

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

СОГЛАСОВАНО
Директор института
магистратуры


/Ярмоленко И.В./
«06» июня 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор института


/Перцев В.В./
«06» июня 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Методы исследования архитектурно-градостроительного наследия

направление подготовки (специальность):

07.04.01 Архитектура

Направленность программы (профиль, специализация):

Архитектурное проектирование

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Институт архитектурный

Кафедра архитектуры и градостроительства

Белгород 2019

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
Профессиональные	ПК-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.	ПК-3.1. Осуществляет комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования в сфере архитектурного проектирования с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды).	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания; - методика научно-исследовательской работы и основы системного подхода к научному исследованию; - профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок и правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения; - участвовать в обобщении результатов теоретических исследований и представлении их к защите; - интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования в сфере архитектурного проектирования с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды).
		ПК-3.2. Решает актуальные прикладные и фундаментальные	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные проблемы и тенденции формирования

		<p>проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания.</p>	<p>благополучной среды обитания, характеризующие современный этап развития общества и экологии как науки - специфику формирования благополучной искусственной среды и использование природного потенциала в процессе развития населенных пунктов, организации жилой, общественной и производственной среды; возможности ландшафтного потенциала для повышения комфортности среды в территориальном планировании;</p> <p>- основные виды внедрения результатов научно-исследовательских разработок в проектирование.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы пред-проектных исследований и делать заключения о причинах экологически неблагоприятной среды - обосновывать экологическое зонирование и определять направления формирования гармоничной среды, формулировать результаты исследования, иллюстрировать с помощью инновационных методов; - анализировать и обобщать международный проектный опыт в области экологического (зеленого) строительства и применять в реальной проектной ситуации; - координировать работу по взаимодействию со специалистами смежных специальностей. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решает актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания.
		<p>ПК-3.3. Применяет в научных исследованиях методику научно-</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методика научно-исследовательской работы;

		<p>исследовательской работы, основы системного подхода к научному исследованию, профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок, правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основы системного подхода к научному исследованию; - профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок; - правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методику научно-исследовательской работы; - учитывать основы системного подхода к научному исследованию; - учитывать профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок; - применять правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методикой научно-исследовательской работы; - владеть основами системного подхода к научному исследованию; - представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок; - составлять обзоры и отчеты по результатам проводимых исследований.
		<p>ПК-3.4. Обобщает результаты теоретических исследований, внедряет результаты научно-исследовательских разработок в проектирование и представляет их к защите.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники отечественных и международных теоретических исследований в области сохранения, реставрации и реконструкции объектов архитектурно-градостроительного наследия. <p>Умения:</p>

			<p>- обобщать отечественный и международный опыт в реальной проектной ситуации по сохранению архитектурного и градостроительного наследия.</p> <p>Навыки:</p> <p>- разрабатывать документацию по сохранению объектов культурного наследия;</p> <p>- анализировать международный проектный опыт в области культурологических проектов.</p>
--	--	--	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
Б1.В.Н1.Д01	Транспортная инфраструктура и подземная урбанистика
Б1.В.Н1.Д02	Методы исследования архитектурно-градостроительного наследия
Б1.В.Н1.Д06	Эргономика в архитектуре
Б1.В.Н1.Д07	Теория и методология архитектурно-градостроительных исследований
Б1.В.Н1.ДЭ01	Архитектурно-градостроительная экология
Б1.В.Н1.ДЭ01	Градостроительная конфликтология
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технологии и формообразование в современной архитектуре
Б1.В.Н1.ДЭ02	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки
Б2.Б.У01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.П1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	38	38
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4	4
Самостоятельная работа аспирантов, в том числе:	106	106
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	34	34
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Экзамен 36	Экзамен 36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 2

