

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 *Сидарта* 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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): д. арх., проф.  А.Г. Большаков
асс.  Д.А. Лоншаков

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	
Профессиональные			
<i>Проектная деятельность</i>			
1	ПК-3	Владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования. Способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях	<p>Знать: основы структурирования общественных открытых пространств; основы дизайна городской среды; принципы и приемы градостроительного проектирования на уровне района города.</p> <p>Уметь: выявлять проектные ограничения и определять условия проектирования проводить предпроектный анализ и делать комплексную оценку территории; выдвигать концептуальную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения</p> <p>Владеть: навыками предпроектного градостроительного анализа, необходимыми для выявления достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории; навыками проектирования открытых общественных пространств средствами дизайна городской среды, городского зеленого строительства и ландшафтного проектирования</p>
<i>Дополнительная компетенция к проектной деятельности</i>			
2	ПКР-1	Уметь обобщать полученные в ходе обучения знания гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории. Владеть знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки. Владеть навыками участия в градостроительных исследованиях и проведении градостроительного и визуально-ландшафтного анализа	<p>Знать: основные периоды формирования архитектурно-градостроительного наследия, обладающего культурной и профессиональной ценностью. Знать основные принципы работы с текстом и графикой. Выдающихся представителей профессии и их место в общей системе знаний</p> <p>Уметь: классифицировать объекты профессиональной деятельности по типам, видам, функциональной принадлежности, стилистической направленности. Раскрыть и описать проектное решение в профессиональном и междисциплинарном аспектах</p> <p>Владеть: навыками анализа и оценки архитектурно-градостроительных объектов, задач и концепций. Владеть различными видами художественной ручной и компьютерной графики для воспроизведения, отображения, схематизации, моделирования проектных решений в области профессиональных интересов.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	История архитектуры и градостроительства
2	Архитектурный рисунок
3	Композиционное моделирование

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Архитектурно-ландшафтное искусство
2	Градостроительная политика
3	Градостроительный анализ
4	Архитектурно-градостроительное проектирование

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 55 зач. единиц, 1980 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Се-мест р № 1	Се-мес тр № 2	Се-мес тр № 3	Се-мес тр № 4	Се-мес тр № 5	Се-мес тр № 6	Се-мест р № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	2016	282	282	282	282	282	282	288
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	952	136	136	136	136	136	136	136
лекции	-							
лабораторные	-							
практические	952	136	136	136	136	136	136	136
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	1064	152	152	152	152	152	152	152
Курсовой проект								
Курсовая работа	252	36	36	36	36	36	36	36
Расчетно-графическое задания	-	-	-	-	-	-	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	812	116	116	116	116	116	116	116
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		ДЗ						

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия лаборатор- ные занятия		Самостоя- тельная работа
Курс 1, семестр № 1					
1.	Ознакомление с памятником архитектуры и выполнение его в чертеже.	-	136	-	116
Курс 1, семестр № 2					
2.	Отмывка фасада (ген.плана) памятника архитектуры (памятника садово-паркового искусства)	-	136	-	116
Курс 2, семестр № 3					
3.	Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теневым навесом).	-	136	-	116
Курс 2, семестр № 4					
4.	Городское рекреационное пространство (1-2 га)	-	136	-	116
Курс 3, семестр № 5					
5.	Площадь города	-	136	-	116
Курс 3, семестр № 6					
6.	Блокированный жилой дом малой этажности (таунхаус)	-	136	-	116
Курс 4, семестр № 7					
7.	Формирование общественного пространства набережной	-	136	-	116

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 1				
1	Ознакомление с памятником архитектуры и выполнение его в чертеже.	Уяснение таких понятий, как «пропорции», «соотношение частей и целого», «масштаб и масштабность» архитектурной формы. Знакомство с фронтальной проекцией в архитектурной графике на примере базового градостроительного модуля – отдельно взятого здания.		
ИТОГО:			136	116
семестр № 2				
2	Отмывка фасада (ген.плана) памятника архитектуры (памятника садово-паркового искусства)	Знакомство с техникой архитектурной отмывки тушью и акварелью. Построение и последующая отмывка элементарных геометрических тел. Ознакомление с техниками отмывки (ступенчатая градиентная, однотонная заливка, отмывка «по мокрому») Знакомство с формами и приемами архитектурной пластики фасада. Знакомство с понятиями антуража и стаффажа. Изучение приемов антуража и стаффажа для повышения композиционной и графической привлекательности экспозиции работы, составление компоновки листа, реферата. Выполнение чертежа фасада или плана в туши с последующей отмывкой чертежа.		
ИТОГО			136	116
семестр № 3				
3	Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая, площадка с теневым навесом).	Изучение отведенного участка: его рельеф, застройка, состояние и условия озеленения. Решение планировки участка в соответствии с композицией и художественным решением проекта детской игровой площадки. Разработка объемно-пространственного решения небольшого сооружения на основе принятой художественной концепции и конструктивной схемы. В городской застройке определяется территория пригодная для проектирования детской игровой площадки. Необходимым условием является размещение объекта в соответствующей функциональной зоне города Изучаются основные приёмы художественной организации небольшого открытого пространства. Исследуется социальные функции и условия объекта проектирования.		
ИТОГО:			136	116
семестр № 4				

