

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)

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

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): ст. преподаватель  Н.В. Алейникова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Архитектуры и градостроительства

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф.  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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 16 » июня 2016 г., протокол № 11

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

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общекультурные			
1	ОК-16	Готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин Уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. Владеть: методами анализа теоретического и экспериментального исследования.
Общепрофессиональные			
2	ОПК-1	Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин Уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности. Владеть: методами анализа теоретического и экспериментального исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы научных исследований в архитектуре и градостроительстве
2	Инженерная геодезия
3	Архитектурная физика
4	История архитектуры и градостроительства
5	Начертательная геометрия
6	Математика и математические модели в архитектуре
7	Композиционное моделирование

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурное проектирование
2	Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:		
лекции	34	34
лабораторные	-	
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	93	93
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задания	18	18
Индивидуальное домашнее задание	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	39	39
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	36 Э	36 Э

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Социальные структуры. Социальные процессы.					
	Реальные формы деятельности. Роль социального облика в пространственной организации среды. Влияние показателей распределения деятельности на архитектурно-градостроительное проектирование.	3	-	-	2
2. Взаимосвязь социальных и архитектурно-градостроительных категорий					
	Соотнесение социально-функциональных показателей с пространственными. Природные и градостроительные условия, как среда человеческой жизнедеятельности.	2			1
3. Градостроительные объекты верхних территориальных уровней.					
	Проектирование городов и сельских поселений. Генеральная схема расселения территории страны и региональная схема расселения. Объекты районной планировки. Социальные основы проектирования города. Социальные основы проектирования сельских населенных мест.	3			1
4. Проектирование элементов городов.					
	Жилая среда. Системы культурно-бытового обслуживания. Социальные основы проектирования зон и комплексов отдыха. Производственные объекты.	2			1
5. Роль градостроительства в формировании окружающей среды.					
	Место градостроительства в системе экологических знаний. Социальная оценка среды жизнедеятельности и роль градостроительства и ее формирования. Экологические подходы в градостроительстве.	2			1
6. Социальные основы проектирования жилища.					
	Требования к жилым ячейкам, зависящие от особенностей потребителей жилища и образа жизни. Типология пространственных элементов жилой ячейки. Жизненный путь семьи и социально-функциональные требования к жилой ячейке. Социальные основы проектирования жилых домов	2			1

	массового строительства.				
7. Социальные основы архитектурного проектирования производственных зданий и объектов.					
	Общие положения. Учет характеристик потребительских групп в сфере обслуживания. Социально-функциональные требования к объектам общественного обслуживания.	2			1
8. Структура и программа социологических исследований.					
	Сбор материала. Описание и статистическое обобщение материала. Научное объяснение и предвидение в архитектурно-социологических исследованиях. Источники информации. Отбор анализируемого материала: выборка. Описание социологического материала. Представление социологической информации. Анализ в социологическом исследовании. Социально-архитектурное прогнозирование и проектирование.	2			1
9. Вопросы регулирования охраны окружающей среды.					
	Правовая охрана окружающей среды. Кризисный характер современной экологической ситуации. Специфика современной экологической ситуации. Роль международного сотрудничества в решении проблем окружающей среды. Выполнение РГЗ.	2	2		6
10. Состояние проблемы охраны окружающей среды в условиях урбанизации.					
	Характер воздействия урбанизации на окружающую среду. Экологическое значение управления процессом урбанизации. Концепции преодоления экологического кризиса. Выполнение РГЗ.	3	2		6
11. Градостроительная экология – новая отрасль знаний в архитектуре.					
	Основные понятия и предпосылки формирования научной теории. Общая структура целей и задач исследования. Методические подходы исследования. Городская среда как объект экологических исследований. Компоненты и факторы окружающей городской среды и показатели их оценки. Выполнение РГЗ.	2	2		6
12. Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды.					
	Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды Оценка климата и микроклимата. Оценка загрязнения воздушного бассейна. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов и почв. Выполнение РГЗ.	2	2		6
13. Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды.					
	Системный подход . Методы комплексной оценки. Социально-экономическая оценка. Космическая съёмка как метод изучения состояния окружающей среды. Выполнение РГЗ.	2	2		6
14. Экологические принципы территориального развития города.					
	Градостроительные концепции. Ландшафтно-	2	2		6