№	Наименование раздела	Объем на тематический раздел по видам учебной			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1.	<p>Виды прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве. Историко-генетический подход в изучении исторической городской среды. Городская среда как объект исследования и проектирования. Основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.</p> <p>Структура научного исследования. Виды источников описания объекта исследования (проектирования).</p> <p>Город как объект проектирования. Взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов. Исторические этапы развития знания о проектировании города. Концепции устойчивого развития территорий. Индикаторы устойчивого развития. Основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития. Принцип преемственности эволюционного развития города. Основные методы изучения сложившейся исторической городской среды. Методы графического моделирования социально-функциональных процессов. Методика проведения научного поиска в архитектурном исследовании. Методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции.</p>	8	8		16
2.	<p>Системный подход в оценке архитектурно-градостроительных структур. Системное рассмотрение города на основе продуманной системы исторических исследований и анализов композиции городской структуры и всех ее составляющих. Оценка историко-художественного достоинства города. Историко-генетический анализ сформировавшейся исторической среды. Оценка своеобразия в облике исторических городов по характерным чертам общего силуэта и панорамы города. Архитектурно-градостроительную ценность исторического города представляют: историческая, градостроительная ценность (определяется связями архитектурного объекта с исторической планировочной системой и историко-архитектурным окружением), архитектурно - эстетическая ценность (период строительства, принадлежность к стиливой архитектурной эпохе (стилю); месту и значимости в мировой и отечественной архитектуре, эмоционально-художественная ценность, функциональная ценность памятника.</p>	9	9		18
	ВСЕГО	17	17		34

4.2. Содержание лекционных занятий

№ п/ п	Наименование раздела дисциплины	Тема лекционного занятия	Кол-во часов	Кол-во часов СРС
семестр №2				
1.	Виды прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	Тема 1.1. Основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований. Основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития. Основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.	2	2
		Тема 1.2. Методы представления графической информации в прикладном архитектурном исследовании. Особенности составления графических моделей структурно-функционального анализа: диаграммы, планыграммы, траверсы. Временные характеристики объектов исторической городской среды. Историческая морфология застройки города и ее элементов.	2	2
		Тема 1.3. Метод структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции. Метод визуальной оценки при определении эстетического качества архитектурно-пространственной композиции. Композиционные приемы включения проектируемых объектов в сложившуюся историческую застройку.	2	2
		Тема 1.4. Методы изображения эволюционных процессов в архитектурном исследовании. Источники описания объекта исследования (проектирования). Особенности составления методики проведения магистерского исследования. Шкала ценности объектов исторической застройки. Горизонты применения метода аналогий в архитектурном и реставрационном проектировании.	2	2
2.	Системный подход в оценке архитектурно-градостроительных структур.	Тема 2.1. Системное рассмотрение города на основе продуманной системы исторических исследований и анализов композиции городской структуры и всех ее составляющих.	2	2
		Тема 2.2. Метод структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции.	2	2
		Тема 2.3. Историко-генетический анализ как необходимая	2	2

		составляющая предпроектных исследований, предполагающий выявление устойчивых элементов городской структуры и особенностей эволюции города. Тема 2.4. Ценностные характеристики объекта исследования. Архитектурно -градостроительная ценность исторического города.	3	3
ИТОГО			17	17

4.3.Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	Кол-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 2				
1	Виды прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	1.Основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.	2	2
		2.Особенности составления графических моделей структурно-функционального анализа.	2	2
		3.Композиционные приемы включения проектируемых объектов в сложившуюся историческую застройку.	2	2
		4.Шкала ценности объектов исторической застройки. Горизонты применения метода аналогий в архитектурном и реставрационном проектировании.	2	2
2	Системный подход в оценке архитектурно-градостроительных структур.	5. Системное рассмотрение города, композиции городской структуры и всех ее составляющих	2	2
		6.Методы представления графической информации в прикладном архитектурном исследовании.	2	2
		7.Историко-генетический анализ как необходимая составляющая предпроектных исследований,	2	2
		8.Архитектурно -градостроительная ценность исторического города.	3	3
ИТОГО:			17	17
			ИТОГО:	34

4.4.Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.5. Содержание курсовой работы

1. По первому разделу.

Тема «Основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития».

2. По второму разделу.

Тема «Системное рассмотрение города на основе продуманной системы исторических исследований и анализов композиции городской структуры и всех ее составляющих».

Состав курсовой работы:

1. Проанализировать структурные элементы исторического города в процессе исторического развития.

2. Выполнить функциональное зонирование исторического центра, исследуемого города с выделением композиционных связей.

3. Показать специфические особенности социально-экономического развития исследуемого города

4. Определить ресурсный потенциал, предпочтительный род деятельности и тип функционального использования территории в соответствии с ее характеристиками исследуемого города.

5. Проанализировать характер ландшафта.

