до 5 000 рублей; на юридических лиц — от 20 000 до 100 000 руб.

Задача 2. Какой вид ответственности предусмотрен при нарушении технических регламентов, проектной документации, обязательных требований документов в области стандартизации или требований специальных технических условий либо нарушение установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти до дня вступления в силу технических регламентов обязательных требований к зданиям и сооружениям при проектировании, строительстве, реконструкции или капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе при применении строительных материалов?

Предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от 1000 рублей до 2 000 рублей; на должностных лиц — от 20 000 рублей до 30 000 рублей; на юридических лиц — от 100 000 рублей

Задача 3. Сколько правовых норм содержится в ст. 47 Градостроительного кодекса РФ?

Часть 1 данной статьи формулирует общую цель выполнения инженерных изысканий; часть 2 устанавливает требования к субъектам проведения определенных видов работ; часть 3 содержит указания на правовой статус лиц, осуществляющих инженерные изыскания; часть 4 определяет конкретные цели инженерных изысканий; часть 4.1 указывает на то, что должны собой представлять результаты инженерных изысканий; часть 5 устанавливает требования, которые должны соблюдаться при их проведении; часть 6 содержит отсылочную норму, предписывающую Правительству РФ конкретизировать виды инженерных изысканий и порядок их выполнения. Таким образом, одна статья содержит семь правовых норм.

Задача 4. Что определяю в задании на проектирование?

В задании на проектирование определяются: назначение и объем предполагаемого здания; место строительства; характеристика объекта — этажность, состав помещений, их высота, площади, виды санитарно-технического оборудования, возможные строительные материалы, конструкции.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

В ходе текущей аттестации (выполнение ИДЗ) в семестре предусмотрена шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критерии оценивания достижений показателей

Показатель оценивания	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий
	Объем освоенного материала
	Четкость изложения и интерпретация знаний
Умения	Умение применять на практике методы анализа правовой и нормативно-технической информации
	Умение анализировать систему общих и специальных правовых понятий, особенности формирования, функционирования и развития правового регулирования проектной деятельности и делать выводы
	Умение пользоваться приемами и методами оценки информации по нормативно-правовому регулированию в проектной деятельности
Навыки	Владеть навыками самостоятельной работы с правовой и нормативной технической литературой
	Владеть навыками оценки адекватности и достоверности информации
	Владеть навыками составления технических отчетов

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Знание терминов, определений, понятий	Не знает термины, определения и понятия	Знает термины, определения, но путается в изложении	Хорошо знает термины, определения, но допускает неточности в изложении	Знает термины, определения, понятия, способен самостоятельно излагать основные моменты и делать выводы
Объем освоенного материала	Материал освоен не полностью	Материал освоен, но есть некоторые пробелы	Материал освоен полностью, но в изложении есть неточности	Материал освоен полностью, в изложении присутствует четкость, самостоятельно приводит примеры
Четкость изложения и интерпретация знаний	Четкость изложения материала отсутствует	Изложение материала не четкое.	Четко понимает и излагает особенности формирования, функционирования и развития правового регулирования, однако не может привести примеры	Четко понимает и излагает особенности формирования, функционирования и развития правового регулирования, может привести примеры, делает это технически грамотным языком

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Умение применять на практике методы анализа правовой и нормативно-технической информации	Не умеет самостоятельно анализировать и обобщать полученную информацию, не может подтвердить достоверность полученной информации.	Самостоятельно анализирует, но не может сделать выводы в полученной информации.	Самостоятельно анализирует, может сделать выводы в полученной научной информации, но в изложении присутствуют неточности.	Самостоятельно анализирует, делает выводы в полученной информации, изложение четкое, технически грамотное.
Умение анализировать систему общих и специальных правовых понятий, особенности формирования, функционирования и развития правового регулирования проектной деятельности и делать выводы	Не умеет самостоятельно анализировать полученную информацию.	Самостоятельно анализирует полученную информацию, но затрудняется с интерпретацией, формулировками и выводами	Самостоятельно анализирует полученную информацию, делает выводы, но присутствуют неточности в изложении материала	Самостоятельно анализирует полученную информацию, в изложении материала присутствует технически грамотно сделанный вывод.
Умение пользоваться приемами и методами оценки информации по нормативно-регулирующим в проектной деятельности и представлять выводы в виде технического отчета	Не умеет самостоятельно обрабатывать результаты оценки и представлять выводы в виде технического отчета.	Самостоятельно обрабатывает результаты оценки, но с написанием выводов самостоятельно затрудняется.	Самостоятельно обрабатывает результаты оценки, пишет выводы, но есть неточности изложения.	Самостоятельно обрабатывает результаты оценки и пишет выводы, изложение четкое, технически грамотное.

