

**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 (модуля)

**РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ**

направление подготовки (специальность):

**07.03.01 - Архитектура**

Направленность программы (профиль, специализация):

**07.03.01 – Архитектурное проектирование**

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

**Институт:** Архитектурно-строительный

**Кафедра:** Архитектуры и градостроительства

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 21 апреля 2016 г. № 463
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): проф. М.И. Колесникова Л.И. Колесникова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Архитектуры и градостроительства

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф. М.В.Перькова М.В.Перькова  
« 9 » июня 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства

« 10 » июня 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф. М.В.Перькова М.В.Перькова

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 16 » июня 2016 г., протокол № 11

Председатель: к. э. н., доц. А.Ю. Феоктистов А.Ю. Феоктистов

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПКР-1	Способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности конкретных заказчиков и пользователей, а так же проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> современные методы при решении проектных задач, основанных на исследованиях инновационного характера. <b>Уметь:</b> разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, с применением методов современного проектирования, анализировать и обобщать проектные решения специалистов. <b>Владеть:</b> современными методами проектирования в соответствии с поставленными проектными задачами и привлечением знаний различных наук.
2	ПК-5	Способен применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств.	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>Знать:</b> инновационные разработки в строительных технологиях, материалах, конструкциях, системах жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средствах <b>Уметь:</b> применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов; <b>Владеть:</b> знаниями смежных и сопутствующих дисциплин.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурные конструкции.
2	Живопись и архитектурная колористика.
3	Основы архитектурного проектирования.
4	История архитектуры и градостроительства.
5	Архитектурный рисунок.
6	Архитектурное проектирование.
7	Композиционное моделирование.
8	Обмерная архитектурная практика.
9	Ознакомительная практика.
10	Технологическая практика.

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурно-ландшафтное искусство.
2	Визуально-ландшафтный анализ.
3	Градостроительная политика.
4	История архитектуры, градостроительства и дизайна.
5	Основы геодезии, инженерного благоустройства территорий и транспорта.
6	Социально-экологическое регулирование архитектурно-градостроительной деятельности.
7	Архитектурное материаловедение.
8	Теория градостроительства.
9	История искусств.
10	Региональные проблемы архитектуры и градостроительства
11	Ландшафтоведение.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1	Семестр № 2	Семестр № 3	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	144				144
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>					
лекции	34				34
лабораторные					
практические	17				17
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	93				93

Курсовой проект					
Курсовая работа					
Расчетно-графические задания	РГЗ				РГЗ
Индивидуальное домашнее задание					93
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Э, ЗД				Э, ЗД

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

##### Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Формирование принципов современной реставрации: Археологическая реставрация и реставрационные теории конца XIX - нач. XX вв.				
	Характерное для нашего времени отношение к памятникам архитектуры начало формироваться в позднесредневековый период с развитием идей гуманизма. С XV в. уцелевшие античные здания или их части делаются объектами изучения. Археологические теории конца XIX нач. XX вв. выдвигают новый подход в реставрационной практике, когда основой становится тщательное и методическое изучение памятника.	2	1		6
2.	Реставрация после Второй мировой войны				
	Вторая мировая война оказалась важной вехой в решении задач сохранения памятников и их реставрации. В Советском Союзе огромные потери, нанесенные войной, привели к переоценке официальной позиции по отношению к культурному наследию и к соответственному изменению в государственной политике.	2	1		6
3.	Основные принципы современной реставрации				
	Основы современных понятий «памятник архитектуры» и «реставрация». Основные виды работ на памятниках архитектуры и область их применения.	2	1		6
4.	Особые виды деятельности архитектора-реставратора				

	Реставрация произведений искусства в памятниках архитектуры. Реставрация памятников садово-паркового искусства. Реставрация мемориальных сооружений. Воссоздание полностью утраченных памятников. Перевозка памятников и создание музеев под открытым небом.	2	1		6
--	--	---	---	--	---