6. Исследовать инженерно-строительные характеристики (уличная сеть, мосты, акведуки и др.).

7. Санитарно-гигиенические характеристики города (общественные бани, резервуары с питьевой водой и пр.).

Оформление курсовой работы (КР).

При оформлении курсовой работы рекомендуется придерживаться следующих правил:

– следует писать лишь то, чем автор хочет выразить сущность проблемы, ее логику;

– писать последовательно, логично, доказательно (по схеме: тезис – обоснование – вывод);

– соблюдать правила грамматики, писать осмысленно, не злоупотребляя наукообразными выражениями, используя профессиональную лексику.

Текст печатается на стандартном листе бумаги формата А4 через полтора интервала и размером шрифта 12-14 пунктов. Страницы должны иметь следующие поля: левое поле - 25 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 5 знакам.

Каждый новый раздел начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, списку литературы, приложениям и т.д.).

Страницы КР с рисунками и приложениями должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Номер листа проставляется арабскими цифрами в центре нижней части листа без точки.

Название раздела выделяется жирным шрифтом и располагается симметрично строке без переноса слов. Точка в конце названия не ставится. Название не подчеркивается.

В КР можно использовать только общепринятые сокращения и условные

обозначения. Необходимо в обязательном порядке делать ссылки на используемые источники.

При цитировании текста цитата приводится в кавычках, а после нее в квадратных скобках указывается ссылка на литературный источник по списку использованной литературы и номер страницы, на которой в этом источнике помещен цитируемый текст. Например: [15, с. 237-239]. Возможно оформление ссылок при цитировании текста в виде концевых сносок со сквозной нумерацией. Оформление ссылок должно соответствовать ГОСТ 7.0.5

Библиографический список использованной литературы составляет одну из частей работы, отражающей самостоятельную творческую работу автора, позволяет судить о степени фундаментальности работы. В работе можно использовать следующие способы построения библиографических списков: по алфавиту фамилий, авторов или заглавий; по тематике; по видам изданий; по характеру содержания; списки смешанного построения.

Критерии оценивания КР:

Оценка	Критерии оценивания
5	Работа выполнена полностью, грамотно и эстетично. Оформление планшета полностью соответствует предъявляемым требованиям.
4	Работа выполнена полностью, грамотно и эстетично. Оформление планшета в целом соответствует предъявляемым требованиям.
3	Работа выполнена полностью с незначительными ошибками. Оформление планшета в целом соответствует предъявляемым требованиям.
2	Работа выполнена не полностью. Оформление планшета не соответствует предъявляемым требованиям.

4.6. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних

Расчетно-графические задания не предусмотрены учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-3.1. Осуществляет комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования в сфере архитектурного проектирования с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды).	<i>экзамен, защита КР, собеседование, контрольный опрос</i>
ПК-3.2. Решает актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания.	<i>экзамен, защита КР, собеседование, контрольный опрос</i>
ПК-3.3. Применяет в научных исследованиях методику научно-исследовательской работы, основы системного подхода к научному исследованию, профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок, правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований.	<i>экзамен, защита КР, собеседование, контрольный опрос</i>
ПК-3.4. Обобщает результаты теоретических исследований, внедряет результаты научно-исследовательских разработок в проектирование и представляет их к защите.	<i>экзамен, защита КР, собеседование, контрольный опрос</i>

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Виды прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	<ol style="list-style-type: none">1. Раскройте, в чем заключаются основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.2. Сформулируйте основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития.3. Назовите основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.4. Раскройте, в чем заключается взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов.5. Сформулируйте концепцию устойчивого развития территорий.6. Назовите индикаторы устойчивого развития.7. Назовите методы графического моделирования социально-функциональных процессов.8. Раскройте, в чем заключаются методы визуальной оценки и критериев качества архитектурной композиции.9. Историко-генетический подход в изучении исторической городской среды.10. Назовите принцип преемственности эволюционного развития города.
2	Системный подход в оценке архитектурно-градостроительных структур	<ol style="list-style-type: none">1. Назовите методы структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции.2. Историко-генетический анализ как необходимая составляющая предпроектных исследований3. Архитектурно -градостроительная ценность исторического города.4. Оценка историко-художественного достоинства города.5. Историко-генетический анализ сформировавшейся исторической среды.6. Методы представления графической информации в прикладном архитектурном исследовании.7. Структурные элементы исторического города в процессе исторического развития.8. Оценка своеобразия в облике исторических городов по характерным чертам общего силуэта и панорамы города.9. Оценка историко-художественного достоинства города.10. Ценностные характеристики объекта исследования.

