

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

 В.В. Перцев

« 21 » мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
факультативной дисциплины

Проектное обучение

Институт: архитектурный

Кафедра: архитектуры и градостроительства

Белгород – 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является углубление знаний о проектировании по направлению 07.03.04 Градостроительство.

Основными задачами являются следующие:

1. Предоставление обучающимся возможность участвовать в выполнении реальных практических проектов.
2. Предоставление обучающимся возможность участвовать в выполнении научно-исследовательской работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
ПК-4 Способен участвовать в сборе и систематизации информации для разработки градостроительной документации	ПК-4.3. Применяет современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации, профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации.	Знания: - основных средств и методов выражения градостроительных, архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических решений архитектурного концептуального проекта. Умения: - обосновать выбор градостроительных решений объекта проектирования и разработки идеи. Навыки: - разработки решений градостроительного концептуального проекта с учетом архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических показателей.

3. ОБЪЕМ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачёт, 5с.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость, час	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	34
Практические занятия	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	74
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	74
Форма аттестации	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		
			лекции	Практические (лабораторные) занятия	Самостоятельная работа
1.	Сущность и содержание проектного обучения	16	-	6	10
1.1.	Цели, задачи проектного обучения. Вводная лекция о порядке разработки мастер-плана	4	-	2	2
1.2	Формирование рабочих групп проектантов.	6	-	2	4
1.3	Организация эффективной деятельности команд. Распределение обязанностей в группе.	6	-	4	2
2.	Подготовительная часть работы над проектом	18	-	6	12
2.1	Выбор территории разработки мастер-плана. Анализ прототипов.	6	-	2	4
2.2	Разработка концепции проекта и оценка его эффективности.	6	-	2	4
2.3	Уточнение концептов.	6	-	2	4
3.	Практическая часть работы над эскизным проектом.	74	-	22	52
3.1	Составление схем предпроектного анализа. Разработка концепции развития территории. Исполнение графической части: разработка	18	-	6	12

	схем, информативных моделей, концепт-артов и т.д. Разработка сценариев развития территории.				
3.2	Подготовка презентации проекта, пояснительной записки и альбома мастер-плана. Защита проекта в группах.	56	-	16	40
	Итого	108	-	34	74

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1.1. Перечень контрольных вопросов для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание контрольных вопросов для зачета
1	Сущность и содержание проектного обучения (ПК-2)	1. Технология проектного обучения
		2. Регламент работы проектного офиса.
		3. Концепция проекта.
		4. Предпроектный анализ.
		5. Оценка эффективности проекта.
		6. Факторы, влияющие на выбор градостроительных решений.
		7. Типы общественных территорий по их функциональному назначению
		8.
		9. Оборудование территорий и пространств в зависимости от их назначения.
2.	Основы разработки проектов (ПК-2)	10. Экологические отделочные материалы. Виды, особенности использования их в отделке экстерьера, МАФ-ов.
		11. Соучастное проектирование.
		12. Основные положения разработки мастер-планов.
		13. Нормативная документация, используемая в работе над территорией проектирования.
		14. Состав проектной документации мастер-плана.
		15. Состав спецификаций.

Контрольное задание для получения зачета.

Цель задания – получение студентов умений и навыков для определения объемно-планировочных решений по теме проектного обучения. Тема определяется ведущим преподавателем на основе актуальных тенденций проектирования.

Графическая часть проекта выполняется группой студентов на листе А1 с использованием графических компьютерных программ.

Альбом предпроектного анализа на листах формата А4 (7-9 листов):

- титульный лист;
- задание на проектирование;
- содержание;
- предпроектный анализ (анализ отечественного и зарубежного опыта);
- схемы предпроектного анализа (опорный план, транспортно-пешеходная схема, схема функционального зонирования и т.д.);
- описание и обоснование принятых решений;
- список используемой литературы.

Критерии оценивания зачета:

Оценка	Критерии оценивания
Зачет	Работа своевременно выполнена в полном объеме. Оформление полностью соответствует предъявляемым проекту требованиям, относящихся к компоновке планшета, грамотности чертежа и подачи.
Незачет	Работа выполнена не полностью. Оформление не соответствует предъявляемым требованиям.

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.	Специализированные аудитории для проведения практических и лекционных занятий	ПК и проектор, экран проекционный, звуковое оборудование, учебно-методические стенды, наглядные пособия, макеты, графические работы и т.д. для демонстрации заданий и требований по практическим занятиям.
2.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
3.	Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023.
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022 г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.
6.		
7.		

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Проектная деятельность : учебно-методическое пособие / Г. В. Ахметжанова, И. В. Руденко, И. В. Голубева, Т. В. Емельянова. — Тольятти :

ТГУ, 2019. — 72 с. — Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140033>.

2. Организация проектной деятельности обучающихся : хрестоматия / составители В. Л. Пестерева, И. Н. Власова. — Пермь : ПГГПУ, 2017. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129535>.

3. Уразаева, Л. Ю. Проектная деятельность в образовательном процессе : учебное посо-бие / Л. Ю. Уразаева. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 77 с. — ISBN 978-5-9765-3870-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110577>.

4. Сибагатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / А. М. Сибагатуллина. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 92 с. — ISBN 978-5-8158-1082-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74812>.

5. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 32 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54955.html>.— ЭБС «IPRbooks».

6. Проектная деятельность: учебно-методическое пособие / Г. В. Ахметжанова, И. В. Ру-денко, И. В. Голубева, Т. В. Емельянова. — Тольятти: ТГУ, 2019. — 72 с.— Текст: электрон-ный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140033>.

7. Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности: учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-4395-6.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130487>.

8. Галюк, А. Д. Управление проектами: учебное пособие / А. Д. Галюк. — Екатеринбург: , 2018. — 159 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121388>

9. Мироненко В.П. Архитектурная эргономика [Текст] = Architectural ergonomics : учебник для студентов, обучающихся по направлениям "Архитектура" и "Дизайн архитектурной среды" / В. П. Мироненко. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2013. - 521 с. : ил.; 26 см.

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

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru>

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»: [сайт]. URL: <https://biblioclub.ru/>

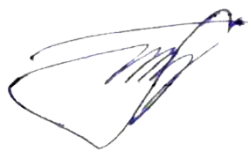
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [сайт]. URL: <https://www.elibrary.ru/>
5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки: [сайт]. URL: <https://diss.rsl.ru/>
6. База данных Scopus: [сайт]. URL: <https://www.scopus.com/>
7. База данных Web of Science: [сайт]. URL: www.webofscience.com
8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. URL: <https://biblioclub.ru/>
9. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»: [сайт]. URL: <http://www.consultant.ru/>
10. Справочно-поисковая система «NormaCS»: [сайт]. URL: <https://www.normacs.ru/>
11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»: [сайт]. URL: <https://www.stroykonsultant.com/>
12. Национальная электронная библиотека: [сайт]. URL: <https://rusneb.ru/>

Составитель



Баклаженко Е.В.
(Ф.И.О)

Заведующий кафедрой
д-р. арх., доц.



Перькова М.В.
(Ф.И.О)

« 17 » _____ мая 2021 г.