	экологическое и функционально-планировочное зонирование территорий. Освоение неудобных нарушенных территорий. Особенности размещения и развития городов в экстремальных природно-климатических условиях. Выполнение РГЗ.				
15. Решение экологических задач при проектировании градостроительных объектов.					
	Организация и методы архитектурного проектирования с учетом экологических требований. Защита воздушного бассейна от загрязнения при размещении промышленности. Защита городской среды от транспортного шума. Повышение эффективности системы озеленённых территорий. Улучшение микроклимата жилых территорий. Выполнение РГЗ.	3	3		6
16. Организация и методы архитектурного проектирования с учётом экологических требований.					
	Специфика разработки экологической программы и раздела «Охрана окружающей среды» в проекте районной планировки и проекте генерального плана города. Специфика разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проекта детальной планировки. Общие положения разработки территориальных комплексных схем охраны природы. Природоохранные нормы и правила в области архитектуры. Выполнение РГЗ.	2	2		6
	ВСЕГО	34	17		57

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №8				
1	Социальные структуры. Социальные процессы. Выполнение РГЗ.	Введение. Состав и значение курса. Задачи курса. Общие сведения о науке и научных исследованиях. Роль и значение научных исследований в архитектуре. Непрерывность научных исследований и проектного творчества. Выдача индивидуального задания	2	8
2	Градостроительные объекты верхних территориальных уровней и проектирование элементов городов. Выполнение РГЗ.	Социальные основы проектирования жилой среды, объектов культурно-бытового обслуживания, промышленных предприятий	3	8

3	Роль градостроительства в формировании окружающей среды. Социальные основы проектирования жилища. Выполнение РГЗ.	Место градостроительства в системе экологических знаний. Социальные исследования городской среды как среды жизнедеятельности человека.	3	8
4	Структура и программа социологических исследований. Вопросы регулирования охраны окружающей среды. Состояние проблемы охраны окружающей среды в условиях урбанизации. Выполнение РГЗ.	Сбор материала. Описание и статистическое обобщение материала. Источники информации. Отбор анализируемого материала: выборка. Описание социологического материала. Анализ в социологическом исследовании. Социально-архитектурное прогнозирование	3	8
5	Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды. Выполнение РГЗ.	Оценка климата и микроклимата. Оценка загрязнения воздушного бассейна. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов и почв. Оценка планировочных ограничений. Оценка по эстетическим качествам.	3	8
6	Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды. Выполнение РГЗ.	Комплексная оценка состояния окружающей городской среды.	3	8
ИТОГО:			17	48
ВСЕГО:				65

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Социальные структуры. Социальные процессы.	Реальные формы деятельности. Роль социального облика в пространственной организации среды. Влияние показателей распределения деятельности на архитектурно-градостроительное проектирование.
2	Градостроительные объекты верхних территориальных уровней и проектирование элементов городов	Проектирование городов и сельских поселений. Генеральная схема расселения территории страны и региональная схема расселения. Объекты районной планировки. Социальные основы проектирования города. Социальные основы проектирования сельских населенных мест.
3	Роль градостроительства в формировании окружающей среды. Социальные основы проектирования жилища	Место градостроительства в системе экологических знаний. Социальная оценка среды жизнедеятельности и роль градостроительства и ее формирования. Экологические подходы в градостроительстве.
4	Структура и программа социологических исследований. Вопросы регулирования охраны окружающей среды. Состояние проблемы охраны окружающей среды в условиях урбанизации.	Сбор материала. Описание и статистическое обобщение материала. Научное объяснение и предвидение в архитектурно-социологических исследованиях. Источники информации. Отбор анализируемого материала: выборка. Описание социологического материала. Анализ в социологическом исследовании. Социально-архитектурное прогнозирование и проектирование.
5	Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды.	Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды. Оценка климата и микроклимата. Оценка загрязнения воздушного бассейна. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов и почв.
6	Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды.	Системный подход. Методы комплексной оценки. Социально-экономическая оценка. Космическая съёмка как метод изучения состояния окружающей среды.

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

Не предусмотрено.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Тема РГЗ: Социально-экологический анализ территории города Белгорода в границах четырех улиц.