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

Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на теоретические вопросы билета преподаватель задает дополнительные вопросы. Распределение вопросов и заданий по билетам находится в закрытом

для студентов доступе. Ежегодно по дисциплине на заседании кафедры утверждается комплект билетов для проведения экзамена по дисциплине. Экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента.

Типовой вариант экзаменационного билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»

(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра Архитектуры и градостроительства

Дисциплина Методы исследования архитектурно-градостроительного наследия.

Направление 07.04.01 Архитектура

Профиль Архитектурное и градостроительное проектирование

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Раскройте, в чем заключаются основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.
2. Назовите методы структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции.

Утверждено на заседании кафедры _____, протокол № _____
(дата)

Заведующий кафедрой _____ / М.В. Перькова/
(подпись)

Критерии оценивания экзамена.

Оценка	Критерии оценивания
5	Студент полностью и правильно ответил на теоретические вопросы билета. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения. Студент правильно выполнил практическое задание билета, правильно использовал методику решения задачи, самостоятельно сформулировал полные, обоснованные и аргументированные выводы. Ответил на все дополнительные вопросы.
4	Студент ответил на теоретический вопрос билета с небольшими неточностями. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории. Студент выполнил практическое задание билета с небольшими неточностями, использовал общую методику решения задачи, сформулировал достаточные выводы. Ответил на большинство дополнительных вопросов.
3	Студент ответил на теоретический вопрос билета с существенными неточностями. Студент владеет теоретическим материалом, присутствуют незначительные ошибки при описании теории. Студент выполнил практическое задание билета с существенными неточностями. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.
2	При ответе на теоретический вопрос билета студент продемонстрировал недостаточный уровень знаний. Студент допустил существенные ошибки при использовании общей методики решения задачи. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов.

5.2.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Темы КР:

1. По первому разделу

Тема «Застройка территории исторического центра города»

Этапы выполнения задания:

1 этап: Определить объект анализа (античные города).

2 этап: проанализировать по критериям применительно и произвести оценку.

3 этап: оформить КР в соответствии с требованиями.

Содержание КР:

1. Оглавление

2. Введение

3. Общие сведения об объекте (приводятся общие функциональные, социально -экономические, ресурсный потенциал, характер ландшафта, инженерно-строительные характеристики, санитарно-гигиенические сведения об объекте).

4. Оценка по критериям.

2. По второму разделу

Тема «Застройка территории исторического центра города»

Этапы выполнения задания:

1 этап: Определить объект анализа (средневековый города).

2 этап: проанализировать по критериям применительно и произвести оценку.

3 этап: оформить КР в соответствии с требованиями.

Содержание КР:

1. Оглавление

2. Введение

3. Общие сведения об объекте (приводятся общие функциональные, социально -экономические, ресурсный потенциал, характер ландшафта, инженерно-строительные характеристики, санитарно-гигиенические сведения об объекте).

4. Оценка по критериям.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий расчетно-графических заданий.

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текст вопроса	Уровень сложности	Элементы усвоения
Основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.	базовый	Знает объекты архитектурно-градостроительных исследований
Основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития	базовый	Знает основные направления преобразования структурных элементов исторического города
Основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.	базовый	Знает, что такое историческая городская среда.
В чем заключается взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов.	базовый	Понимание сути взаимосвязи уровней проектирования.
Концепция устойчивого развития территорий.	базовый	Понимание сути глобальных проблем устойчивого развития территорий.
Индикаторы устойчивого развития.	базовый	Знание индикаторов устойчивого развития.
Методы графического моделирования социально-функциональных процессов.	базовый	Знание основных методов графического моделирования социально-функциональных процессов.

Методы визуальной оценки и критериев качества архитектурной композиции.	базовый	Знание визуальной оценки и критериев качества архитектурной композиции.
Историко-генетический подход в изучении исторической городской среды.	базовый	Понимание историко-генетического подхода в изучении исторической городской среды.
Принцип преемственности эволюционного развития города.	базовый	Понимание принципов преемственности эволюционного развития города.
Принципы: устойчивость и устойчивое развитие.	базовый	Понимание смысла понятия «устойчивость» «устойчивое развитие»

В рамках дисциплины «Методы исследования архитектурно-градостроительного наследия» (2 семестр) предусмотрено 106 ч. самостоятельной работы.