5. Исследования памятников архитектуры при их реставрации и реконструкции					
	Состав исследовательских работ. Библиографические и архивные исследования по памятникам архитектуры. Историко-архивные исследования письменных и иконографических источников.	2	1		6
6. Фиксация памятников архитектуры.					
	Задачи фиксации памятников архитектуры, виды фиксации, методы производства архитектурно - археологических обмеров.	2	1		6
7. Археологические исследования памятников архитектуры					
	Основные задачи реставрационной археологии. Методы ведения раскопок. Типы вскрытий. Полевая фиксация. Консервация раскопов.	2	1		6
8. Изучение памятников с помощью зондажей					
	Задачи зондажных исследований. Общие требования к производству зондажей на памятниках архитектуры. Основные виды зондажей.	2	1		6
9. Изучение памятников культуры с помощью лабораторных исследований					
	Идентификация каменных материалов. Абсолютное датирование каменных материалов. Привлечение лабораторных исследований для выяснения строительной истории архитектурного памятника	2	1		6
10. Изучение аналогий при реставрации памятников архитектуры					
	Задачи реставрационного исследования, требующие привлечения аналогий. Методические основы работы по изучению аналогий.	2	1		6
11. Проект реставрации памятника архитектуры					

	Общие особенности проектирования при реставрации. Эскизный проект реставрации. Рабочий проект реставрации. Проект приспособления.	2	1		6
12. Инженерные вопросы реставрации памятников архитектуры.					
	Основные факторы разрушения памятников архитектуры. Диагностика причин деформаций и разрушений памятников архитектуры. Причины и виды разрушения распорных систем. Систематизация признаков деформаций сводов.	4	2		6
13. Общие принципы укрепления памятников					
	Методы инженерного укрепления памятников архитектуры. Усиление фундаментов и оснований. Усиление столбов, стен и простенков. Укрепление элементов распорных систем. Укрепление деревянных конструкций.	2	1		7

14.	Специфика проектирования инженерных сетей и оборудования в памятниках архитектуры				
	Особенности проектирования систем отопления и вентиляции. Особенности электроосвещения и электрооборудования в памятниках архитектуры. Системы пожаротушения и сигнализации.	2	1		7
15.	Проект зон охраны				
	Краткий исторический обзор формирования городской среды в границах исследования. Общие сведения об объекте культурного наследия. Ландшафтно-визуальный анализ и анализ условий восприятия объекта культурного наследия. Историко-культурный опорный план и схема визуального анализа территории. Охранная зона объекта культурного наследия. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности объекта культурного наследия. Схема границ зон охраны объекта культурного наследия.	4	2		7

#### 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Вводное занятие.	Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», особые виды деятельности архитектора -реставратора, состав проекта реставрации	2	10
2	Изучение исторической застройки городской среды.	Анализ формирования городской среды в границах исследования объекта культурного наследия.	1	10
3	Изучение методики по сбору информации.	Методика сбора информации об объекте культурного наследия. Историческая справка.	1	10
4	Структура исторической записки. Изучение регламентов границ территории объекта культурного наследия.	Историческая записка. Границы территории объекта культурного наследия.	2	10
5	Знакомство со структурой ландшафтно-визуального чертежа.	Ландшафтно-визуальный анализ и анализ условий восприятия объекта культурного наследия.	2	10
6	Работа с историко-культурным опорным планом.	Историко-культурный опорный план и схема визуального анализа территории.	2	10
7	Изучение чертежей	Разработка охранной зоны объекта	2	11

	охранной зоны объекта культурного наследия.	культурного наследия.		
8	Изучение чертежей Зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности.	Разработка Зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности объекта культурного наследия.	2	11
9	Работа со схемами границ зон охраны	Разработка Схемы границ зон охраны объекта культурного наследия.	3 17	11 93
			ИТОГО:	110
			ВСЕГО:	110

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий не предусмотрены учебным планом

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №__				
1				
2				
3				
			ИТОГО:	
семестр №__				
1				
2				
3				
			ИТОГО:	
			ВСЕГО:	