4	Городское рекреационное пространство (1-2 га)	Знакомство с понятием ленд-арт. Углубление или ознакомление с особенностями размещения объектов благоустройства (рекреации, парки скверы и т.д.) в рекреационных и жилых зонах города. Усвоение приемов художественной обработки рельефа. Знакомство с типами геопластики. Составление комплексных аналитических схем: социального поведения, транспортной и инженерной инфраструктур, озеленения и др. Использование в организации среды приемов междисциплинарного характера - сюжет пространства, тематика пространства, архитектурно-градостроительное решение в манере.		
ИТОГО:			136	116
семестр № 5				
5	Площадь города	Разработка площади (сквера) при общественном здании с учетом графика движения пешеходов, психофизиологии восприятия пространства, а также архитектурой обрамляющей застройки. Использование приемов ландшафтного городского дизайна. Проектирование компонентов площади - фонтаны, монументы, зеленые насаждения, малые архитектурные формы. Решение художественной обработки плоскости площади с целью артикуляции ее узловых направлений и точек и придания метафоры, стилистики, тематики пространству.	68	73
ИТОГО:			136	146
семестр № 6				
6	Блокированный жилой дом малой этажности (таунхаус)	Освоение принципов планировки жилой застройки на основе жилых групп малого соседства. Функционально-пространственная организация помещений жилища, площадок благоустройства. Вопросы инсоляции и ориентации по сторонам света жилых помещений. Взаимодействии внутреннего и внешнего пространств жилого дома.		
ИТОГО:			136	146
семестр № 7				
7	Формирование общественного пространства набережной	Принципы, методы и конкретные приемы проектирования элемента системы открытых общественных озелененных и мощёных пространств у воды. Архитектурно-градостроительный анализ территории проектируемого объекта и его окружения. Разработка пространственной композиции рукотворного рельефа, насаждений, организация путей движения пешеходов с учетом внешней градостроительной среды и внутренней функциональной организации		
ИТОГО:			136	152
ВСЕГО:			952	1028

5. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. Перечень основной литературы

1. Горожанкин В. К., Лоншаков Д. А. Городское рекреационное пространство (1-2га) : методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Архитектурно-строительное проектирование" для студентов 2-го курса направления подготовки 07.03.04 – Градостроительство / сост.: В.К.Горожанкин, Д.А.Лоншаков. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с.
2. Теличенко В. И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры : научно-справочное пособие. Т. 1 : Организация и технология строительства. / ред. В. И. Теличенко. - Москва : Изд-во АСВ, 2009. - 520 с.
3. Теличенко В. И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры : научно-справочное пособие. Т. 2. / ред. В. И. Теличенко. - Москва : Изд-во АСВ, 2011. - 328 с.
4. Перькова М. В., Тарасов Г. Ф. Проектирование генеральных планов промышленных предприятий : методические указания к выполнению градостроительной части курсового и дипломного проектов для студентов специальности 270103, 270114 / сост.: М. В. Перькова, Г. Ф. Тарасов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. - 22 с.
5. Перькова М. В. Проектирование генеральных планов сооружений жилищного и гражданского строительства : методические указания к выполнению расчетно-графического задания по дисциплине "Основы градостроительства" для студентов 5 курса специальности 270114 / сост. М. В. Перькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 17 с.
6. Косицкий, Я. В. Архитектурно-планировочное развитие городов : курс лекций : учебное пособие по направлению 630100 / Я. В. Косицкий. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 648 с.
7. Грабовый П. Г., Харитонов В. А. Реконструкция и обновление сложившейся застройки города : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" / Москов. гос. строит. ун-т ; общ. ред.: П. Г. Грабовый, В. А. Харитонов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2013. - 704 с.
8. Заборщикова Н. П., Пестрякова С. В. Шум города. Оценка и регулирование шумового режима селитебных территорий : учебное пособие / Н. П. Заборщикова, С. В. Пестрякова. - Москва : Изд-во АСВ, 2004. - 112 с.
9. Горохов, В. А. Зеленая природа города : учебное пособие по направлению "Архитектура". Т. II. Садово-парковое искусство России / В. А. Горохов. - Москва : Архитектура-С, 2012. - 588 с.
10. Горохов, В. А. Зеленая природа города : учебное пособие по направлению "Архитектура". Т. III. Сады и парки Европы / В. А. Горохов. - Москва : Архитектура-С, 2014. - 652 с.
11. Малоян, Г. А. Основы градостроительства : учебные пособие / Г. А. Малоян. - Москва : Изд-во АСВ, 2008. - 149 с.
12. Горожанкин В. К., Лоншаков Д. А. Городское рекреационное пространство (1-2га) [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Архитектурно-строительное проектирование"