Для самостоятельной работы выносятся следующие задания:

Задание №1.

Углубленное изучение темы: Основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований. Основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития. Основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.

Задание №2.

Углубленное изучение темы: Методы представления графической информации в прикладном архитектурном исследовании. Особенности

составления графических моделей структурно-функционального анализа: диаграммы, планы, траверсы. Временные характеристики объектов исторической городской среды. Историческая морфология застройки города и ее элементов.

Задание №3.

Углубленное изучение темы: Метод структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции. Метод визуальной оценки при определении эстетического качества архитектурно-пространственной композиции. Композиционные приемы включения проектируемых объектов в сложившуюся историческую застройку.

Задание №4.

Углубленное изучение темы: Методы изображения эволюционных процессов в архитектурном исследовании. Источники описания объекта исследования (проектирования). Особенности составления методики проведения магистерского исследования. Шкала ценности объектов исторической застройки. Горизонты применения метода аналогий в архитектурном и реставрационном проектировании.

Задание №5.

Углубленное изучение темы: Системное рассмотрение города на основе продуманной системы исторических исследований и анализов композиции городской структуры и всех ее составляющих.

Задание №6.

Углубленное изучение темы: Метод структурно-композиционного анализа архитектурно-планировочной композиции.

Задание №7.

Углубленное изучение темы: Историко-генетический анализ как необходимая составляющая предпроектных исследований, предполагающий выявление устойчивых элементов городской структуры и особенностей эволюции города.

Задание №8.

Углубленное изучение темы: Ценностные характеристики объекта исследования. Архитектурно-градостроительная ценность исторического города.

Задание №9.

Подготовка доклада с презентацией в рамках изучения темы «Системный подход в оценке архитектурно-градостроительных структур».

Должна быть выбрана одна из тем:

1. Методы представления графической информации в прикладном архитектурном исследовании.
2. Структурные элементы исторического города в процессе исторического развития.
3. Оценка своеобразия в облике исторических городов по характерным чертам общего силуэта и панорамы города.
4. Оценка историко-художественного достоинства города.

Задание №10.

Подготовка к практическому занятию по теме «Застройка территории исторического центра города». Необходимо: определить объект анализа, проанализировать по критериям и произвести оценку общих данных: о

функциональном зонировании, социально – экономических факторах, ресурсном потенциале, о характере ландшафта, о инженерно-строительных характеристиках, санитарно-гигиенические сведения об объекте, оформить в соответствии с требованиями графо-аналитического анализа.

Подготовка к зачету

Все задания для самостоятельной работы даются в развитие заданий, выполняемых на аудиторных занятиях, и имеют обязательный характер.

5.5. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета, дифференцированного зачета при защите курсового проекта/работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

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

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	<p>Знает основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.</p> <p>Знает основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития.</p> <p>Знает основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.</p> <p>Знает взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов.</p> <p>Знает основные методы графического моделирования социально-функциональных процессов.</p>
Умения	<p>Умеет анализировать глобальные проблемы устойчивого развития территорий.</p> <p>Умеет определять индикаторы устойчивого развития.</p> <p>Умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции.</p> <p>Умеет применять основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.</p>
Навыки	<p>Владеть навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур.</p> <p>Владеть навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.</p> <p>Владеть методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию.</p> <p>Владеть правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований.</p>

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований.	Не знает основные виды прикладных архитектурно-градостроительных исследований	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок	Знает не полностью термины и определения основных видов прикладных архитектурно-градостроительных исследований.	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития.	Не знает основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития.	Знает основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития, но допускает неточности формулировок	Знает не полностью основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития	Знает основные направления преобразования структурных элементов исторического города в процессе исторического развития.
Знает основные методы изучения сложившейся исторической городской среды.	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает основные методы изучения сложившейся исторической городской среды, но допускает неточности формулировок	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердыми полными знаниями материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Знает взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов.	Не знает ответы на большинство вопросов	Знает взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов, но допускает неточности формулировок	Дает ответы на вопросы, но не всегда полные.	Дает полные, развернутые ответы по заданной теме - взаимосвязь уровней проектирования на основе ступенчатой классификации города и его элементов.