## 5. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 5.1. Перечень основной литературы:

1. Колесникова Л. И., Перькова М. В. Реставрация и реконструкция : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов 4-го курса направления подгот. 07.03.01 - Архитектура [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Л. И. Колесникова, М. В. Перькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 16 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015040215471489300000656319>

2. Реконструкция и реставрация памятников истории и культуры [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 264 с. — 978-5-905916-54-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30266.html>

3. Крылова С.В. Реконструкция производственного здания в исторической застройке [Электронный ресурс] : методические указания / С.В. Крылова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49963.html>

4. Колесникова Л. И., Перькова М. В. Реставрация и реконструкция : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов 4-го курса направления подгот. 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Л. И. Колесникова, М. В. Перькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 16 с.

5. Алешин А. Б., Бобров Ю. Г., Брегман Н. Г. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы : учеб. пособие / А. Б. Алешин, Ю. Г. Бобров, Н. Г. Брегман ; сост.: О. Л. Фирсова, Л. В. Шестопалова. - Москва : Академический Проект ; Москва : Альма Матер, 2008. - 604 с. - (Gaudeamus).

### 5.2. Дополнительная литература:

1. Покровская Е.Н. Биокоррозия, сохранение памятников истории и архитектуры [Электронный ресурс] : монография / Е.Н. Покровская, Ю.Л. Ковальчук. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 212 с. — 978-5-7264-0750-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19997.html>

2. Матус Е.П. Краткий курс архитектурно-строительной физики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.П. Матус. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 173 с. — 978-5-7795-0769-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68774.html>

3. Шевченко Э.А. Правовые аспекты охраны объектов культурного наследия (от единичных памятников к градостроительным комплексам) [Электронный ресурс] / Э.А. Шевченко, А.А. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Зодчий, 2014. — 36 с. — 978-5-904560-21-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35178.html>

4. Гранстрем М.А. Обследование архитектурного памятника [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.А. Гранстрем. — Электрон. текстовые

данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 20 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74372.html>

5. Теличенко В. И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры : научно-справочное пособие : [в 3-х т.] / ред. В. И. Теличенко. - Москва : Изд-во АСВ, 2009

### **5.3.Перечень интернет ресурсов**

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 Web of Science
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

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Учебные аудитории архитектурного проектирования для проведения занятий семинарского типа - Специализированные столы для архитектурного проектирования по количеству обучающихся; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа - Портативный мультимедийный комплекс

Перечень лицензионного программного обеспечения - Microsoft Windows 7; Microsoft Office Professional 2013; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows; Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5; КонсультантПлюс; Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD.

## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «8» июня 2017.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

Журкова М.В.

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

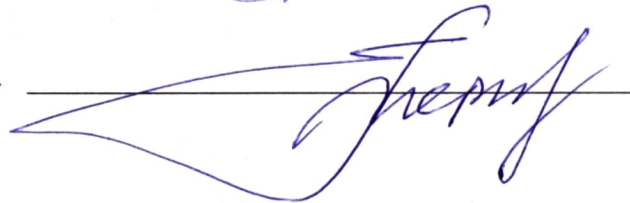
Журов В.А.

## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «29» мар 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Перькова М.В.

Директор института \_\_\_\_\_  Перцев В.В.


## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «06» 06 2019г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Перькова М.В.

  
подпись, ФИО

Директор института \_\_\_\_\_ Перцев В.В.


  
подпись, ФИО

## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

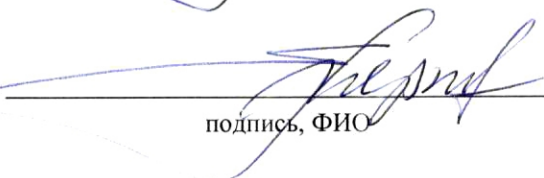
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «19» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
подпись, ФИО Сергеев И.В.

Директор института

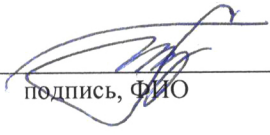
  
подпись, ФИО Сергеев И.В.

## 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 \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института \_\_\_\_\_

  
подпись, ФИО

В.В. Перцев