

**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)**

Конструкции в архитектуре и дизайне

направление подготовки (специальность):

07.03.03-01 «Дизайн архитектурной среды»

Направленность программы (профиль, специализация):

Профиль подготовки

«Проектирование городской среды»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

**Институт:** Архитектурно-строительный

**Кафедра:** Архитектурных конструкций

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.03 – Дизайн архитектурной среды (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 21 марта 2016 г. № 247
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году


Составитель:

 ст. преп. Л.А. Пашкова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Дизайн архитектурной среды

Заведующий кафедрой:

 к.э.н., проф. А. Д. Попов

«17» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«19» » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой:

 к.т.н., проф. И.А. Дегтев

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«19» » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2016 г., протокол № 10

Председатель

 к.т.н., доц. А.Ю. Феоктистов

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-2	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	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> особенности современных несущих и ограждающих конструкций, современные объемно-планировочные решения, применяемые в разработке проектов</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать технически грамотно конструктивные решения объектов городской среды зданий с использованием строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения как единое целое, состоящее из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций</p> <p><b>Владеть:</b> навыками и методами проектирования и информационно-компьютерных средств в конструировании объектов архитектурной среды</p>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Математика и информатика
2	Архитектурная физика
3	Начертательная геометрия
4	Архитектурно-дизайнерское проектирование
5	Инженерная геодезия

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Светоцветовая организация городской среды и современные системы освещения
2	Предпроектный и проектный анализ в дизайне
3	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства
4	Светоцветовая организация городской среды и современные системы освещения
5	ГИА

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зач. единиц, **216** часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	137	79
<b>Контактная работа (аудиторные занятия),</b> <b>в т.ч.:</b>	68	34	34
лекции	34	17	17
лабораторные	-	-	-
практические	34	17	17
<b>Самостоятельная работа студентов,</b> <b>в том числе:</b>	112	67	45
Курсовой проект	-	-	-
Курсовая работа	36	36	-
Расчетно-графическое задание	18	-	18
Индивидуальное домашнее задание	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	58	32	26
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	36	36 экзамен	зачет

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

##### 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	2	3	4	5	6
1	<b>Общие вопросы архитектурно-строительного проектирования.</b> Классификация зданий и сооружений. Основные требования, предъявляемые к зданиям. Унификация, стандартизация и модульная система в строительстве. Объемно-планировочные решения. Технико-экономическая оценка проекта	2	2	-	3
2	<b>Конструкции гражданских зданий.</b> Конструктивные схемы гражданских зданий. Основные конструктивные элементы гражданских зданий. Основания и фундаменты. Стены. Внутренние опоры и элементы каркаса. Перекрытия. Покрытия. Полы. Кровли. Лестницы. Пандусы, лифты, эскалаторы, траволаторы. Перегородки. Окна. Двери.	3	3	-	8
1	2	3	4	5	6

3	<i>Конструктивные решения малоэтажных жилых зданий</i>	6	6	-	9
4	<i>Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий</i>	4	4	-	6
5	<i>Конструктивные решения общественных зданий</i>	2	2	-	3
<b>ВСЕГО:</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>29</b>

### Курс 4 Семестр 8

1	2	3	4	5	6
6	<i>Объемно-планировочные решения производственных зданий.</i> Классификация промышленных зданий. Выбор этажности, ширины и высоты пролетов, шага колонн, профиля. Подъемно-транспортное оборудование. Унифицированные параметры промышленных зданий.	2	2		4
7	<i>Конструктивные решения одноэтажных производственных зданий.</i> Особенности проектирования сборных железобетонных каркасов одноэтажных промышленных зданий. Особенности проектирования металлических каркасов одноэтажных промышленных зданий.	8	10	-	14
8	<i>Конструктивные решения многоэтажных производственных зданий.</i> Конструктивные схемы. Каркасы с балочными и безбалочными перекрытиями.	4	2	-	4
9	<i>Особенности конструктивного решения.</i> Несущий остов зданий с плоскостными несущими конструкциями покрытия. Несущий остов зданий с перекрестными системами покрытия. Несущий остов зданий с тонкостенными пространственными конструкциями. Несущий остов зданий с висячими системами конструкций. Пневматические покрытия	3	3	-	7
<b>ВСЕГО:</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>29</b>

### Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	2	3	4	5
семестр №7				
1	<i>Общие вопросы архитектурно-строительного проектирования.</i>	Выявление классификационных признаков зданий. Разработка объемно-планировочного решения малоэтажного здания. Изучение правил унифицированных привязок конструкций к разбивочным осям. Особенности разработки плана гражданского здания.	2	2
1	2	3	4	5
2	<i>Конструкции гражданских зданий. Конструктивные решения</i>	Основания и фундаменты. Наружные стены и их элементы. Балконы, лоджии, эркеры. Внутренние вертикальные несущие и ограждающие конструкции. Стены, перегородки, вентиляционные блоки и шахты. Перекрытия. Крыши и	9	9

	<i>малоэтажных жилых зданий.</i>	лестницы. Детали конструктивных решений крыш и покрытий с различными кровлями. Лестницы из мелкогабаритных элементов. Разработка схемы расположения фундаментов. Разработка схемы расположения перекрытия. Разработка схемы расположения элементов покрытия и плана кровли.		
3	<i>Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий</i>	Конструктивные системы и элементы многоэтажных жилых зданий. Привязка конструктивных элементов многоэтажных жилых зданий.	<b>4</b>	<b>4</b>
4	<i>Конструктивные решения общественных зданий</i>	Конструктивные системы и элементы общественных зданий. Привязка конструктивных элементов общественных зданий. Каркасы. Наружные стены. Перекрытия. Крыши и кровли. Лестницы. Пандусы. Эскалаторы.	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>
семестр №8				
1	<i>Объемно-планировочные решения промышленных зданий</i>	Разработка схем объемно-планировочного решения одноэтажных зданий. Технологическая схема как основа. Построение плана здания.	<b>2</b>	<b>2</b>
2	<i>Конструктивные решения одноэтажных производственных зданий.</i>	Особенности проектирования сборных железобетонных и металлических каркасов одноэтажных производственных зданий. Разработка схемы расположения элементов каркаса. Разработка схемы расположения элементов покрытия и плана кровли.	<b>10</b>	<b>10</b>
3	<i>Конструктивные решения многоэтажных производственных зданий.</i>	Конструктивные системы остовов и конструктивные элементы многоэтажных промышленных зданий. Привязка конструктивных элементов многоэтажных промышленных зданий.	<b>2</b>	<b>2</b>
4	<i>Особенности конструктивного решения.</i>	Проектирование зданий с плоскостными конструкциями покрытия, с перекрестными системами покрытия, с тонкостенными пространственными конструкциями, с висячими системами конструкций, с пневматическим покрытием.	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>
<b>ВСЕГО:</b>			<b>34</b>	<b>34</b>

### Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом.

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

### Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов
1	2	3
1	<p><i>Общие вопросы архитектурно-строительного проектирования</i></p> <p><i>Конструкции гражданских зданий</i></p> <p><i>Конструктивные решения малоэтажных жилых зданий</i></p>	Модульная координация размеров в строительстве.
2		Унификация, типизация и стандартизация конструкций и изделий.
3		Правила привязки строительных конструкций к модульным разбивочным осям.
4		Требования, предъявляемые к гражданским зданиям.
5		Конструктивные схемы зданий.
6		Основные конструкции жилых зданий.
7		Основания под здания. Методы усиления оснований.
8		Классификация фундаментов жилых зданий.
9		Классификация наружных стен жилых зданий.
10		Классификация перекрытий жилых зданий.
11		Перекрытия по деревянным балкам в жилых зданиях.
12		Перекрытия в жилых зданиях по металлическим балкам.
13		Классификация покрытий жилых зданий.
14		Классификация полов жилых зданий.
15		Классификация кровель. Требования к кровлям.
16		Конструирование «холодного» покрытия с плоской кровлей.
17		Основные элементы зданий каркасной конструктивной системы.
18		Лестницы из мелкогабаритных элементов.
19		Детали покрытий (слуховые окна, парапет, ограждение, вытяжки, дымоходы).
20		Конструирование чердачного покрытия с используемым чердаком (мансарды).
21		Конструирование перегородок.
22		Конструирование кровель из асбестоцементных листов.
23		Конструирование металлических кровель.
24	<p><i>Конструктивные решения многоэтажных жилых зданий</i></p> <p><i>Конструктивные и объемно-планировочные решения общественных зданий</i></p>	Стены жилых зданий их крупных панелей.
25		Лестницы из сборных железобетонных элементов.
26		Конструирование «теплого» покрытия с плоской кровлей.
27		Особенности перекрытий жилых зданий нижнего, промежуточного и верхнего этажей.
28		Особенности конструирования совмещенного покрытия.
29		Скатные крыши. Детали покрытий (слуховые окна, парапет, ограждение, вытяжки, дымоходы).
30		Устройство перекрытий в зданиях каркасной конструктивной системы.
31		Классификация общественных зданий.
32		Объемно-планировочные решения общественных зданий.
33		Цилиндрические оболочки.
34		Вантовые системы покрытий общественных зданий.
35		Конструирование куполов.

