

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

В.А. Уваров

2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Конструкции зданий и сооружений

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз

Квалификация

инженер-геодезист

Форма обучения

очная

Институт: ***архитектурно-строительный***


Кафедра: ***Архитектурные конструкции***

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.05.01 «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 июня 2016 г. № 674;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель



(доцент Н.Д. Черныш)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой **Городского кадастра и инженерных изысканий**

Заведующий кафедрой



(к.т.н., профессор А.С. Черныш)

« 31 » августа 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 31 » августа 2016 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой:



(к.т.н., профессор И.А. Дегтев)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 8 » сентября 2016 г., протокол № 1

Председатель



(к.т.н., доцент А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-10	способность к разработке технологий инженерно-геодезических работ при инженерно-технических изысканиях для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: принципы объемно-планировочного и конструктивного решения промышленных и гражданских зданий и сооружений. Уметь: читать проектную техническую документацию; пользоваться технической, нормативной и справочной литературой. Владеть: общими техническими вопросами проектирования зданий; правилами подачи проектных решений.
Профессионально-специализированные			
2	ПСК-3.1	способность к геодезическому контролю геометрических параметров зданий и сооружений	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: принципы объемно-планировочного и конструктивного решения промышленных и гражданских зданий и сооружений. Уметь: читать проектную техническую документацию; пользоваться технической, нормативной и справочной литературой. Владеть: общими техническими вопросами проектирования зданий; правилами подачи проектных решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Введение в специальность
2	Геодезия

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Инженерные изыскания в строительстве
2	Основы технологий строительного производства
3	Геодезическое обеспечение кадастра
4	Государственный строительный надзор и контроль

3.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины, час	288		
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	99	51	51
лекции	33	16	17
лабораторные	-	-	-
практические	66	33	33
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	189	96	93
Курсовой проект	54	54	-
Курсовая работа	36	-	36
Расчетно-графическое задания	-	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	99	42	57
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	-	диф. зачет	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 о промышленных зданиях					
1.1	Общие положения, термины и определения. Требования, предъявляемые к промышленным зданиям. Классификация промышленных зданий. Виды подъемно-транспортного внутрицехового оборудования.	1	2		10
2. Нагрузки и воздействия					
2.1	Виды нагрузок и воздействий. Обеспечение жесткости и устойчивости остовов зданий. Конструктивные элементы здания. Конструктивные системы. Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зданий. Строительные материалы.	1	2		10

1	2	3	4	5	6
3. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий					
3.1	Технология производства - основа объемно-планировочного решения. Выбор этажности. Выбор ширины и высоты пролетов, шага колонн. Выбор профиля промышленного здания. Модульная координация размеров. Правила привязки конструктивных элементов. Противопожарные мероприятия в проектах.	1	4		10
3.2	Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Фундаменты и фундаментные балки. Колонны. Фахверк. Связи по колоннам. Обвязочные балки. Подкрановые балки. Несущие конструкции покрытия: стропильные и подстропильные балки и фермы. Арки, рамы.	1	3	-	10
3.3	Стальные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Колонны. Обвязочные балки. Подкрановые балки. Фахверк. Стропильные и подстропильные фермы. Связи.	2	4	-	10
3.4	Каркасы многоэтажных промышленных зданий. Железобетонный каркас. Сборные балочный каркас. Сборный безбалочный каркас. Стальной каркас.	2	4	-	10
3.5	Ограждающие конструкции промышленных зданий. Конструкция ограждающих элементов покрытия. Покрытия по прогонам и беспрогонные покрытия. Кровли. Водоотвод в покрытии. Устройства для верхнего освещения и аэрации. Стены промышленных зданий. Конструктивные схемы. Стены из кирпича и крупных блоков. Стены из крупных панелей. Облегченные конструкции стен.	2	4	-	10
3.6	Полы, лестницы, перегородки и другие конструктивные элементы. Требования к полам. Конструктивные элементы и конструктивные решения полов: сплошные, из штучных материалов, из рулонных и листовых материалов. Лестницы, перегородки, ворота, двери, подвесные потолки. Фундаменты под технологическое оборудование.	2	4	-	10
3.7	Бытовые и административные помещения и здания промышленных предприятий. Классификация вспомогательных зданий и помещений. Приемы расположения вспомогательных помещений. Объемно-планировочные и конструктивные решения.	2	4	-	10
4. Основные принципы и средства архитектурной композиции промышленных зданий.					
4.1	Влияние конструкций на архитектуру зданий. Принципы формирования генеральных планов: зонирование, блокировка, модульное членение территорий, разделение людских и транспортных потоков, учет местных градостроительных и природно-климатических условий.	2	2	-	6
ВСЕГО		16	33	-	96

