

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)

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

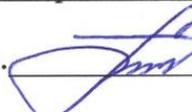
Рабочая программа составлена на основании требований:

- 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): канд. арх., проф.  М.В. Перькова
ст. преподаватель  Е.И. Крушельницкая
асс.  Е.В. Борzych

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. Феоктистов

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-1	Способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям.	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические и другие основополагающие требования, архитектурного проектирования; Уметь: разрабатывать архитектурные проекты согласно требованиям; Владеть: нормативами архитектурного проектирования.
2	ПК-5	Способность 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 Знать: последние тенденции в архитектурном проектировании; Уметь: разрабатывать архитектурные проекты, работать инновационно и технически грамотно; Владеть: навыками смежных и сопутствующих дисциплин

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

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

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1.	Архитектурное проектирование
2.	Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий
3.	Основы градостроительства и территориального планирования
4.	Ландшафтная архитектура
5.	Реставрация и реконструкция
6.	Социальные и экологические основы в архитектуре и градостроительстве

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 56 зач. единиц, 2016 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семес тр № 1	Семес тр № 2	Семес тр № 3	Семес тр № 4	Семес тр № 5	Семес тр № 6	Семес тр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	2016	288	288	288	288	288	288	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 задание	-	-	-	-	-	-	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	812	116	116	116	116	116	116	116
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс1 Семестр1

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже.					
	Знакомство начинается со способов изображения в основных ортогональных проекциях несложного	-	68	-	76

	архитектурного сооружения и техники его выполнения (вычерчивание его в карандаше, простановка размеров, выполнение надписей, обводка тушью). Понятие зависимости проекций чертежа от характера архитектуры и расположения изображаемого сооружения.				
2. Изучение детали архитектурного сооружения и выполнение ее в чертеже с отмывкой тушью.					
	Задание формирует у студента представление о пластике архитектурной формы. Направлено на освоение методики изображения архитектурной детали в чертеже с помощью техники тушевой лессировки, позволяющей передать посредством градации тона тончайший нюанс освещенности объекта, его фактуру и текстуру.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

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. Изучение фасада архитектурного сооружения и изображение его в виде чертежа с отмывкой.					
	Изучение объемно – пространственной композиции архитектурного сооружения. Выбор наиболее характерного освещения, выявляющего композицию сооружения и характер окружающей среды, формирование замысла на основе эскизов. Овладение техникой выполнения чертежа фасада архитектурного сооружения с построением теней. Эскизы. Обводка тушью и отмывка в соответствии с поставленной художественной задачей. Задание формирует у студента представление о пластике архитектурной формы. Направлено на освоение методики изображения архитектурных сооружений в чертеже с помощью техники тушевой лессировки, позволяющей передать посредством градации тона тончайший нюанс освещенности объекта, его фактуру и текстуру.	-	68	-	76
2. Проект сооружения без внутреннего пространства (стела, въездной знак-символ, входная группа).					
	Осмыслить функцию сооружения, его художественный образ, использованный образ, используемые конструкции материалы. Применяя ранее усвоенные	-	68	-	76

	творческие и графические навыки, выразить пластику сооружения, фактуру применяемых строительных материалов				
	ВСЕГО	-	136	-	152

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теневым навесом).					
	Изучение отведенного участка: его рельеф, застройки озеленения. Решение планировки участка в соответствии с зонированием территории. Разработка объемно-пространственного решения небольшого сооружения на основе принятой конструктивной схемы.	-	68	-	76
2. Проект общественного здания с зальным помещением (торговый павильон, выставочный павильон, кафе на 50 посадочных мест).					
	Знакомство с правилами и нормами. Выявление образной характеристики здания в зависимости от назначения и природного окружения. Формулирование образной и свето - цветовой среды общественного здания. Разработка объемно-планировочной организации сооружения с усложненной функцией и доминирующим пространством зального типа. Выбор конструктивного решения, наиболее соответствующего объемно-пространственной композиции.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

Семестр 4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Интерьер общественного здания (торговый павильон, выставочный павильон, кафе на 50 посадочных мест).					