1	2	3	
36	<b>Особенности конструктивного решения</b>	Конструирование складчатой системы.	
37		Классификация железобетонных оболочек.	
38		Структурные пространственные системы.	
39		Конструирование покрытия по прогонам.	
40		Конструирование висячих систем.	
41		Конструирование беспрогонного покрытия.	
42		Конструирование безбалочных перекрытий.	
43		<b>Объемно-планировочные и конструктивные решения производственных зданий</b>	Классификация промышленных зданий.
44			Требования, предъявляемые к промышленным зданиям.
45			Унифицированные объемно-планировочные элементы промышленных зданий.
46	Основные конструктивные элементы одноэтажных промышленных зданий.		
47	Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.		
48	Каркас многоэтажного промышленного здания.		
49	Классификация ограждающих конструкций покрытий промышленных зданий.		
50	Связи по колоннам производственных зданий.		
51	Большепролетные плоскостные конструкции: балки, фермы, арки, рамы.		
52	Металлические несущие конструкции покрытий промышленных зданий.		
53	Железобетонные несущие конструкции покрытий промышленных зданий.		
54	Полы промышленных зданий.		
55	Связи в покрытии промышленных зданий.		
56	Окна промышленных зданий.		
57	Фонари в промышленных зданиях.		
58	Стены промышленных зданий.		
59	Кровли промышленных зданий.		

### **Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем**

Тема курсовой работы: *«Индивидуальный жилой дом»*.

Цель выполнения курсовой работы — применяя знания в области объемно-планировочных и конструктивных решений такого типа зданий, полученные в процессе теоретического вида обучения, выполнить проектное решение здания по своему варианту.

Курсовая работа содержит графическую часть (4—6 листов формата А3) и пояснительную записку из 15 — 25 страниц рукописного или машинописного текста. Графическая часть курсовой работы должна быть выполнена в карандаше или с использованием систем автоматизированного проектирования и должна содержать:

- генеральный план (М 1:500);
- план первого этажа (М 1:100);
- план второго этажа (М 1:100);
- схемы расположения элементов фундаментов, перекрытия, покрытия (М 1:200 или 1:100);



- план кровли (М 1:200);
- поперечный разрез по лестничной клетке (М 1:100);
- фасад (М 1:100);
- конструктивные узлы (М 1:10 или М 1:20).

Пояснительная записка содержит описание принятых решений в разделах:

Введение

1. Характеристика района строительства
2. Генеральный план участка
3. Объемно-планировочное решение
4. Конструктивное решение
5. Наружная и внутренняя отделка
6. Инженерное оборудование
7. Техничко-экономические показатели

Библиографический список

### **Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий**

Расчетно-графическое задание по теме «*Одноэтажное производственное здание*».

Цель выполнения расчетно-графического задания — применяя знания в области объемно-планировочных и конструктивных решений такого типа зданий, полученные в процессе теоретического вида обучения, выполнить упражнение по своему варианту.