Цель РГЗ – исследование территории жилой застройки с целью выявления позитивных и негативных факторов существующей городской среды для дальнейшего выполнения курсового проекта по архитектурному проектированию «Реконструкция жилой застройки».

РГЗ выполняется в графической форме на планшете формата А1.

5.4. Перечень контрольных работ:

Клаузура в графическом исполнении по теме: «Архитектурный плакат».
Формат А3

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Хомич, В. А. Экология городской среды : учебное пособие / В. А. Хомич ; ред. Ю. В. Кононович. - Москва : Изд-во АСВ, 2006. - 240 с.
2. Правоторова, А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Архитектура" / А. А. Правоторова. - Москва ; Санкт-Петербург ; Краснодар : Лань, 2012. - 287 с. : граф., рис., табл.
3. Иванова З.И. Социологические методы для устойчивого развития города [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 07.03.01 Архитектура, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, 38.03.02 Менеджмент, 07.03.04 Градостроительство, и студентов магистратуры направления подготовки 07.04.01 Архитектура / З.И. Иванова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 202 с. — 978-5-7264-1297-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48041.html>
4. Стрелков, А. К. Охрана окружающей среды и экология гидросферы [Электронный ресурс] : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 488 с. — 978-5-9585-0523-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20495.html>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Горохов, В. Л. Экология. Экологическое законодательство Российской

- Федерации : учеб. пособие / В. Л. Горохов, Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков. - Санкт-Петербург : Герда, 2005. - 683 с.
2. Истомина, Б. С. Экология в строительстве [Электронный ресурс] : монография / Б.С. Истомина, Н.А. Гаряев, Т.А. Барабанова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 154 с. — 978-5-7264-0504-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16313.html>
 3. Маршалкович А.С Экология городской среды [Электронный ресурс] : курс лекций / А.С. Маршалкович, М.И. Афонина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 319 с. — 978-5-7264-1269-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46051.html>

6.3. 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

7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Специализированные аудитории для проведения практических и лекционных занятий: ПК и проектор, экран проекционный, звуковое оборудование, учебно-методические стенды

Компьютерный класс: компьютеры Элпо; столы с чертежными досками; учебно-методические стенды, макетные материалы и инвентарь.

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.

8. 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

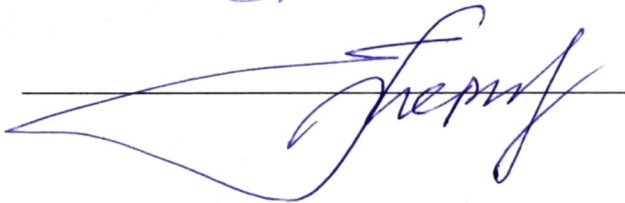
Журов В.А.

8. 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.

8. 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

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

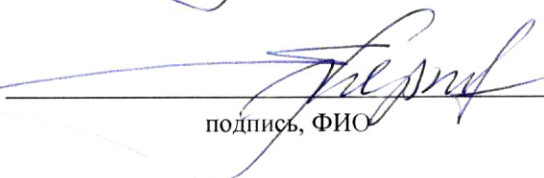
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

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

Заведующий кафедрой


подпись, ФИО Сергеев И.В.

Директор института

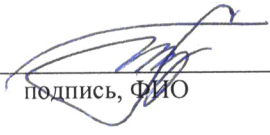

подпись, ФИО Сергеев И.В.

8. 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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины (включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине).

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекции	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Уточнение терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на практическом занятии.
Практические занятия	Работа с конспектами лекций, написание научных статей и консультации.
Клаузура	Работа с конспектами лекций. Выполнение самостоятельной графической работы в аудитории. Формат А3.
РГЗ	Выполнение графической работы на планшете. Формат А1.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

1. Исследование территории жилой застройки:

1.1 Учебное пособие . Социальные и экологические основы архитектурного проектирования : / А. Н. Тетиор. - М. : Академия, 2009. - 233 с. - (Высшее профессиональное образование)

1.2 Социальные основы архитектурного проектирования. Яргина З.А., Хачатрян К.К. – М., Стройиздат, 1990 г.

1.3 Охрана окружающей среды. Чистякова С.Б. -М., Стройиздат, 1988 г.