	Интерьер наиболее выразительного помещения небольшого общественного здания, спроектированного по предыдущему заданию. Разработка интерьера внутренних пространств с учетом графика движения посетителей, психофизиологии восприятия пространства. Раскрытие и выражение в интерьере характера архитектурного образа здания, с учетом моделирования цветоцветовой среды особенностей его объемно-пространственной и конструктивной структуры.	-	68	-	76
4. Проект малоэтажного жилого дома.					
	Освоение принципов объемно-планировочной организации жилого дома как сооружения с мелкоячеистой структурой, знакомство с функциональной структурой жилища, организация внутреннего пространства жилого дома.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

**Курс 3
Семестр 5**

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Деловой клуб с залом на 300 мест.					
	Освоение принципов пространственной и планировочной организации делового центра. В основу задания положена идея перехода к индивидуализированному типологическому разнообразию общественных деловых (культурных) зданий и комплексов.	-	68	-	76
2. Малый промышленный объект (многоэтажный паркинг, депо пожарных).					
	Овладение принципами и методикой проектирования промышленных предприятий с соблюдением технологии и созданием условий для работающих. Изучение опыта проектирования предприятий этой типологической группы в нашей стране и за рубежом, технологии, а также современные требования СНиПов и других нормативных документов, приобретение и закрепление навыков проектирования.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Жилая среда малого соседства (жилой дом средней этажности).					
	В процессе выполнения задания студенты продолжают знакомиться с особенностями проектирования жилья, начатого на 2-м курсе. В основу задания положено стремление выявить отличия сельского (индивидуального) и городского (многоквартирного) жилого дома, познакомившись с принципами проектирования пространства квартиры, студент должен расширить круг проектных задач и знания типологии жилища.	-	68	-	76
2. Градостроительная структура малого поселения (поселок на 6000 жителей).					
	В процессе выполнения задания решаются комплекс архитектурно-планировочных, экологических и эстетических вопросов. Овладение принципами и методикой планировки и застройки населенных мест, изучение территориально-пространственного развития малых городов в процессе самостоятельной работы над курсовым проектом.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

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. Крупномасштабное ячеестое общественное здание (общеобразовательная школа, лицей).					
	Получение навыков проектирования зданий со сложной объемно-планировочной структурой, освоение специфики проектирования общеобразовательной школы (больницы), выполнение глубокого предпроектного анализа сложного объекта,	-	68	-	76

	обладающего повышенной вводной информацией для проектирования.				
2. Жилой района на 40 000 жителей.					
	Знакомство с рядом градозоологических проблем, возникающих при планировке и застройке жилого района. Размещение функциональных зон внутри общественного центра и организация связей между ними. Решение проблем транспортной и пешеходной доступности.	-	68	-	76
	ВСЕГО	-	136	-	152

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-вочасов	К-во часов СРС
семестр № 1				
1	Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже.	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	5
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	6	6
		Сдача сообщения по теме.	2	5
		Эскизирование, поиск вариантов компоновки	6	6
		Проработка одного варианта эскиза	6	6
		Компоновка на планшете.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в массах.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше. Вычерчивание деталей. Процентровка	6	5
		Вычерчивание проекта в туши в массах.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	5	6
		Графическое исполнение проекта в туши в деталях.	6	6
		Предварительный просмотр. Подготовка к сдаче проекта. Исправление замечаний.	2	5
ИТОГО:		68	76	
2	Изучение детали архитектурного сооружения и выполнение ее в чертеже с отмывкой тушью.	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	5
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	6	6
		Сдача сообщения по теме.	2	5
		Эскизирование, поиск вариантов компоновки	6	6

