

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 » марта 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

направление подготовки (специальность):

07.03.01- Архитектура

Направленность программы (профиль, специализация):

Архитектурное проектирование

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: Архитектурно-строительный

Кафедра: Архитектуры и градостроительства

Белгород – 2016

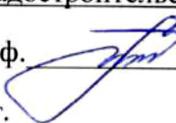
Рабочая программа составлена на основании требований:

- 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): доц.  Т.В.Токарь

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. т. н., доц.  А.Ю. Феоктистов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции		Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	
Профессиональные (ПК)		
1	ОК-4	<p>Владение научным мировоззрением, в том числе навыками научного анализа, прогноза, стратегического и оперативного планирования</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: правовые основы градостроительного законодательства Российской Федерации, идеологические, социальные, психологические, политические, экономические основы, формирующие градостроительную систему организации территории принципы и приемы градостроительного анализа</p> <p>Уметь: собирать информацию, анализировать и оценивать различные градостроительные ситуации; в комплексе учитывать факторы, влияющие на разработку градостроительных и архитектурных проектов (природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические, организационно-правовые)</p> <p>Владеть: навыками формирования интегрального подхода к существующей окружающей среде. Прикладными знаниями в области градостроительного анализа.</p>

1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цели освоения дисциплины.

Овладение методам и принципами градостроительного анализа. Получение знаний, обеспечивающих профессиональную деятельность в области архитектурного и градостроительного проектирования, в разработке наиболее перспективных экологических рациональных решений для задач планирования и благоустройства населенных пунктов.

1.2. Задачи освоения дисциплины.

- владение навыками выявления и анализа градостроительных проблем территории на различных уровнях - часть городской среды, населенный пункт, город, регион;
- освоить предпроектный анализ территории;
- уметь грамотно выполнять проектные градостроительные схемы, чертежи, эскизы и т.д.;
- изучить правовую основу градостроительной деятельности Российской Федерации.

1.3. Особенности реализации дисциплины.

Дисциплина реализуется на русском языке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Градостроительный анализ» относится к базовой части профессионального цикла учебного плана.

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
2	Социально-экологические основы в архитектуре и градостроительстве
3	Визуально-ландшафтный анализ

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Преддипломная практика (15 нед)
2	Итоговая государственная аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5зач. единиц, 180 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	34	
лекции	17	17
лабораторные	0	0
практические	17	17
Самостоятельная работа аспирантов, в том числе:	74	74
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	9	9
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		зачет (д)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Структура задач градостроительного анализа. Аналитические задачи в градостроительных исследованиях. Аналитические задачи в градостроительном проектировании (анализ и оценка исходной ситуации; разработка социально- функциональных программ; анализ и выбор варианта проектного решения	2	2		5

	и др.). Балансовые задачи.				
2.	Предпроектный и проектный анализ территории. Оценка природных и антропогенных ресурсов. Анализ и комплексная оценка территории. Градостроительный потенциал и емкость территории. Предпроектное районирование и балансовый анализ территории. Анализ проектного использования территории. Примеры решения задач.	3	3		8
3.	Анализ задач размещения градостроительных объектов. Специфика и содержание задач размещения. Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем. Анализ и зонирование интенсивности освоения территории. Сравнительное обоснование нормативов. Примеры решения задач.	2	2		5
4.	Функционально-типологический анализ. Содержание типологических задач. Типологические задачи разных уровней. Динамика городских процессов и функциональная типология. Типологические задачи в разработке нормативов. Исторический анализ функционально-типологического развития. Количественный и качественный анализ развития. Примеры решения задач.	2	2		5
5	Анализ территориальных связей и проблем районирования. Задачи и виды градостроительного районирования. Выявление и оптимизация территориальных связей. Определение границ градостроительных районов на разных уровнях проектирования. Задачи компоновки. Разработка нормативов. Примеры решения задач.	2	2		5
6	Исследования при реконструкции градостроительных объектов. Задачи и методы градостроительного анализа при реконструкции города и его районов. Разработка социально-функциональной программы реконструкции. Анализ условий размещения района реконструкции в плане города. Анализ и оценка территории и застройки района. Анализ плотности распределения объектов по территории района. Функциональный анализ территории районы реконструкции, Разработка планировочной программы реконструкции	4	4		6
7	Композиционно-градостроительный анализ. Объект градостроительной композиции и особенно-	2	2		5

	сти его анализа. Взаимосвязь функциональной и композиционной структур города и его частей. Методы композиционного анализа. Примеры решения задач анализа градостроительной композиции.				
	ВСЕГО	17	17		39