- для студентов 2-го курса направления подготовки 07.03.04 – Градостроительство / сост.: В.К.Горожанкин, Д.А.Лоншаков. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018013110403316200000654633>
13. Хлистунов Ю.В. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — 978-5-905916-12-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30285.html>
14. Толпинская Т.П., Альземенова Е.В. Средовой объект (парк, сквер) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по предмету «Проектирование внутренней и внешней архитектурной среды» для студентов 5 курса специальности 270302 «Дизайн архитектурной среды» и направления 270300 «Дизайн архитектурной среды» / . — Электрон. текстовые данные. — Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014. — 50 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23965.html>
15. Горшкова Г.Ф. Архитектура жилых и общественных зданий [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практических заданий / . — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15976.html>

5.2. Перечень дополнительной литературы

1. Шимко, В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Специальное оборудование интерьера : учеб. пособие / А. В. Ефимов, М. В. Лазарева, В. Т. Шимко. - Москва : Архитектура-С, 2008. - 136 с.
2. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. пособие / А. Л. Гельфонд. - Москва : Архитектура-С, 2007. - 277 с.
3. Семенов, В. Н. Благоустройство городов / В. Н. Семенов. - 2-е изд., стер. - Москва : УРСС, 2003. - 184 с.
4. Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю. Градостроительное планирование поселений : учебник. Т. 1. : Эволюция планирования. / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов. - Москва : Издательство АСВ, 2003. - 333 с.
5. Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю. Градостроительное планирование жилых территорий и комплексов. Т. 1 : Формирование жилых территорий с новой застройкой. : [монография] / общ. ред.: Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов. - Москва : Издательство МГСУ : АСВ, 2010. - 222 с.
6. Тетиор, А. Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования : учеб. пособие / А. Н. Тетиор. - Москва : Академия, 2009. - 233 с.
7. Кефала О.В. Ручная архитектурная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Кефала. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 88 с. — 978-5-9227-0459-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26879.html>

8. Капица Г.П. Оформление чертежей. Шрифты чертежные, надписи, спецификации [Электронный ресурс] : методические указания / Г.П. Капица, Е.В. Саблина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 56 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21765.html>
9. Веретенников Д.Б., Терягова А.Н. Оформление чертежей. Шрифты чертежные, надписи, спецификации [Электронный ресурс] : методические указания / Г.П. Капица, Е.В. Саблина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 56 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21765.html>
10. Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 487 с. — 978-5-905916-19-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30227.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

Специализированная лекционная аудитория 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.

Макетная мастерская: станок СРП «Скат», станок СРП «Мини», станок лазерно-гравировальный Rabbit 1260, станок фрезерно-гравировальный, станок шлифовальный.

Перечень лицензионного программного обеспечения - Microsoft Office Professional 2013; Microsoft Windows 7; Лаборатория Касперского 29-16r 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» мая 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

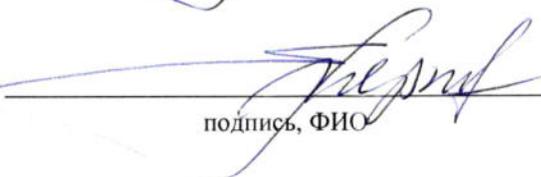
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

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

Заведующий кафедрой


подпись, ФИО 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

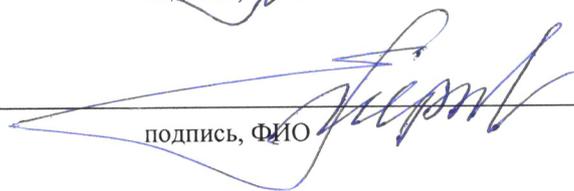
Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института _____


подпись, ФИО

В.В. Перцев