

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)


СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного
обучения
М.Н. Нестеров
« 30 » _____ 2015 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор института
В.А. Уваров
« 30 » _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Основы архитектуры и строительных конструкций

направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очно-заочная

Институт: _____ ***архитектурно-строительный*** _____

Кафедра: _____ ***Архитектурные конструкции*** _____

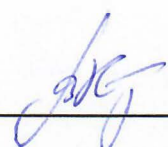
Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования *по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 № 201:*
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель: доцент  Г.В. Коренькова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Строительство и городское хозяйство»

Заведующий кафедрой: профессор  Н.В. Калашников

27 апреля 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Архитектурные конструкции»

30 апреля 2015 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой: к.т.н., профессор  И.А. Дегтев

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

30 апреля 2015 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доцент  А.Ю. Феоктистов

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-3	Владение основными законами построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основы проектно-конструкторской деятельности. Уметь: способность применить знания о промышленных, гражданских зданиях, инженерных, гидротехнических и природоохранных сооружениях в проектно-конструкторской деятельности. Владеть: составлением конструкторской документации при проектировании зданий и сооружений; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Физика
2	Инженерная графика. Строительное черчение
3	Строительное материаловедение

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Архитектура зданий
2	Современные технологии в строительстве
3	Водоснабжение, водоотведение. Теплогазоснабжение и вентиляция

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные	17	17
практические	17	17

1	2	3
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	93	93
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	36	36
Расчетно-графическое задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	57	57
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 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	2	3	4	5	6
1. Общие сведения об архитектуре					
1.1	О природе архитектуры и ее особенностях. Определение архитектуры. Понятия «строительство», «строительная техника», «тектоника».	1	-	-	0,5
2. Общие сведения о зданиях					
2.1	Основные понятия и определения. Классификация зданий. Требования, предъявляемые к зданиям. Основные части здания: объемно-планировочные элементы, конструктивные элементы, строительные изделия.	1	1	-	2,5
2.2	Конструктивные системы. Конструктивные схемы. Строительные системы. Нагрузки и воздействия на здания.	1	1		3
3. Функциональные и технические основы проектирования					
3.1	Функциональная, объемно-планировочная и композиционная структура зданий. Виды архитектурных композиций зданий и их комплексов.	1	1	-	2,5
3.2	Методика проектирования. Стадии проектирования. Состав проекта. Понятие об индустриализации, ипизации, унификации, стандартизации в строительстве. Модульная координация размеров в строительстве. Правила привязки конструктивных элементов зданий к разбивочным осям.	1			2,5

1	2	3	4	5	6
4. Конструктивные элементы жилых зданий					
4.1	Классификация грунтов. Основные определения, требования к фундаментам. Классификация. Конструктивные решения. Детали фундаментов. Гидроизоляция.	2	3	-	5
4.2	Основные требования к стенам. Материалы каменных стен. Архитектурно-конструктивные элементы и детали стен. Отдельные опоры. Перегородки.	2	3		5,5
4.3	Общие сведения о перекрытиях. Требования, предъявляемые к перекрытиям. Материалы, применяемые для перекрытий. Конструкции и детали балочных перекрытий. Полы. Виды полов. Требования к полам. Конструкции полов.	2	3		5
4.4	Скатные крыши. Требования к ним. Материалы крыш. Конструкции скатных крыш. Детали скатных крыш. Кровельные материалы, требования к ним. Детали кровли.	2	3		5,5
4.5	Общие сведения о лестницах. Виды лестниц. Основные требования. Проектирование лестниц: форма, размеры. Конструирование лестниц. Ограждение лестниц.	1	1		3
4.6	Требования к окнам. Классификация. Материалы для окон. Детали окон. Классификация дверей. Конструкции дверей. Материалы. Детали.	1	1		3
5. Физико-технические основы проектирования					
5.1	Основы строительной климатологии. Основы теплозащиты зданий. Естественное освещение зданий. Инсоляция и солнцезащита. Архитектурно-строительная акустика. Защита от шума.	2	-	17	18
ВСЕГО		17	17	17	57

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	2	3	4	5
семестр № 4				
1	Общие сведения о зданиях Функциональные и технические основы проектирования Конструктивные элементы жилых зданий	Изучение планировочных элементов квартиры. Нормали планировочных элементов жилых зданий.	1	1
2		Проработка схемы-плана этажа жилого дома в модульных осях.	1	1
3		Изучение правил раскладки балочных перекрытий. Эскизное выполнение схемы расположения элементов перекрытия.	2	2
4		Изучение конструктивных решений стен из мелкогазобетонных элементов. Рассмотрение правил привязки к разбивочным осям стен. Построение планов этажей.	2	2