4.2.Содержание лекционных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лекционного занятия, краткое содержание	Кол-во часов	Кол-во часов СРС
семестр № 9				
1	Структура задач градостроительного анализа.	Аналитические задачи в градостроительных исследованиях. Аналитические задачи в градостроительном проектировании (анализ и оценка исходной ситуации; разработка социально-функциональных программ; анализ и выбор варианта проектного решения и др.). Балансовые задачи.	2	1
2	Предпроектный и проектный анализ территории.	Оценка природных и антропогенных ресурсов. Анализ и комплексная оценка территории. Градостроительный потенциал и емкость территории. Предпроектное районирование и балансовый анализ территории. Анализ проектного использования территории. Примеры решения задач.	3	2
3	Анализ задач размещения градостроительных объектов.Специфика и содержание задач размещения.	Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем. Анализ и зонирование интенсивности освоения территории. Сравнительное обоснование нормативов. Примеры решения задач.	2	1
4	Функционально-типологический анализ.	Содержание типологических задач. Типологические задачи разных уровней. Динамика городских процессов и функциональная типология. Типологические задачи в разработке нормативов. Исторический анализ функционально-типологического развития. Количественный и качественный анализ развития. Примеры решения задач.	2	1
5	Анализ территориальных связей и проблем районирования.	Выявление и оптимизация территориальных связей. Определение границ градостроительных районов на разных уровнях проектирования. Задачи компоновки. Разработка нормативов. Примеры решения задач.	2	1
6	Исследования при реконструкции градостроительных объектов.	Задачи и методы градостроительного анализа при реконструкции города и его районов. Разработка социально-функциональной программы рекон-	4	2

		струкции. Анализ условий размещения района реконструкции в плане города. Анализ и оценка территории и застройки района. Анализ плотности распределения объектов по территории района. Функциональный анализ территории района реконструкции, Разработка планировочной программы реконструкции		
7	Композиционно-градостроительный анализ.	Объект градостроительной композиции и особенности его анализа. Взаимосвязь функциональной и композиционной структур города и его частей. Методы композиционного анализа. Примеры решения задач анализа градостроительной композиции.	2	1
ИТОГО:			17	9
			ИТОГО:	
			ВСЕГО:	

4.3. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Кол-во часов	Кол-во часов СРС
семестр № 9				
1	Структура задач градостроительного анализа.	Анализ и оценка исходной ситуации	2	4
2	Предпроектный и проектный анализ территории.	1. Оценка природных и антропогенных ресурсов. 2. Анализ и комплексная оценка территории. Анализ проектного использования территории.	3	6
3	Анализ задач размещения градостроительных объектов.	1. Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем. 2. Анализ и зонирование интенсивности освоения территории.	2	4
4	Функционально-типологический анализ	1. Типологические задачи разных уровней. 2. Динамика городских процессов и функциональная типология.	2	4
5	Анализ территориальных связей и проблем районирования	1. Выявление и оптимизация территориальных связей. 2. Определение границ градостроительных районов на разных уровнях проектирования.	2	4
6	Исследования При реконструкции градостроительных объектов	1. Анализ условий размещения района реконструкции в плане города. 2. Анализ и оценка территории и застройки района. 3. Анализ плотности распределения	4	8

		объектов по территории района. 4.Функциональный анализ территории районы реконструкции,		
7	Композиционно - градостроительный анализ	1.Взаимосвязь функциональной и композиционной структур города и его частей. 2.Решения задач анализа градостроительной композиции.	2	4
ИТОГО:			17	34
			ИТОГО:	
			ВСЕГО:	

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

5.1.Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

Вопросы для подготовки к зачету

1. Аналитические задачи в градостроительных исследованиях.
2. Аналитические задачи в градостроительном проектировании (анализ и оценка исходной ситуации; разработка социально-функциональных программ; анализ и выбор варианта проектного решения и др.).
3. Балансовые задачи.
4. Оценка природных и антропогенных ресурсов.
5. Анализ и комплексная оценка территории.
6. Градостроительный потенциал и емкость территории.
7. Предпроектное районирование и балансовый анализ территории.
8. Анализ проектного использования территории. Примеры решения задач.
9. Специфика и содержание задач размещения.
10. Ситуационный анализ размещения элементов градостроительных систем.
11. Анализ и зонирование интенсивности освоения территории.
12. Содержание типологических задач. Типологические задачи разных уровней.
13. Динамика городских процессов и функциональная типология.
14. Исторический анализ функционально-типологического развития.
15. Количественный и качественный анализ развития. Примеры решения задач.
16. Задачи и виды градостроительного районирования.
17. Выявление и оптимизация территориальных связей.
18. Определение границ градостроительных районов на разных уровнях проектирования.
19. Задачи и методы градостроительного анализа при реконструкции города и его районов.
20. Разработка социально-функциональной программы реконструкции.
21. Анализ условий размещения района реконструкции в плане города.
22. Анализ и оценка территории и застройки района.
23. Анализ плотности распределения объектов по территории района.
24. Функциональный анализ территории районы реконструкции,
25. Разработка планировочной программы реконструкции.
26. Объект градостроительной композиции и особенности его анализа.

