

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

« 31 »  2016 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

направление подготовки (специальность):

07.03.04 - Градостроительство

Направленность программы (профиль, специализация):

07.03.04 – Градостроительное 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 07.03.04 Градостроительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 9 февраля 2016 г. № 94
- 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

« 24 » марта 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства

« 25 » марта 2016 г., протокол № 8

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 31 » марта 2016 г., протокол № 8

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

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	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 градостроительстве
2	Типология зданий
3	Градостроительный анализ
4	Архитектурная физика
5	Теория градостроительства
6	Региональные проблемы архитектуры и градостроительства

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурное проектирование

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	1	1
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Э	Э

*Примечание: предусматривать не менее
 0,5 академического часа самостоятельной работы на 1 час лекций,
 1 академического часа самостоятельной работы на 1 час лабораторных и практических занятий,
 36 академических часов самостоятельной работы на 1 экзамен,
 54 академических часов самостоятельной работы на 1 курсовой проект,
 36 академических часов самостоятельной работы на 1 курсовую работу,
 18 академических часов самостоятельной работы на 1 расчетно-графическую работу,
 9 академических часов самостоятельной работы на 1 индивидуальное домашнее задание.*

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			8
2. Взаимосвязь социальных и архитектурно-градостроительных категорий					
	Соотнесение социально-функциональных показателей с пространственными. Природные и градостроительные условия, как среда человеческой жизнедеятельности.	2			6
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			8
4. Проектирование элементов городов.					
	Жилая среда. Системы культурно-бытового обслуживания. Социальные основы проектирования зон и комплексов отдыха. Производственные объекты.	2			6
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			6
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 массового строительства.	2			6

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			6
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			6
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.	2	2		5
10. Состояние проблемы охраны окружающей среды в условиях урбанизации.				
Характер воздействия урбанизации на окружающую среду. Экологическое значение управления процессом урбанизации. Концепции преодоления экологического кризиса.	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.	2	2		5
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.	2	2		5
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.	2	2		5
14. Экологические принципы территориального развития города.				
Градостроительные концепции. Ландшафтно-экологическое и функционально-планировочное зонирование территорий. Освоение неудобных нарушенных территорий.	2	2		5

	Особенности размещения и развития городов в экстремальных природно-климатических условиях.				
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.	3	3		5
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	2	2		5
ВСЕГО		34	17		93

Примечание: в колонку «самостоятельная работа» входят подготовка к лекционным, практическим, лабораторным занятиям.

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	Введение. Состав и значение курса. Задачи курса. Общие сведения о науке и научных исследованиях. Роль и значение научных исследований в архитектуре. Незрывность научных исследований и проектного творчества. Выдача индивидуального задания	2	7
2	Градостроительные объекты верхних территориальных уровней и проектирование элементов городов	Социальные основы проектирования жилой среды, объектов культурно-бытового обслуживания, промышленных предприятий	3	10
3	Роль градостроительства в формировании окружающей среды. Социальные основы	Место градостроительства в системе экологических знаний. Социальные исследования городской среды как среды	3	11

	проектирования жилища	жизнедеятельности человека.		
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. Источники информации. Отбор анализируемого материала: выборка. Описание социологического материала. Анализ в социологическом исследовании. Социально-архитектурное прогнозирование	3	15
5	Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды.	Оценка климата и микроклимата. Оценка загрязнения воздушного бассейна. Оценка санитарно-гигиенического состояния водных объектов и почв. Оценка планировочных ограничений. Оценка по эстетическим качествам.	3	30
6	Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды.	Комплексная оценка состояния окружающей городской среды.	3	20
ИТОГО:			17	93
ВСЕГО:				110

5.ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. 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>

5.2. 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. Истомин, Б. С. Экология в строительстве [Электронный ресурс] : монография / Б.С. Истомин, Н.А. Горяев, 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>

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

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.

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» июне 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.

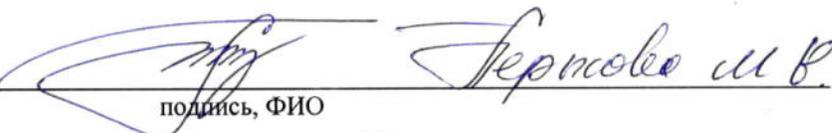

подпись, ФИО

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Протокол № 9 заседания кафедры от «29» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой


подпись, ФИО

Директор института


подпись, ФИО

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

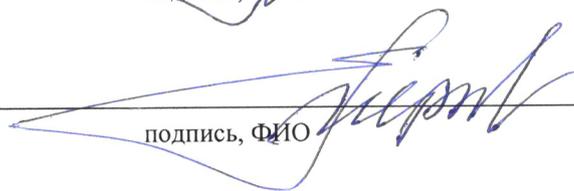
Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института _____


подпись, ФИО

В.В. Перцев