1	2	3	4	5
5	Конструктивные элементы жилых зданий	Выбор элементов заполнения оконных и дверных проемов. Изучение системы установки перемычек.	1	1
6		Особенности конструктивных решений фундаментов малоэтажных жилых зданий. Определение глубины заложения фундаментов. Построение схемы расположения элементов фундаментов.	2	2
7		Конструкции скатной крыши и способы ее построения. Выполнение схемы расположения стропил. Построение плана кровли.	2	2
8		Разработка объемно-планировочного решения лестницы, определение размеров элементов лестницы. Расчет лестницы.	2	2
9		Особенности планировочных решений входов в здание. Разработка разреза и фасада проектируемого здания.	2	2
10		Структура пояснительной записки. Составление пояснительной записки.	2	2
ИТОГО:			17	17
ВСЕГО:			34	34

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
1	2	3	4	5
семестр № 4				
1	Строительная физика (строительная климатология)	Определение температуры и влажности воздуха в помещении с помощью психрометра Ассмана.	2	2
		Определение относительной влажности воздуха в помещении психрометрическим способом.	2	2
		Распределение температуры воздуха в помещении и построение температурного поля.	2	2
		Измерение скорости воздушных потоков и определение кратности воздухообмена в помещении.	2	2
		Составление климатического паспорта района строительства.	0,5	0,5
2	Строительная физика (строительная теплотехника)	Исследование распределения температуры в толще наружной ограждающей конструкции стены.	2	2
		Выполнение теплотехнического расчета ограждающей конструкции стены. Построение изотермы распределения температур в толще ограждающей конструкции стены. Уточнение положения точки росы математически.	1,5	1,5

1	2	3	4	5
3	Строительная физика (строительная светотехника)	Определение коэффициента естественной освещенности боковым светом в натуральных условиях.	2	2
		Определение коэффициента светопропускания двойного остекления в однокамерном стеклопакете в натуральных условиях.	2	2
		Определение коэффициента светоотражения различных поверхностей стен в натуральных условиях.	1	1
ИТОГО:			17	17
ВСЕГО:				34

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

5.1. Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов
1	2	3
1	● Общие сведения об архитектуре	Дать определение понятия «архитектура».
2		Дайте определение понятию «тектоника».
3	● Общие сведения о зданиях	В чем разница между зданиями и сооружениями.
4		Назвать основные требования, предъявляемые к зданиям.
5		Назвать признаки классификации гражданских зданий.
6		Назвать объемно-планировочные и конструктивные элементы жилого здания.
7		От чего зависит степень огнестойкости здания.
8		Что называют пределом огнестойкости конструкции.
9		Как здания разделяют по долговечности.
10		Назвать основные виды жилых домов.
11		Перечислить ограждающие конструкции здания.
12		Назвать основные конструктивные системы используемые в строительстве.
13	Назвать конструктивные схемы бескаркасной конструктивной системы.	
14	Функциональные и технические основы проектирования	Какой проект называют типовым.
15		Какое значение имеет применение типовых проектов в строительстве.
16		Какие стадии проходит разработка архитектурно-конструктивных проектов зданий.
17		Что называют унификацией строительных конструкций и объемно-планировочных параметров зданий.
18		Какое значение имеет модульная координация размеров для индустриализации строительства.
19		Назвать основные правила привязки стен к разбивочным осям в бескаркасной конструктивной системе.
20		Чему равен основной строительный модуль «М».