Курс 3 Семестр 5

1	2	3	4	5	6
5. Общие сведения о гражданских зданиях					
5.1	Здания и их элементы. Основные части здания: объемно-планировочные элементы, конструктивные элементы, строительные изделия. Объемно-планировочное решение здания. Планировочные композиционные схемы.	1	2		10

1	2	3	4	5	6
5.2	Виды проектирования. Типовое проектирование. Стадии проектирования. Виды строительных чертежей. Система нормативных документов в строительстве. Объекты нормирования.	1	2		10
5.3	Индустриализация, типизация и унификация. Стандартизация. Модульная координация размеров в строительстве. Правила привязки конструктивных элементов.	1	2		10
6. Конструктивные решения гражданских зданий					
6.1	<i>Фундаменты.</i> Термины и определения. Конструктивные решения. Ленточные фундаменты. Столбчатые фундаменты. Свайные фундаменты. Защита зданий от влаги грунтов.	2	4		10
6.2	<i>Стены.</i> Основные требования. Материалы стен. Архитектурно конструктивные элементы и детали стен: цоколь, карниз, парапет, проем, перемычки. Каменные стены. Стены из монолитного бетона. Стены из местных материалов. Стены из дерева. <i>Отдельные опоры. Перегородки.</i>	2	4		10
6.3	<i>Перекрытия.</i> Общие сведения. Требования, предъявляемые к перекрытиям. Материалы, применяемые для перекрытий. Конструкции и детали балочных перекрытий. <i>Полы.</i> Виды полов. Требования к полам. Конструкции полов.	2	4		10
6.4	<i>Лестницы.</i> Общие сведения о лестницах. Виды лестниц. Основные требования. Проектирование лестниц: форма, размеры. Конструирование лестниц. Ограждение лестниц. <i>Лестнично-лифтовые узлы.</i>	2	4		10
6.5	<i>Чердачные крыши.</i> Требования к крышам. Конструкции скатных крыш. Чердачные железобетонные покрытия. Бесчердачные покрытия. <i>Кровли.</i> Кровельные материалы, требования к ним. Детали кровли.	2	4		10
6.6	<i>Окна.</i> Основные понятия. Требования к окнам. Определение размеров. <i>Двери.</i> Составные части дверей. Классификация. Конструкции дверей.	2	3		5
6.7	Здания с крупнопанельными и крупноблочными стенами. Здания с применением объемных блоков. Здания из монолитного и сборно-монолитного железобетона	1	2		5
6.8	Элементы каркасов. Покрытия зальных помещений с плоскими несущими конструкциями. Пространственные конструкции покрытий.	1	2		3
ВСЕГО		17	33		93

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	Нагрузки и воздействия	Понятие о проекте. Конструктивные элементы здания. Конструктивная система и схема одноэтажного промздания.	2	2
2	Общие сведения о промышленных зданиях. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	Разработка функциональной схемы одноэтажного промздания. Зависимость объемно-планировочных параметров здания от технологического процесса.	2	2
3		Виды подъемно-транспортного внутрицехового оборудования промздания.	2	2
4		Проработка унифицированных привязок конструкций к разбивочным осям.	2	2
5		Разработка железобетонного каркаса одноэтажного промышленного здания.	4	4
6		Проработка стального каркаса одноэтажного промышленного здания.	4	4
7		Изучение каркаса многоэтажного промышленного здания	4	4
8		Разработка ограждающих конструкции промышленного здания: элементов покрытия и стен. Кровля. Водоотвод.	4	4
9		Лестницы, перегородки, ворота, двери, окна, полы, подвесные потолки.	4	4
10		Объемно-планировочные и конструктивные решения бытовых зданий промышленного предприятия. Правила составление общих данных.	3	3
11		Генеральные планы промышленных предприятий	Разработка генерального плана участка, отведенного по строительству производственного здания.	2
ИТОГО:			33	33
семестр № 5				
1	Общие сведения о гражданских зданиях	Функциональная схема жилища. Планировочные нормы.	2	2
2		Разработка схемы объемно-планировочного решения жилого здания.	2	2
3		Построение плана жилого здания с проработкой унифицированных привязок конструкций к разбивочным осям.	2	2
6	Конструктивные решения гражданских зданий	Разработка схемы расположения элементов перекрытия.	4	4
7		Разработка плана этажа жилого здания.	4	4
8		Построение разреза и фасада жилого здания. Определение размеров окон и дверей.	4	4