РГЗ содержит графическую часть (4— 6 листов формата А2) и пояснительную записку из 15— 25 страниц рукописного или машинописного текста. Графическая часть должна быть выполнена в карандаше с отмывкой фасада и должна содержать:

- план этажа (М 1:200);
- план кровли (М 1:400);
- поперечный разрез и продольный разрез (М 1:200);
- фасад (М 1:200);
- конструктивные узлы (М 1:10 или М 1:20).

Пояснительная записка содержит описание принятых решений в разделах:

Введение

1. Характеристика района строительства
2. Описание технологического процесса
3. Объемно-планировочное решение
4. Конструктивное решение
5. Наружная и внутренняя отделка
6. Инженерное оборудование
7. Техничко-экономические показатели

Библиографический список

### **Перечень контрольных работ**

Контрольные работы учебным планом не предусмотрено.

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Перечень основной литературы

1. Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438>.
2. Забалуева Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник / Т.Р. Забалуева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 196 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30436>.
3. Жилой дом усадебной застройки: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектура» для студентов 2-го курса специальности 291400 / сост. Г.В. Коренькова [и др.]. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2004. — 30 с. (М/у №1223).
4. Промышленное здание: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектурные конструкции» для студентов 2 курса специальностей 270301, 270302 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. архитектурных конструкций; сост.: Г.В. Коренькова, Н.Д. Черныш, Н.А. Митякина Л.А. Пашкова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. — 38 с. (М/у №1682).
5. Благовещенский, Ф.А. Архитектурные конструкции / Ф.А. Благовещенский, Е.Ф. Букина. — М.: Архитектура-С, (2005, 2007) 2011. — 230 с.
6. Архитектурные конструкции: учебник для вузов / З.А. Казбек-Казиев [и др.] ; ред. З.А. Казбек-Казиева. — стер. изд. — М.: Архитектура-С, (2006) 2011. — 344 с.

### Перечень дополнительной литературы

1. Плешивцев А.А. История архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов 1-го курса/ Плешивцев А.А. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 398 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32240>.
2. Агеева Е.Ю. Конструктивные особенности висячих покрытий в общественных зданиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Агеева Е.Ю., Тишков В.А., Филимонова А.Е. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54938>.
3. Малые архитектурные формы [Электронный ресурс]: методические указания по дисциплине и выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата очной формы обучения направления подготовки 29.03.04 / — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 26 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36135>.
4. Головина С.Г. Многоэтажные гражданские здания на основе унифицированного каркаса [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Головина С.Г., Норина Н.В. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49949>.
5. Архитектурные конструкции гражданских зданий; Здания и их части; Фундаменты и цоколи; Стены; Перегородки; Перекрытия и полы; Крыши / С.Б. Дехтяр [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Киев: Будівельник, (1978) 1987. — 222 с.
6. Скоров, Б.М. Гражданские и промышленные здания: учебник для студентов вузов / Б.М. Скоров. — М.: Высшая школа, 1978. — 439 с.
7. Маклакова, Т.Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий: учебник для ву-

зов / Т.Г. Маклакова. — М.: Стройиздат, 1981. — 365 с.

8. Малоэтажный жилой дом из мелкоразмерных элементов: методические указания и задания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектурные конструкции и теория конструирования» для бакалавров 2-го курса очной формы обучения направления 07.03.01 — Архитектура / сост.: И.А. Дегтев; Т.В. Аниканова; Н.Д. Черныш; Ю.В. Денисова; В.Н. Тарасенко. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. — 59 с. (М/у №2077. Э.Р. №2359)

9. Черныш, Н.Д. Основы проектирования промышленных зданий: учебное пособие / Н.Д. Черныш, В.Н. Тарасенко, Ю.В. Денисова; БГТУ им. В.Г. Шухова. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010. — 99 с.

### **Перечень интернет ресурсов**

1. Электронный ресурс БГТУ.
2. <http://www.DWG.ru>.
3. <http://www.allmaterials.ru>.
4. <http://www.zodhii.ws>.
5. <http://www.findex.su>.

### **Перечень нормативной и др. литературы**

1. СП 55.13330.2011 Дома жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 / Минрегион России. — М., 2011.

2. СП 54.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные. М.: Минрегион России, 2011. — 40с.

3. СП 59.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. М.: Росстандарт, 2012. — 76с.

4. СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений. М.: ГОССТРОЙ России, 1998. — 22с.

5. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*. М.: Минрегион России, 2012. — 140с.

6. СНиП 10-01-2003. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения / Госстрой России. — М., 2003.

7. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 / Минрегион России. — М., 2013.

8. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 / Минрегион России. — М., 2011.

9. СП 31-107-2004 Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий. / Госстрой России. — М., 2005.

10. Хлистун 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. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30285>.

11. Туснина В.М. [и др.]. Проектирование одноэтажного производственного здания и административно-бытового корпуса промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Туснина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27037>.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для проведения лекционных занятий — аудитория, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием для демонстрации рисунков на экране с бумажных и электронных носителей, демонстрации видеофильмов. Аудитория оборудована: экраном для проекций; проектор BenQ Progektor W 500; планшетом Casypen M610×10"; ноутбуком ASER. Лицензионное программное обеспечение: Kaspersky EndPoint Security Стандартный Russian Edition 1000-1499 Node 1 year; Microsoft Windows 7 (63-14к от 02.07.2014).

Аудитория для проведения практических занятий, оборудованная стендами, планшетами, примерами курсовых работ.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.  
Протокол № 9 заседания кафедры от « 23 » мая 2017 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Дегтев

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений  
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.  
Протокол № 9 заседания кафедры от « 21 » мая 2018г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Дегтев

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

**8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Утверждение рабочей программы без изменений**

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «24» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



*И.А. Дегтев*

Директор института \_\_\_\_\_



*В.А. Уваров*

**8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Утверждение рабочей программы без изменений**

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «21» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



*И.А. Дегтев*

Директор института \_\_\_\_\_



*В.А. Уваров*



## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от « 6 » мая 2020г.


Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Дегтев

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021/2022 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 11 заседания кафедры от « 23 » апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Ю.В. Денисова

Директор института \_\_\_\_\_  В.А. Уваров

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение №1. Методические указания для обучающегося

#### по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Конструкции в архитектуре» представляет собой неотъемлемую составную часть подготовки студентов по направлению 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды», профиля «Проектирование городской среды». Занятия проводятся в виде лекций и практических занятий. Большое значение для изучения курса имеет самостоятельная работа студентов.

Формы контроля знаний студентов предполагают текущий и итоговый контроль. Текущий контроль знаний проводится в форме систематических опросов и проведения письменных работ, выполнение курсовой работы. Формой итогового контроля является зачет.

Самостоятельная работа является главным условием успешного освоения изучаемой учебной дисциплины и формирования высокого профессионализма будущих специалистов.

Исходный этап изучения курса «Конструкции в архитектуре» предполагает ознакомление с Рабочей программой, характеризующей границы и содержание учебного материала, который подлежит освоению.

Изучение отдельных тем курса необходимо осуществлять в соответствии с поставленными в них целями, их значимостью, основываясь на содержании и вопросах, поставленных в лекции преподавателя и приведенных в планах и заданиях к практическим занятиям, а также методических указаниях для студентов.

В учебниках и учебных пособиях, представленных в списке рекомендуемой литературы, содержатся возможные ответы на поставленные вопросы. Инструментами освоения учебного материала являются основные термины и понятия, составляющие категориальный аппарат дисциплины. Их осмысление, запоминание и практическое использование являются обязательным условием овладения курсом.

Изучение каждой темы следует завершать выполнением практических заданий, ответами на тесты, содержащихся в соответствующих разделах учебников и методических пособий по курсу «Конструкции в архитектуре». Для обеспечения систематического контроля над процессом усвоения тем курса следует пользоваться перечнем контрольных вопросов для проверки знаний по дисциплине, содержащихся в планах и заданиях к практическим занятиям и методическим указаниям для студентов. Если при ответах на сформулированные в перечне вопросы возникнут затруднения, необходимо очередной раз вернуться к изучению соответствующей темы, либо обратиться за консультацией к преподавателю.

Успешное освоение курса дисциплины возможно лишь при систематической работе, требующей глубокого осмысления и повторения пройденного материала, поэтому необходимо делать соответствующие записи по каждой теме.