1	2	3	
21		Назвать примеры укрупненных модулей.	
22	Конструктивные элементы жилых зданий	Что называют основанием здания.	
23		Какие требования предъявляют к фундаментам.	
24		Как классифицируют фундаменты.	
25		Как определить глубину заложения фундаментов.	
26		Как называется фундамент, имеющий вид непрерывных стен.	
27		Перечислить требования, предъявляемые к стенам.	
28		Назвать архитектурно-конструктивные элементы стен.	
29		Перечислить требования, предъявляемые к перекрытиям.	
30		Перечислить конструктивные элементы перекрытия по балкам.	
31		Почему полы представляют собой многослойные конструкции.	
32		Какие мероприятия предусматривают в конструкции пола первого этажа.	
33		Что называют покрытием, крышей, кровлей.	
34		От чего зависит уклон скатной крыши.	
35		Перечислить виды скатных крыш и их элементов.	
36		В зданиях какой высоты допускается неорганизованный отвод воды с покрытия.	
37		Как называется подстропильный брус, на который опираются стропильные ноги.	
38		Дать определения и изображение к понятиям «карниз» и «парапет».	
39		Какие требования предъявляют к перегородкам.	
40		Перечислить элементы и детали оконного заполнения.	
41		От чего зависит уклон лестничного марша.	
42		Как определить габариты лестничной клетки.	
43		Какое минимальное и максимальное число подъемов (ступеней) допускается в одном марше.	
44		Чему равна минимальная ширина лестничного марша в трехэтажных жилых домах.	
45		Чему равна минимальная ширина лестничного марша в подвалах, чердаках.	
46		Физико-технические основы проектирования	Влияние климата на объемно-планировочные решения здания.
47			Влияние климата на размещение здания на генеральном плане.
48			Влияние климата на конструктивное решение здания.
49			Влажность воздуха.
50			Температура воздуха. Температурные шкалы.
51			Понятия теплоусвоения, теплоотдачи и теплоемкости материалов.
52			Массивность ограждения.
53			Теплопроницаемость ограждений.
54			Воздухопроницаемость ограждающих конструкций.
55			Теплоустойчивость ограждения.
56			Построение графика распределения температуры в толще ограждения.

1	2	3
57	Физико-технические основы проектирования	Конструктивные методы борьбы с шумом.
58		Объемно-планировочные методы борьбы с шумом.
59		Планировочные методы борьбы с шумом.
60		Дать определение основным светотехническим величинам: световой поток; сила света; яркость; освещенность.
61		Назвать виды естественного освещения помещений.

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

Тема курсовой работы: *Малоэтажное жилое здание.*

Содержание курсовой работы — проектное решение двухэтажного жилого здания по заданной архитектурно-планировочной схеме. Основные конструкции здания: стены, перекрытия, покрытия, фундаменты – из мелкогабаритных сборных элементов.

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 с отмывкой фасада и должна содержать:

- план первого этажа, фрагмент плана второго этажа (М 1:100);
- поперечный разрез по лестничной клетке (М 1:100);
- фасад (М 1:100);
- схему расположения элементов фундамента (М 1:200 или 1:100);
- схему расположения элементов перекрытия (М 1:200 или 1:100);
- схему расположения элементов крыши (М 1:200 или 1:100);
- план кровли (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. Объемно-планировочное решение
3. Конструктивное решение
4. Наружная и внутренняя отделка
5. Инженерное оборудование
6. Техничко-экономические показатели

Библиографический список

В процессе выполнения курсовой работы необходимо изучить бескаркасную конструктивную систему и использовать ее в проекте. Проработать конструктивное решение проектируемого жилого дома. Освоить методику маркировки конструктивных элементов. В результате необходимо выполнить архитектурно-строительную часть проекта двухэтажного жилого дома.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Индивидуальные домашние задания и расчетно-графические задания не предусмотрены.

5.4. Перечень контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Благовещенский, Ф.А. Архитектурные конструкции: учебник / Ф.А. Благовещенский, Е.Ф. Букина. – М.: Архитектура-С, (2005, 2007) 2011. – 230 с.
2. Маклакова, Т.Г. Конструкции гражданских зданий: учебное пособие / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова. – М.: АСВ, (2000, 2002, 2004) 2006. – 280 с.
3. Шерешевский, И.А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие / И.А. Шерешевский. – Изд. стер. – М.: Архитектура-С, (2001, 2005) 2011. – 175 с.
4. Архитектурная физика: учебник / В.К. Лицкевич, Л.И. Макриненко, И.В. Мигалина; ред. Н.В. Оболенский. – М.: Архитектура-С, (1997, 2001, 2005) 2007. – 441 с.
5. Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: курс лекций / С.В. Стецкий, К.О. Ларионова, Е.В. Никонова – Электрон. текстовые дан. – М.: МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27465>.
6. Плешивцев, А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие – Электрон. текстовые дан. – М.: МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30765>.
7. Забалуева, Т.Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс]: учебник – Электрон. текстовые дан. – М.: МГСУ, ЭБС АСВ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30436>.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Нанасова, С.М. Конструкции малоэтажных жилых домов: учебное пособие / С.М. Нанасова. М.: Изд-во АСВ, 2005. – 124 с.
2. Маклакова Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко. – М.: Высш. шк., 1998. – 400 с.
3. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебн пособие / ред.: С.Б. Сборщикова – Электрон. текстовые дан. – М.: Изд-во МГСУ, 2015. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/73668>.
4. Рыбакова, Г.С. Основы архитектуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Першина, Г.С. Рыбакова, Э.Н. Бородачёва – Электрон. текстовые дан. – Самара: Изд-во СГАСУ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30765>.
5. Вавилова, Т.Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Я. Вавилова, И.В. Жданова – Электрон. текстовые дан. – Самара: Изд-во СГАСУ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49887>.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Электронные образовательные ресурсы библиотеки БГТУ
2. Сайт материалы для проектирования: <http://www.DWG.ru>
3. ЭБС «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru>
4. ЭБС издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com>