		Проработка одного варианта эскиза	6	6
		Компоновка на планшете.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в массах.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше. Вычерчивание деталей. Процентовка	6	5
		Вычерчивание проекта в туши в массах.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	5	6
		Графическое исполнение проекта в туши в деталях.	6	6
		Предварительный просмотр. Подготовка к сдаче проекта. Исправление замечаний.	2	5
		Сдача проекта. Защита.	2	2
ИТОГО:			68	76
ВСЕГО:			136	152
семестр № 2				
3	Изучение фасада архитектурного сооружения и изображение его в чертежа с отмывкой.	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	4
		Сбор информации по теме проекта.	5	6
		Сдача подготовленного сообщения.	6	5
		Эскизирование, поиск вариантов компоновки	5	6
		Утверждение эскизов. Компоновка на планшете.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в массах.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в деталях. Процентовка.	5	6
		Вычерчивание проекта в туши в массах.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши в деталях.	3	6
		Вычерчивание проекта в туши в деталях.	3	5
		Графическое исполнение проекта. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	6	6
	Сдача проекта. Защита.	2	2	
ИТОГО:			68	76
4	Проект сооружения без внутреннего пространства (стела, въездной знак-символ, входная группа).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	4
		Сбор информации по теме проекта.	5	6
		Сдача подготовленного сообщения.	6	5
		Эскизирование, поиск вариантов	5	6

		КОМПОНОВКИ		
		Утверждение эскизов. Компоновка на планшете.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в массах.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше.	6	6
		Графическое выполнение проекта в карандаше в деталях. Процентовка.	5	6
		Вычерчивание проекта в туши в массах.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши, основная часть.	6	6
		Вычерчивание проекта в туши в деталях.	3	6
		Вычерчивание проекта в туши в деталях.	3	5
		Графическое исполнение проекта. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	6	6
		Сдача проекта. Защита.	2	2
		ИТОГО:	68	76
		ВСЕГО:	136	152
семестр № 3				
5	Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теневым навесом).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	4	5
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	3	3
		Клаузура.	3	3
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	3	3
		Первичное эскизирование, варианты.	5	6
		Разработка эскиза-идеи.	3	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	3	4
		Компоновка на планшетах.	5	5
		Вычерчивание проекта в массах.	5	5
		Вычерчивание проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка	5	5
		Графическое исполнение проекта в туши.	5	6
		Графическое исполнение проекта в отмывке.	6	6
		Выполнение макета.	5	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	5	6
	Сдача проекта. Защита.	2	2	
		ИТОГО:	68	76
6	Проект общественного здания с зальным помещением (торговый павильон,	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	4	5
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	3	3

	выставочный павильон, кафе на 50 посадочных мест).	Клаузура.	3	3
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	3	3
		Первичное эскизирование, варианты.	5	6
		Разработка эскиза-идеи.	3	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	3	4
		Компоновка на планшетах.	5	5
		Вычерчивание проекта в массах.	5	5
		Вычерчивание проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка	5	5
		Графическое исполнение проекта в туши.	5	6
		Графическое исполнение проекта в отмывке.	6	6
		Выполнение макета.	5	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	5	6
		Сдача проекта. Защита.	2	2
	ИТОГО:	68	76	
	ВСЕГО:	136	152	
семестр № 4				
7	Интерьер общественного здания с зальным помещением (торговый павильон, выставочный павильон, кафе на 50 посадочных мест).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	4
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	3	5
		Клаузура.	4	4
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	5	5
		Первичное эскизирование, варианты.	5	6
		Разработка эскиза-идеи.	6	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	5	6
		Компоновка на планшетах.	5	6
		Вычерчивание проекта в массах.	4	5
		Вычерчивание проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка	4	5
		Графическое исполнение проекта в туши.	5	5
		Графическое исполнение проекта в отмывке.	4	5
		Выполнение макета.	6	5
Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	3	3		
Сдача проекта. Защита.	2	2		
	ИТОГО:	68	76	
8	Проект малоэтажного	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	4