1	2	3	4	5
9	Конструктивные решения гражданских зданий	Разработка планировки лестничной клетки жилых зданий. Лестнично-лифтовые узлы.	4	4
10		Построение схемы расположения элементов скатной крыши, чердачного покрытия жилых зданий. Разработка плана кровли.	4	4
11		Разработка схемы расположения элементов фундаментов.	3	3
12		Изучение объемно-планировочного и конструктивного решений многоэтажных жилых зданий.	2	2
13		Проработка объемно-планировочного и конструктивного решений каркасных гражданских здания	2	2
ИТОГО:			33	33

4.3. Содержание лабораторных занятий.

Учебным планом не предусмотрены.

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 о промышленных зданиях.	Требования, предъявляемые к промышленным зданиям.
2		Классификация промышленных зданий.
3		Виды промышленных зданий по архитектурно-конструктивным признакам.
4		Подъемно-транспортное оборудование.
5	Нагрузки и воздействия	Влияние технологии производства на объемно-планировочные решения промышленных зданий. Принципы зонирования.
6		Привязка конструктивных элементов промышленного здания к разбивочным осям.
7		Унифицированные параметры промышленных зданий.
8	Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	Виды нагрузок и воздействий на промышленное здание.
9		Основные материалы каркасов промышленных зданий.
10		Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий.
11		Стальной каркас одноэтажных промышленных зданий.
12		Каркасы многоэтажных промышленных зданий.
13		Стены промышленных зданий.

1	2	3	
14	Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий	Окна промышленных зданий.	
15		Конструкции покрытий промышленных зданий.	
16		Кровля промышленных зданий.	
17		Водоотвод с покрытия промышленного здания	
18		Полы промышленных зданий.	
19		Типы ворот промышленных зданий	
20		Лестницы в промышленных зданиях	
21		Принципы формирования генерального плана промышленного предприятия	
22		Генеральный план промышленного предприятия. Транспорт, грузовые и людские потоки	
23		Генеральные планы промышленных предприятий	Генеральный план. Благоустройство территории
24	Классификация общественных зданий		
25	Архитектурно-планировочные элементы общественных зданий		
26	Планировочные схемы общественных зданий		
27	Конструктивные элементы общественных зданий.		
28	Общие сведения о гражданских зданиях.	Строительные системы и их применение	
29		Конструктивные схемы жилых зданий	
30		Какой проект называют типовым.	
31		Какое значение имеет применение типовых проектов в строительстве.	
32		Конструктивные решения гражданских зданий.	Что называют унификацией строительных конструкций и объемно-планировочных параметров зданий.
33			Как следует располагать разбивочные оси при проектировании зданий по модульной системе.
34			Какое значение имеет модульная координация размеров для индустриализации строительства.
35			В чем разница между зданиями и сооружениями.
36			Перечислить ограждающие конструкции здания.
37			Назвать объемно-планировочные и конструктивные элементы жилого здания.
38	Назвать основные требования, предъявляемые к зданиям.		
39	Как классифицируют фундаменты.		
40	Перечислить требования, предъявляемые к стенам.		
41	Дать определение архитектурно-конструктивных элементов стен.		
42	Перечислить требования, предъявляемые к перекрытиям.		
44	Почему полы представляют собой многослойные конструкции.		
45	Что называют покрытием, крышей, кровлей.		
46	От чего зависит уклон крыши.		
47	Изобразить схему наслонных стропил и назвать элементы стропильной системы.		
48	Дать определения и изображение к понятиям «карниз» и «парапет».		
49	Какие требования предъявляют к перегородкам.		
50	Перечислить элементы оконного заполнения.		
51	Начертить различные типы дверных полотен.		
52	От чего зависит уклон лестничного марша.		
53	Как определить габариты лестничной клетки.		

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

В 4-ом семестре предусмотрено выполнение курсового проекта.