6.4. Перечень нормативной литературы

1. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 / Минрегион России. – М., 2011.
2. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 / Минрегион России. – М., 2013.
3. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* / Минрегион России. – М., 2013.
4. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 / Минрегион России. – М., 2013.
5. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 / Минрегион России. – М., 2011.
6. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* / Минрегион России. – М., 2011.
7. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 / Минрегион России. – М., 2013.
8. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 / Минрегион России. – М., 2011.
9. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 / Минрегион России. – М., 2013.
10. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* / Минрегион России. – М., 2013.
11. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 / Минрегион России. – М., 2013.
12. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 / Минрегион России. – М., 2011.
13. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* / Минрегион России. – М., 2011.
14. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 / Минрегион России. – М., 2013.
15. Архитектура: [Сборник]: [Электронный ресурс]. – Белгород: БГТУ, 2005. – 1 CD-ROM. (Электронная копия НТБ БГТУ). Содержание: 1. Архитектура гражданских и промышленных зданий / под ред. Л.Г. Осипова. – 1962. 2. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Жилые здания / под ред. В.М. Предтеченского. – 1965.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Лекционные и практические занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой для демонстрации рисунков, презентаций, видеофильмов: информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Projektor W 500; планшет Casypen M610×10" лицензионного программного обеспечения Kaspersky EndPoint Security Стандартный Russian Edition 1000-1499 Node 1 year; Microsoft Windows 7 (63-14к от 02.07.2014).

Лабораторные занятия – лаборатория строительной физики: психрометр аспирационный МВ-4-2М; психрометр Ассмана; барометр-анероид М-110; измеритель температуры АТТ-2002; термоанемометр с выносным датчиком АТТ-1004; термopара АТА-2027; термopара АТА-2104; анемометр (механический крыльчатый) АСО-3; анемометр (механический чашечный) МС-13; рулетки (5 м; 3 м); секундомер; цифровой измеритель освещенности АТТ-1508; люксметр Аргус-01; люксметр ТКА-ЛЮКС; люксметр Ю-116; люксметр С-17; шумомер цифровой Viktor 824; шумомер электронный.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от «19» мая 2016 г.

Заведующий кафедрой  **И.А. Дегтев**

Директор института  **В.А. Уваров**

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Заменить подраздел 6.2 «Перечень дополнительной литературы» на новую редакцию:

1. Нанасова, С.М. Проектирование малоэтажных домов: учебное пособие / С.М. Нанасова, М.А. Рылько, И.М. Нанасов. – М.: Изд-во АСВ, 2012. – 204 с.
2. Маклакова, Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий: учебное пособие / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко. – М.: Высш. шк., 1998. – 400 с.
3. Двухэтажный жилой дом: методические указания и задания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций» для студентов направления бакалавриата 270800 – Строительство профиля подготовки «Пром. и граждан. стр-во» / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. архитектур. конструкций; сост.: Н.Д. Черныш, Г.В. Коренькова, Н.А. Митякина. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. – 43 с.
4. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления бакалавриата 270800–Стр-во / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. архитектур. конструкций; сост.: В.Н. Тарасенко, Н.Д. Черныш. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2014. – 43 с.
5. Рыбакова, Г.С. Основы архитектуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Першина, Г.С. Рыбакова, Э.Н. Бородачёва – Электрон. текстовые дан. – Самара: Изд-во СГАСУ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30765>.
6. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. – Электронные текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 492 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437>.
7. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов / сост. Ю.В. Хлистун. – Электронные текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 412 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30285>.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2017/2018 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от « 3 » июля 2017г.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» представляет собой неотъемлемую составную часть подготовки студентов по направлению 08.03.01 «Строительство», профиля «Промышленное и гражданское строительство». 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, периодического тестирования 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 «Основы архитектуры и строительных конструкций» 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 «Основы архитектуры и строительных конструкций». 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 указаниях для студентов.

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

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

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

Протокол № 14 заседания кафедры от «22» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой



А.Н. Дегтярь

Директор института



В.А. Уваров

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 14 заседания кафедры от «17» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой



А.Н. Дегтярь

Директор института



В.А. Уваров