	жилого дома.	Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	3	5
		Клаузура.	4	4
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	5	5
		Первичное эскизирование, варианты.	5	6
		Разработка эскиза-идеи.	6	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	5	6
		Компоновка на планшетах.	5	6
		Вычерчивание проекта в массах.	4	5
		Вычерчивание проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежа в карандаше. Процентовка	4	5
		Графическое исполнение проекта в туши.	5	5
		Графическое исполнение проекта в отмывке.	4	5
		Выполнение макета.	6	5
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	3	3
		Сдача проекта. Защита.	2	2
	ИТОГО:	68	76	
	ВСЕГО:	136	152	
семестр № 5				
9	Деловой клуб с залом на 300 мест.	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	3
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	4	4
		Клаузура.	5	5
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	5	6
		Первичное эскизирование, варианты.	5	5
		Разработка эскиза-идеи.	4	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	4	5
		Разработка проекта.	5	6
		Разработка проекта в массах.	6	6
		Разработка проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежей. Процентовка	4	5
		Графическое исполнение проекта	6	6
		Компоновка проекта на формате	5	6
		Выполнение макета.	6	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	6	6
Сдача проекта. Защита.	2	2		
	ИТОГО:	68	76	
10	Малый промышленный объект (гараж, депо пожарных).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	3
		Сбор информации по теме проекта.	4	4

		Подготовка сообщения.		
		Клаузура.	5	5
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	5	6
		Первичное эскизирование, варианты.	5	5
		Разработка эскиза-идеи.	4	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	4	5
		Разработка проекта.	5	6
		Разработка проекта в массах.	6	6
		Разработка проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежей. Процентовка	4	5
		Графическое исполнение проекта	6	6
		Компоновка проекта на формате	5	6
		Выполнение макета.	6	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	6	6
		Сдача проекта. Защита.	2	2
		ИТОГО:	68	76
		ВСЕГО:	136	152
семестр № 6				
11	Жилая среда малого соседства (жилой дом средней этажности).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	3
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	5	6
		Клаузура.	4	5
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	4	4
		Первичное эскизирование, варианты.	4	4
		Разработка эскиза-идеи.	5	6
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	4	5
		Разработка проекта	5	5
		Разработка проекта в массах.	5	5
		Разработка проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежей. Процентовка.	4	4
		Графическое исполнение проекта	5	6
		Компоновка проекта на формате	5	6
		Выполнение макета.	5	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	3	3
	Сдача проекта. Защита.	2	2	
		ИТОГО:	68	76
12	Градостроительная структура малого поселения (поселок на 6000 жителей).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	3	3
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	5	6
		Клаузура.	4	5
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	4	4

		Первичное эскизирование, варианты.	4	4
		Разработка эскиза-идеи.	5	6
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	4	5
		Разработка проекта	5	5
		Разработка проекта в массах.	5	5
		Разработка проекта в деталях.	5	6
		Просмотр чертежей. Процентовка.	4	4
		Графическое исполнение проекта	5	6
		Компоновка проекта на формате	5	6
		Выполнение макета.	5	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	3	3
		Сдача проекта. Защита.	2	2
		ИТОГО:	68	76
		ИТОГО:	136	152
семестр № 7				
13	Крупномасштабное ячеистое общественное здание (общеобразовательная школа, лицей).	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	3
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	4	4
		Клаузура.	5	6
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	4	3
		Первичное эскизирование, варианты.	4	5
		Разработка эскиза-идеи.	4	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	5	5
		Разработка проекта	5	5
		Разработка проекта в массах.	5	6
		Разработка проекта в деталях.	5	5
		Просмотр чертежей. Процентовка.	6	6
		Графическое исполнение проекта	5	6
		Компоновка проекта на формате	4	5
		Выполнение макета.	4	6
		Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	4	5
	Сдача проекта. Защита.	2	2	
		ИТОГО:	68	76
14	Жилой район на 40 000 жителей	Выдача задания, изучение методических материалов и специальной литературы.	2	3
		Сбор информации по теме проекта. Подготовка сообщения.	4	4
		Клаузура.	5	6
		Обсуждение результатов клаузуры. Сдача сообщения.	4	3
		Первичное эскизирование, варианты.	4	5
		Разработка эскиза-идеи.	4	4
		Утверждение эскиза-идеи. Рабочий макет.	5	5