27. Взаимосвязь функциональной и композиционной структур города и его частей.
28. Методы композиционного анализа.
29. Примеры решения задач анализа градостроительной композиции.

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

Примерная тематика курсовых проектов

1. Оценка природных и антропогенных ресурсов.
2. Анализ и зонирование интенсивности освоения территории
3. Разработка социально-функциональной программы реконструкции.
4. Анализ условий размещения района реконструкции в плане города.
5. Анализ и оценка территории и застройки района.
6. Анализ плотности распределения объектов по территории района.
7. Функциональный анализ территории района реконструкции.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

(Необходимо указать перечень РГЗ или ИДЗ, раскрыть их конкретную цель, объем каждого РГЗ или ИДЗ).

5.4. Перечень контрольных работ.

(Приводится перечень контрольных работ, указываются темы эссе, рефератов и т.д.).

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Градостроительное проектирование. Учебник. Авдоткин Л.Н., Лежава И.Г. 2014
2. Основы теории градостроительства. Учебник. Под редакцией Яргиной З.Н. 2014.
3. Градостроительный анализ. Яргина З.Н. 2015
4. Основы районной планировки. Учебник. Владимиров В.В., Фомин И.А. 2015
5. Комплексная районная планировка. Белоусов В.Н., Владимиров В.В. 2015
6. Реконструкция городской застройки. Учебник. Шепелев Н.П., Шумилов М.С. 2013
7. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник / Владимиров В.В. - М. : Архитектура-С, 2004.
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собр. Законов РФ, 1998, 3!(. от 2069. – М. Ось – 89. 2002. - 78 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Методика архитектурного проектирования. Учебное пособие. Бархин Б.Г. 2015.
2. Ландшафтное проектирование. Учебное пособие. Вергунов А.П., Денисов М.Ф. 2015
3. Ландшафтная архитектура. Учебник. Залеская Л.С., Микулина Е.М. 2015
4. Архитектурное проектирование жилых районов. Учебное пособие. Аникин В.И. 2013
5. Лавров В.А. Развитие планировочной структуры исторически сложившихся городов.- М: 1977
6. Щенков А.С. Реконструкция исторической застройки в Европе во второй половине 20 века: историко-культурные проблемы.- М: Ленанд, 2011
7. Методические указания по проведению ландшафтно-визуального анализа условий восприятия объектов культурного наследия, в их исторической среде.- М, 2006

8. Саваренская Т.Ф. История градостроительного искусства.- М, 2006
9. AD. Architectural Digest. Журнал. Изд-во CondeNast, 2010 – 2011.
10. Архитектура, строительство, дизайн : Журнал. - ISSN 1990-9942, Издательство Международная ассоциация союзов архитекторов, 2010 - 2013
11. Архитектура и строительство России : Журнал. – М. 2013.
12. Градостроительство: Издательство ЦНИИП градостроительства РААС, Журнал.- М. 2013.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://www.archi.ru>
2. <http://www.archjournal.ru>
3. <http://www.asrmag.ru>
4. <http://www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/>
5. <http://eng.archinform.net> ArchINFORM: International Architecture Database Международная база данных по архитектуре
6. <http://www.archinfo.ru/>
7. <http://www.gosstroy.ru/issues/grado.htm> Архитектура и строительство России. Архитектура, градостроительство, территориальное развитие, экологическая архитектура.
8. <http://www.marchi.ru/>
9. <http://www.vovr.ru/>
10. <http://www.archvuz.ru/magazine/>
11. <http://www.elsevier.com/wps/find/journalrelatedinfo.cws>
12. <http://www.archi.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Специальные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Студенты в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Перечень программного обеспечения: комплект лицензионного программного обеспечения AutoCad, CorelDraw.

Информационные справочные системы

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека). Электронно-библиотечная система университета и электронная информационно-образовательная среда обеспечит одновременный доступ обучающихся по программе бакалавриата.

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

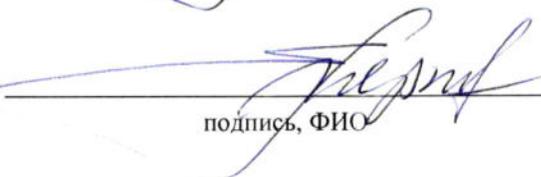
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «29» 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

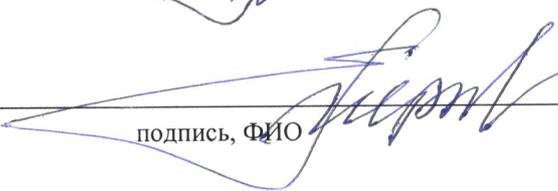
Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института _____


подпись, ФИО

В.В. Перцев