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Владеть навыками самостоятельной работы с правовой и нормативной технической литературой	Не использует правовую и нормативную техническую литературу для подготовки отчета	Не достаточно владеет навыками самостоятельной работы с правовой и нормативной технической литературой	Достаточно владеет навыками самостоятельной работы с правовой и нормативной технической литературой	Владеет навыками самостоятельной работы с правовой и нормативной технической литературой

Владеть навыками оценки адекватности и достоверности информации	Не владеет навыками оценки адекватности и достоверности информации	Не достаточно владеет навыками оценки адекватности и достоверности информации	Достаточно владеет навыками оценки адекватности и достоверности информации	Владеет навыками оценки адекватности и достоверности информации
Владеть навыками составления технических отчетов	Не владеет навыками последовательного изложения технической информации	Не достаточно владеет навыками последовательного изложения технической информации	Владеет навыками самостоятельного последовательного изложения технической информации	Владеет навыками самостоятельного последовательного изложения технической информации и ее анализа

Критерии оценивания ИДЗ

Баллы		Критерии оценивания
Допущен к зачету	5	Работа выполнена полностью, в полном объеме в соответствии с нормативными требованиями. Студентом сформулированы полные, обоснованные и аргументированные выводы. Оформление задания полностью соответствует предъявляемым требованиям.
	4	Работа выполнена полностью, в полном объеме в соответствии с нормативными требованиями. Студентом сформулированы выводы. Оформление задания в целом соответствует предъявляемым требованиям.
	3	Работа выполнена полностью, в полном объеме с незначительными ошибками. Оформление задания в целом соответствует предъявляемым требованиям.
Не допущен к зачету		Работа выполнена не полностью. Оформление задания не соответствует предъявляемым требованиям.

Зачет проводится в виде собеседования. При проведении зачета предусмотрена двухбалльная оценка знаний студентов – «зачтено» и «не зачтено».

Критерии оценивания зачета

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Посещение более 50 % практических занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу.
не зачтено	Посещение менее 50 % практических занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель. Мультимедийная установка, экран, доска, компьютерная техника, подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду

2.	Учебная аудитория для проведения практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель. Мультимедийная установка, экран, доска, компьютерная техника, подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду
3.	Зал электронных ресурсов, здание библиотеки	Специализированная мебель. Компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
4.	Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки	Специализированная мебель. Компьютерная техника, подключенная к сети интернет и имеющая доступ в электронно-образовательную среду

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ п/п	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 г. по 31.10.2023 г. Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017 г.
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 г. по 31.10.2023 г.
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018 г. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020 г. Срок действия лицензии 19.08.2023 г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Бабалич, В. С. Нормативная база в строительстве: учебное пособие / В. С. Бабалич, К. А. Сухин, К. Н. Сухина. — Волгоград: ВолгГТУ, 2021. — 116 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288575>

2. Леденев, В. И. Основы строительно-технической экспертизы зданий и сооружений: учебное пособие / В. И. Леденев, И. В. Матвеева, К. А. Андрианов. — Тамбов: ТГТУ, 2022. — 79 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355127>

3. Абакумов, Р. Г. Нормативно-законодательное регулирование экспертной деятельности в строительстве: учебник для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01, 08.04.01 Строительство / Р. Г. Абакумов. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. — 318 с. (Э.Р. №5744) — URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2019052711293674200000654217>

4. Правовые и управленческие задачи в строительстве [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.04.01 – Строительство / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. экспертизы и упр. недвижимостью; сост. Р. Г. Абакумов. — Электрон. текстовые дан. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. (Э.Р. №5796) — URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2019070810530530400000659353>

5. Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов / — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 501 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30276>.

6. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов / — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 487 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30227>.

7. Волков, А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. — Электрон. текстовые данные. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30437>.

8. Викторова, Л.А. Человек и архитектура. Комфортность — основное свойство среды жизнедеятельности, необходимое человеку и ее нормативное обеспечение / Л.А. Викторова // Архитектура и строительство России. — 2013. — №2. — С. 2—21.

9. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва: МИСИ-МГСУ, 2015. — 492 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/73668>.

10. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30285>.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Профессиональные справочные системы Техэксперт www.cntd.ru
 2. Стройконсультант www.stroykonsultant.ru
 3. NORMA CS www.normacs.com
 4. Электронная техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова <http://ntb.bstu.ru>.
 5. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>.
-