	Разработка проекта	5	5
	Разработка проекта в массах.	5	6
	Разработка проекта в деталях.	5	5
	Просмотр чертежей. Процентовка.	6	6
	Графическое исполнение проекта	5	6
	Компоновка проекта на формате	4	5
	Выполнение макета.	4	6
	Подготовка проекта к сдаче. Предварительный просмотр. Исправление замечаний.	4	5
	Сдача проекта. Защита.	2	2
	ИТОГО:	68	76
	ВСЕГО::	136	152
	ВСЕГО ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ:	952	1064

5. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. Перечень основной литературы

- Коврижкина, О. В. Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теневым навесом) : метод. указания к выполнению курсовых работ для студентов 2-го курса специальностей 270301, 270114 / сост. О. В. Коврижкина, М. В. Перькова, Н. В. Алейникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. - 39 с.
- Божко А. Т., Доценко С. И., Колесникова Л. И. Общеобразовательная школа на 330 учащихся : методические указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Архитектурное проектирование" для студентов 4 курса специальности 270301 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архит. и дизайна ; сост. : А. Т. Божко, С. И. Доценко, Л. И. Колесникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008.
- Божко А. Т., Верютин С. П., Алейникова Н. В. Многоэтажный жилой дом-комплекс на 1-3 тысячи жителей со встроенно-пристроенными предприятиями обслуживания : методические указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Архитектурное проектирование" для студентов 4 курса специальности 270301 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и дизайна ; сост.: А. Т. Божко, С. П. Верютин, Н. В. Алейникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. - 22 с. : ил.
- Божко А. Т., Колесникова Л. И., Попов А. Д. Архитектурная отмывка (тушевка) : методические указания к выполнению курсовой работ для студентов специальности 270301 / сост.: А. Т. Божко, Л. И. Колесникова, А. Д. Попов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. - 19 с.
- Мироненко В. П., Попов А. Д.. Дизайн предметно-пространственной среды музея на 200 посетителей : методические указания / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и дизайна ; сост.: В. П. Мироненко, А. Д. Попов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 19 с.
- Перькова М. В., Калинин Ю. М., Степанова-Третьякова Н. С.

- Архитектурное проектирование : методические указания к выполнению курсовых работ и курсовых проектов для студентов II курса направления 270100.62 - Архитектура профиля подготовки - Архитектурное проектирование / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: М. В. Перькова, Ю. М. Калинин, Н. С. Степанова-Третьякова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 22 с. : ил., табл.
8. Зарва В. И., Перькова М. В., Щербакова Т. П. Архитектурное проектирование : методические указания к выполнению курсовых работ и курсовых проектов по дисциплине "Архитектур. проектирование" для студентов III курса направления 270100.62 - Архитектура, профиля подготовки - Архитектур. проектирование / БГТУ им. В. Г. Шухова ; сост.: В. И. Зарва, М. В. Перькова, Т. П. Щербакова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 27 с. : цв.ил.
 9. Перькова М. В., Калинин Ю. М., Крушельницкая Е. И. Интерьеры выставочного павильона : метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов 2-го курса направления бакалавриата 270100 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: Ю. М. Калинин, Е. И. Крушельницкая. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 35 с. : граф., табл.
 10. Ярмош Т. С., Перькова М. В., Калинин Ю. М. Архитектурное проектирование : методические указания к выполнению сквозной программы для студентов 1-го курса направления бакалавриата 270100-Архитектура профиля подготовки "Архитектурное проектирование" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: Т. С. Ярмош, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 15 с.
 11. Зарва В. И., Алейникова Н. В., Крушельницкая Е. И. Многоэтажный гараж на 400 автомобилей : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Архитектур. проектирование" для студентов 3-го курса направления бакалавриата 270100 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: В. И. Зарва, Н. В. Алейникова, Е. И. Крушельницкая. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 36 с. : рис., табл.
 12. Горожанкин В. К., Перькова М. В. Морфология и пропорции канонических ордеров : методические указания к выполнению расчетно-графического задания "Сравнение ордерных композиций" для студентов 1-го курса направления 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: В. К. Горожанкин, М. В. Перькова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 64 с. : рис.
 13. Колесникова Л. И., Перькова М. В., Алейникова Н. В. Методические указания к выполнению архитектурных проектов по дисциплине "Архитектурное проектирование" для студентов 4-го и 5-го курсов направления бакалавриата 07.03.01-Архитектура профиля подготовки "Архитектурное проектирование" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: Л. И. Колесникова, М. В. Перькова, Н. В. Алейникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 25 с. : граф., табл.

