

**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 07.03.01 Архитектура.

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-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1 Обосновывает архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические решения архитектурного концептуального проекта. экономические последствия реализации проекта. ПК-2.2 Применяет традиционные и / или технические творческие приемы выдвижения и выражения авторского архитектурно-художественного замысла. ПК-2.3 Применяет знания о социально-культурных, демографических, психологических, градостроительных, управленческих, функциональных основах	<b>Знания:</b> - основных средств и методов выражения архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических решений архитектурного концептуального проекта. <b>Умения:</b> - обосновать выбор архитектурных решений объекта проектирования (въездная группа, стела, школа, храмовый комплекс, жилой район на 40 т. жителей, реконструкция жилой среды и т.д.) и разработки идеи. <b>Навыки:</b> - разработки решений архитектурного 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
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	34
Практические занятия	34
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	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
<b>1.</b>	<b>Сущность и содержание проектного обучения</b>	<b>16</b>	-	<b>6</b>	<b>10</b>
1.1.	Цели, задачи проектного обучения. Вводная лекция о порядке работы над проектом интерьера общественного здания	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
<b>2.</b>	<b>Подготовительная часть работы над проектом</b>	<b>18</b>	-	<b>6</b>	<b>12</b>
2.1	Выбор помещения для проектирования интерьера. Анализ прототипов, изучение функциональных особенностей и типологию помещений Разработка концепции проекта и оценка его эффективности.	6	-	2	4
2.2	Составление схем предпроектного анализа. Выбор стилистики интерьера в зависимости от его функционального назначения и архитектурных особенностей общественного здания.	6	-	2	4

2.3	Эскизирование. Выбор наиболее удачной идеи. Выбор цветового и светового решения элементов интерьера. Подбор мебели и оборудования.	6	-	2	4
<b>3.</b>	<b>Практическая часть работы над эскизным проектом.</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>52</b>
3.1	Исполнение графической части эскизного проекта интерьера общественного здания: развёртки стен, план пола с расстановкой мебели и план потолка с расстановкой светильников. Составление спецификаций отделочных материалов, мебели и оборудования	18	-	6	12
3.2	Подготовка презентации проекта, пояснительной записки и альбома предпроектного анализа. 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 архитектурного стиля интерьера
		7. Типы общественных помещений по их функциональному назначению
		8. Психологические аспекты выбора цветового решения интерьера
		9. Оборудование помещения в зависимости от его типологии
2.	Основы разработки проектов (ПК-2)	10. Экологические отделочные материалы. Виды, особенности использования их в отделке помещений
		11. Виды освещения помещений. Типы светильников.
		12. Текстиль для интерьера. Виды, особенности применения.
		13. Факторы, влияющие на выбор мебели в интерьере.
		14. Декоративно-прикладное искусство в интерьере
		15. Использования дерева в отделке помещений.
3	Практическая часть работы над эскизным проектом (ПК-2)	16. Металл в интерьере. Виды, варианты применения.
		17. Оформление лестниц в интерьере.
		18. Нормативная документация, используемая в работе над проектом интерьера
		19. Пожарная безопасность интерьеров общественных зданий
		20. Изучение людских потоков. Транзитные зоны.
		21. Виды дверей, используемых в проектировании интерьеров общественных зданий.
		22. Окна и витражи. Влияние естественного освещения при разработке концепции интерьера.
		23. Состав проектной документации эскизного проекта интерьера.
		24. Состав спецификаций материалов и оборудования.

#### Контрольное задание для получения зачета.

**Цель задания** – получение студентами 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 ( план помещения с указанием путей движения людских потоков, тихих и активных зон помещения, развёртки стен с размещением розеток, труб и др. элементов технологического оборудования, схема освещенности помещения естественным светом с выявлением зон достаточного и недостаточного освещения, схема функционального зонирования помещения);
- 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.	Graphisoft ArchiCAD.	Сублицензионный договор № 139-22 от 24.10.2022.
7.	ArchiCAD	Бесплатные учебные академические версии САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г. Соглашение о сотрудничестве № 1 между "Графисофт СЕ" (Венгрия) и БГТУ им. Шухова.

### **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. Сibaгатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности : учебное пособие / А. М. Сibaгатуллина. — 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](http://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

Костина Ю.Н.  
(Ф.И.О)

Заведующий кафедрой  
д-р. арх., доц.

Перькова М.В.  
(Ф.И.О)

« 17 » \_\_\_\_\_ мая 2021 г.