Тема курсового проекта: **Промышленное здание переменной этажности.**

Содержание проекта — проектное решение промышленного здания переменной этажности по заданной архитектурно-планировочной схеме. Основные конструкции здания: каркас, стены, покрытие — сборные железобетонные и металлические элементы.

Курсовой проект содержит графическую часть (3—4 листа формата А3) и пояснительную записку из 10—25 страниц рукописного текста. Графическая часть может быть выполнена в карандаше или в компьютерной графике и должна содержать:

- генеральный план (М: 1:800, 1:1000);
- план производственного корпуса (М: 1:200, 1:400);
- поперечный и продольный разрезы здания (М: 1:100, 1:200);
- фасад здания (М: 1:100, 1:200);
- план кровли (М: 1:400, 1:800).

Пояснительная записка содержит описание принятых решений в разделах:

Введение

1. Характеристика района строительства.
2. Генеральный план и благоустройство территории.
3. Характеристика технологического процесса.
4. Архитектурно-строительная часть.
 - 4.1. Объемно-планировочное решение.
 - 4.2. Конструктивное решение.
 - 4.3. Наружная и внутренняя отделка.
 - 4.4. Инженерное оборудование.

Библиографический список.

В 5-ом семестре предусмотрено выполнение курсовой работы.

Тема курсовой работы: Жилой дом.

Содержание курсовой работы — проектное решение малоэтажного жилого дома по заданной архитектурно-планировочной схеме.

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 участка (М 1:500);
- план первого этажа (М 1:100);
- план типового этажа (М 1:100);
- фасад (М 1:100);
- разрез (М 1:100 или 1:200);
- схемы расположения элементов фундаментов, перекрытия, покрытия (М 1:200 или 1:100);
- план кровли (М 1:200).

Пояснительная записка должна содержать описание решений в разделах:

Введение

1. Характеристика района строительства
 2. Объемно-планировочное решение
 3. Конструктивное решение
 4. Наружная и внутренняя отделка
 5. Инженерное оборудование
 6. Физико-техническое обеспечение здания (теплотехнический расчет стены и покрытия)
- Библиографические список

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Учебным планом не предусмотрено.

5.4. Перечень контрольных работ

Учебным планом не предусмотрено.

6.ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. *Благовещенский, Ф.А.* Архитектурные конструкции / Ф.А. Благовещенский, Е.Ф. Букина. — М.: Архитектура-С, (2005, 2007) 2011. — 230 с.
2. *Рыбакова, Г.С.* Основы архитектуры. [Электронный ресурс] / Г.С. Рыбакова, А.С. Першина, Э.Н. Бородачёва. — Электрон. дан. — Самара: СГАСУ, 2015. — 128 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/73858>.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. *Шерешевский, И.А.* Конструирование гражданских зданий: учебное пособие / И.А. Шерешевский. — изд. стер. — М.: Архитектура-С, 2005 (2001). — 175 с.
2. *Шерешевский, И.А.* Конструирование промышленных зданий и сооружений: учебное пособие / И.А. Шерешевский. — изд. стер. — М.: Архитектура-С, 2005 (2001). — 167 с.
3. *Плешивцев, А.А.* Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. текстовые дан. – М.: МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30765>.
4. *Румянцева, И.А.* Архитектура [Электронный ресурс]: курс лекций. Учебное пособие/ Румянцева И.А. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2007. — 74 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46695>.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Электронные образовательные ресурсы библиотеки БГТУ.
2. <http://www.DWG.ru>
3. <http://www.allmaterials.ru>
4. <http://www.zodhii.ws>
5. <http://www.findex.su>
6. <http://www.minstroyrf.ru/>
7. Электронные системы «Техэксперт».
8. Автоматическая электронная система «АИСТ».
9. Информационно-справочная система «Стройэксперт».
10. Информационно-справочная система «Консультант плюс».
11. MOODLE - Порты дистанционного обучения БГТУ.

6.4. Перечень нормативной и др. литературы

1. Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями и дополнениями) / Принят ГД и одобрен СФ. — 2013.
2. ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. — М.: Стандартинформ, 2005.
3. ГОСТ Р 54257-2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования. — М.: Стандартинформ, 2011.
4. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. — М.: Стандартинформ, 2014.
5. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 / Минрегион России. — М., 2011.
6. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 / Минрегион России. — М., 2011.
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 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 / Минрегион России. — М., 2011.
10. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85 / Минрегион России. — М., 2013.
11. СП 105.13330.2012 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 2.10.02-84 / Минрегион России. — М., 2013.
12. СП 106.13330.2012 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84 / Минрегион России. — М., 2013.
13. СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85 / Минрегион России. — М., 2013.

14. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 / Минрегион России. — М., 2013.
15. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* / Минрегион России. — М., 2013.
16. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 / Минрегион России. — М., 2013.
17. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 / Минрегион России. — М., 2011.
18. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* / Минрегион России. — М., 2011.
19. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 / Минрегион России. — М., 2013.
20. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования / Минрегион России. — М., 2011.
21. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. М.: Минрегион России, 2011.
22. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. М.: Минрегион России, 2012.
23. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101-2003). М.: ОАО ЦНИИПромзданий, 2000.
24. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 11-22-81*. М.: Минрегион России, 2012.
25. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 11-25-80. М.: Минрегион России, 2011.
26. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 11-23-81*. М.: Минрегион России, 2011.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория с обеспечением затемнения, оборудованная презентационной техникой для демонстрации рисунков на экране с бумажных и электронных носителей, демонстрации видеофильмов. Для проведения лекционных и практических занятий аудитория оборудована: информационными стендами; экраном для проекций; проектором BenQ Progektor W 500; планшетом Casypen M610×10"; ноутбуком ASER. Лицензионное программное обеспечение: Kaspersky EndPoint Security Стандартный Russian Edition 1000-1499 Node 1 year (29-16r от 13.07.2016); Microsoft Windows 7 (63-14к от 02.07.2014).

Используется видеоряд для визуализации лекционного материала; комплект электронных презентаций.

8. Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Внесены изменения в п.6:

6.1. Перечень основной литературы

добавить

2. *Рыбакова, Г.С.* Основы архитектуры [Текст] / Г.С. Рыбакова, А.С. Першина, Э.Н. Бородачева. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. — 127 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388>

6.2. Перечень дополнительной литературы

добавить

3. *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>.

4. Одноэтажное промышленное здание: методические указания к выполнению учебной проектной работы по дисциплине «Основы архитектуры» для студентов 2-го курса очной формы обучения направления подготовки 21.03.02 — Землеустройство и кадастры профиля «Городской кадастр» / сост.: Н.Д. Черныш, Г.В. Коренькова, Н.А. Митякина. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. — 56 с. (№2382. Док. имеется в электрон. б-ке).

5. Усадебный жилой дом: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Архитектура и основы проектирования зданий» для студентов 4-го курса очной и заоч. форм обучения специальности 120303 — Городской кадастр / сост.: Н.Д. Черныш, Г.В. Коренькова, Н.А. Митякина. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. — 60 с. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM). — (№ 1879. Копия на CD: Э. Р. №1946).

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

Протокол № 12 заседания кафедры от « 3 » июля 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 № 8 заседания кафедры от « 17 » 05 2018 г.

Заведующий кафедрой _____



И.А. Дегтев

Директор института _____



В.А. Уваров

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Протокол № 9 заседания кафедры от « 22 » мая 2020 г.

Заведующий кафедрой _____  И.А. Дегтев

Директор института _____  В.А. Уваров

7. 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

Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к профессиональному решению задач геодезического обеспечения строительного надзора и экспертиз в процессе возведения и эксплуатации зданий и сооружений, приближение учебного процесса к условиям профессиональной деятельности, обеспечение студентов информацией, способствующей выработке навыков самостоятельного формирования и принятия решений.

Задачи дисциплины состоят в развитии знаний и навыков чтения архитектурно-строительных чертежей различных строительных объектов.

Изучая дисциплину студент должен:

- усвоить основные положения конструирования зданий и сооружений и их конструктивных элементов;
- овладеть навыками чтения архитектурно-строительных чертежей зданий и сооружений, их конструктивных элементов с учетом действующей нормативной документации.

Учебным планом предусмотрены лекции, практические занятия, выполнение курсового проекта и курсовой работы, самостоятельная работа студентов, зачет и экзамен.

Учитывая большой объем теоретической части дисциплины, необходима активная работа студента на лекции и практических занятиях: ведение конспекта лекций, выполнение заданий в установленные сроки.

При самостоятельном изучении следует конспектировать изученный материал, сопровождая его иллюстрациями.

Еженедельная подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.