14. Перькова М. В., Храбатина Н. В., Трибунцева К. М. Изучение памятника архитектуры и изображение его в чертеже : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 1-го курса направления бакалавриата 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: М. В. Перькова, Н. В. Храбатина, К. М. Трибунцева. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 19 с. : рис., табл.
15. В. И. Зарва, Н. В. Алейникова, Е. И. Крушельницкая. Многоэтажный гараж на 400 автомобилей : метод. указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Архитектур. проектирование" для студентов 3-го курса направления бакалавриата 270100 – Архитектура [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: В. И. Зарва, Н. В. Алейникова, Е. И. Крушельницкая. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 36 с. : рис., табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015091911411731700000655186>
16. М. В. Перькова, Ю. М. Калинин, Н. С. Степанова-Третьякова. Архитектурное проектирование : методические указания к выполнению курсовых работ и курсовых проектов для студентов II курса направления 270100.62 - Архитектура профиля подготовки - Архитектурное проектирование [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: М. В. Перькова, Ю. М. Калинин, Н. С. Степанова-Третьякова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 22 с. : ил., табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921095139054600008703>
17. Т. С. Ярмош, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. Архитектурное проектирование [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению сквозной программы для студентов 1-го курса направления бакалавриата 270100-Архитектура профиля подготовки "Архитектурное проектирование" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: Т. С. Ярмош, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 15 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921110651455300001403>
18. О. В. Коврижкина, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теневым навесом) [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсовых работ для студентов 2-го курса специальностей 270301, 270114 / сост. О. В. Коврижкина, М. В. Перькова, Н. В. Алейникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. - 39 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920534519773900009360>
19. Ю. М. Калинин; Е. И. Крушельницкая. Интерьеры выставочного павильона [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов 2-го курса направления бакалавриата 270100 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: Ю. М. Калинин, Е. И. Крушельницкая. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 35 с. : граф. табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014082913223462300000656674>

20. Н. В. Алейникова. Многоэтажный жилой дом-комплекс на 1-3 тысячи жителей со встроенно-пристроенными предприятиями обслуживания [Электронный ресурс] : методические указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Архитектурное проектирование" для студентов 4 курса специальности 270301 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и дизайна ; сост.: А. Т. Божко, С. П. Верютин, Н. В. Алейникова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008. - 22 с. : ил. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015111812230444600000655250>
21. Калмыкова, Н. В. Макетирование : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Калмыкова, И. А. Максимова. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 94 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/7097>
22. М. В. Перькова, Ю. М. Калинин, Н. С. Степанова-Третьякова. Архитектурное проектирование [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовых работ и курсовых проектов для студентов II курса направления 270100.62 - Архитектура профиля подготовки - Архитектурное проектирование / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры ; сост.: М. В. Перькова, Ю. М. Калинин, Н. С. Степанова-Третьякова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 22 с. : ил., табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921095139054600008703>
23. Т. С. Ярмош, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. Архитектурное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчет.-граф. задания для студентов 1-го курса / сост.: Т. С. Ярмош, М. В. Перькова, Ю. М. Калинин. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 16 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921110651455300001403>
24. М. В. Перькова, Н. В. Храбатина, К. М. Трибунцева. Изучение памятника архитектуры и изображение его в чертеже [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 1-го курса направления бакалавриата 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: М. В. Перькова, Н. В. Храбатина, К. М. Трибунцева. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 19 с. : рис., табл. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016081811073166300000657667>
25. Горожанкин В. К., Перькова М. В. Морфология и пропорции канонических ордеров [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению расчетно-графического задания "Сравнение ордерных композиций" для студентов 1-го курса направления 07.03.01 - Архитектура / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектуры и градостроительства ; сост.: В. К. Горожанкин, М. В. Перькова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 64 с. : рис. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016122610021095500000656882>