Знает основные методы графического моделирования социально-функциональных процессов	Излагает знания без логической последовательности.	Излагает знания по основным методам графического моделирования социально-функциональных процессов со значительными ошибками.	Грамотно и по существу излагает знания по основным методам графического моделирования социально-функциональных процессов, но не всегда – полные.	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя.
---	--	--	--	--

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умеет анализировать глобальные проблемы устойчивого развития территорий.	Не знает терминов и определений по проблемам устойчивого развития.	Умеет анализировать глобальные проблемы устойчивого развития территорий, но допускает много ошибок и неточностей.	Умеет анализировать глобальные проблемы устойчивого развития территорий, но дает неполные ответы.	Умеет анализировать глобальные проблемы устойчивого развития территорий.
Умеет определять индикаторы устойчивого развития.	Не умеет определять индикаторы устойчивого развития.	Умеет определять индикаторы устойчивого развития, но допускает много ошибок и неточностей.	Умеет определять индикаторы устойчивого развития, но дает неполные ответы.	Умеет определять индикаторы устойчивого развития, владеет дополнительными знаниями.
Умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции.	Не умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции.	Умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции, но допускает много ошибок и неточностей.	Умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции, но дает неполные ответы.	Умеет применять методы визуальной оценки и критерии качества архитектурной композиции, владеет дополнительными знаниями.
Умеет применять основные виды прикладных архитектурно-градостроительных	Не умеет применять основные виды прикладных архитектурно-градостроительных	Дает неполные ответы на основные виды прикладных архитектурно-градостроительных	Умеет применять основные виды прикладных архитектурно-градостроительных	Умеет применять основные виды прикладных архитектурно-градостроительных

ых исследований.	исследований.	х исследований.	ных исследований, но допускает ошибки.	ых исследований.
------------------	---------------	-----------------	--	------------------

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеть навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур.	Не владеет навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур.	Владеет навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур, но дает неполные ответы.	Владеет навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур, но допускает ошибки.	Владеет навыками системного подхода в оценке архитектурно-градостроительных структур.
Владеть навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	Не владеет навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	Не достаточно владеет навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.	Владеет навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве, но не в полном объеме.	Владеет навыками прикладных исследований в архитектуре и градостроительстве.
Владеть методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию.	Не владеет методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию.	Не достаточно владеет методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию.	Владеет методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию, но не в полном объеме.	Владеет в полном объеме методикой научно-исследовательской работы по основам системного подхода к научному исследованию.
Владеть правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований.	Не владеет правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований.	Не достаточно владеет правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований.	Владеет правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований, но не в полном объеме.	Владеет правилами составления обзоров и отчетов по результатам архитектурно-градостроительных исследований.

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.

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

6.3.1. Перечень основной литературы:

1. Гутнов А.Э. Эволюция градостроительства. - М.: Стройиздат, 1984.
2. Линч К. Образ города. Пер с англ. В.Л. Глазычева. -М.: Стройиздат, 1982
3. Линч К. Совершенная форма в градостроительстве. Пер с англ. В.Л. Глазычева. -М.: Стройиздат, 1986
4. Яргина З.Н., Косицкий Я.В., Владимиров В.В Основы теории градостроительства. Учебник: МАРХИ. -М.: Стройиздат, 1986.
5. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. Реконструкция городской застройки. - М.: Высшая школа, 2000
6. Реконструкция центров исторических городов: Сов. – фр. Научн-техн. Сотрудничество /В.Н. Белоусов, Н.Н. Бочарова, В.А. Васильченко.-М.: Стройиздат, 1987.-224 с. С ил.
7. Асаул А.Н., Казаков Ю.Н., Иванов В.И. Реконструкция и реставрация объектов недвижимости. Учебник /Под ред проф. А.Н. Есаула. - Спб.: Гуманистика, 2005.
8. Контакьюзино Ш., Брандт С. Реставрация зданий. Пер с англ. канд. Арх. А.Г. Раппопрта /Под ред. Канд. арх. О.И. Пруцина _М.: Стройиздат, 1984.
9. Гаццола П., Дайфуку Х., Санпаолези П. и др. Консервация и реставрация памятников и исторических зданий. Пер с фр. Н.И. Суходрев и Ж.С. Розенбаум.- М.: Стройиздат, 1978.- 320с., илл.
10. Гольдзамт Э.А., Швидковский О.А. Градостроительная культура европейских социалистических стран. – М.: Стройиздат, 1985.
11. Бунин А.В., Саваренская Т.Ф. Градостроительство XX века в странах капиталистического мира. Т.2. Изд. 2-е.-М.: Стройиздат, 1979.
12. Яргина З.Н. Градостроительный анализ. –М.: Стройиздат, 1984.
13. Яргина З.Н., Косицкий Я.В., Владимиров В.В Основы теории градостроительства. Учебник: МАРХИ. -М.: Стройиздат, 1986.
14. Барановский Г.В. Архитектурная энциклопедия второй половины XIX века. М., Стройиздат, 2003.
15. Памятники архитектуры в дореволюционной России: очерки истории архитектурной реставрации // под общей редакцией доктора архитектуры А.С. Щенкова, М.: ТЕРРА - Книжный клуб, 2002.
16. Яргина З.Н., Косицкий Я.В., Владимиров В.В Основы теории градостроительства. Учебник: МАРХИ. -М.: Стройиздат, 1986.

6.3.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Глазычев В.Л. Социально-экологическая интерпретация городской среды. — М.: Наука, 1984.
2. Ефимов А.В. Колористика города. — М.: Стройиздат. — 1990.
3. Кабанова С.И. Градостроительная оценка территорий города. — М.: Стройиздат. — 1973.
4. Восстановление памятников культуры // Проблемы реставрации. М., Искусство, 1981.
5. Консервация и реставрация памятников и исторических зданий. М., Стройиздат, 1978.

6. Методика реставрации памятников архитектуры. М., Стройиздат, 1977

7. Е.В. Михайловский. Основы современного подхода к реставрации памятников культуры. // Методика и практика сохранения памятников культуры. М., Стройиздат, 1974.

8. Л.И. Колесникова. Православные храмы. Особенности проектирования и строительства. Часть 1. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013.

9. Л.И. Колесникова. Православные храмы Белгорода и Старого Оскола. Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012.

10. Л.И. Колесникова, М.В. Перькова. Свято-Троицкий мужской монастырь: особенности объемно – пространственной композиции. // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова № 6, 2013.

11. Л.И. Колесникова. Свято-Троицкий собор: открытия и находки. // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова № 1, 2014.

12. Юдина А.Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений. М., Академия, 2012.

13. Вологодина Н.Н. Реконструкция исторически сложившихся территорий центра крупнейшего города. Самара: СГАСУ, 2012.

6.3.3. Перечень справочной и нормативной литературы

1. Федеральный закон ФЗ – № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры, М., 1986.

3. Положение об охране и использовании памятников истории и культуры. М., 1982.


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

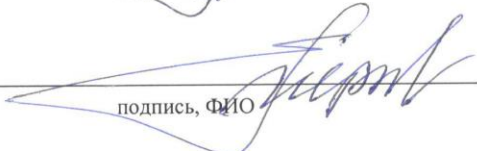
1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки
6. База данных Scopus
7. База данных WebofScience
8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова
9. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»
10. Справочно-поисковая система «NormaCS»
11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»
12. Национальная электронная библиотека
13. Электронная библиотека НИУ БелГУ
14. Электронная библиотека НИУ БГАУ им. В.Я. Горина

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20 20 /20 21 учебный год
без изменений и дополнений

Протокол № 9 заседания кафедры от «29» 04 20 20 г.

Заведующий кафедрой _____ М.В. Перькова

подпись, ФИО

Директор института _____ В.В. Перцев

подпись, ФИО

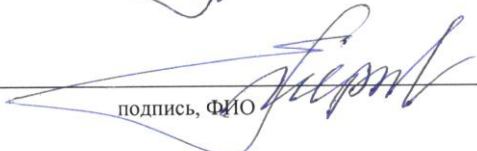
7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021 /2022 учебный год
без изменений и дополнений

Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ М.В. Перькова

подпись, ФИО

Директор института _____ В.В. Перцев

подпись, ФИО