5.2. Перечень дополнительной литературы

1. Ч. Вэйбинь. Проектирование многоэтажных и высотных железобетонных сооружений : пер. с кит. / гл. ред. Ч. Вэйбинь. - Москва : Изд-во АСВ, 2010. - 600 с. : ил.

2. Соболев, Н. А. Общая теория изображений : учеб. пособие / Н. А. Соболев. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 671 с.
3. Соболев, Н. А. Построение шрифтов / Я. Г. Черников, Н. А. Соболев. - изд., стер. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 113 с.
4. 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.
5. Локтев, В. И. Барокко от Микеланджело до Гварини (проблема стиля) : учеб. пособие / В. И. Локтев. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 495 с.
6. Калмыкова, Н. В. Макетирование : учеб. пособие / Н. В. Калмыкова, И. А. Максимова. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 94 с.
7. Мироненко, В. П. Архитектура, дизайн, эргономика : иллюстрированный терминологический словарь - справочник : свыше 3723 слов : учебное пособие / В. П. Мироненко ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. - 404 с.
8. Мироненко, В. П. Архитектурная эргономика : учебник для студентов, обучающихся по направлениям - Архитектура и "Дизайн архитектурной среды" / В. П. Мироненко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 522 с.
9. Калинин, Ю. М. Архитектурное макетирование : учебное пособие / Ю. М. Калинин, М. В. Перькова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 117 с.
10. Тетиор, А. Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования : учеб. пособие / А. Н. Тетиор. - Москва : Академия, 2009. - 233 с.
11. Ткачѳв, В. Н. Архитектурный дизайн. Функциональные и художественные основы проектирования : учеб. пособие / В. Н. Ткачѳв. - Москва : Архитектура-С, 2008. - 350 с.
12. Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для академического бакалавриата, студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев ; ред. С. Г. Опарин. - Москва : Юрайт, 2017. - 282 с.
13. Солодилова Л. А., Трухачева Г. А. Многофункциональный жилой комплекс : учебное пособие / Л. А. Солодилова, Г. А. Трухачева; общ. ред. Л. А. Солодиловой. - Москва : Изд-во АСВ, 2009. - 152 с.
14. Бородачѳва Э.Н. Основы архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Н. Бородачѳва, А.С. Першина, Г.С. Рыбакова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-9585-0624-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49893.html>
15. 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>
16. 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>
17. 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>
18. Веретенников Д.Б., Терягова А.Н. Шрифтовая графика в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс] : методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22631.html>
19. Трофимова Т.Е. Отмывка памятника архитектуры. Альбом чертежей монастырей Ахпат и Санаин [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 57 с. — 978-5-7264-1356-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58229.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

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

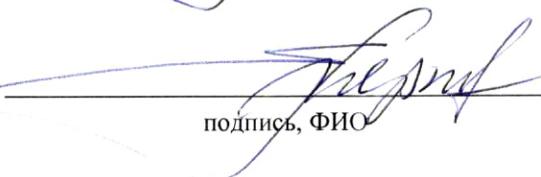
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «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