

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности


А.А.Панфилов

« 30 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Направление подготовки: 08.03.01. «Строительство»

Профиль/программа подготовки: «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
3	4/144	18	36	-	63	экзамен (27 часов)
Итого	4/144	18	36	-	63	экзамен (27 часов)

Владимир 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является приобретение навыков разработки архитектурно-строительных чертежей зданий и сооружений.

Основными задачами курса являются:

- получение комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствие с формами, стилями, течениями в современной архитектуре;
- овладение важнейшими методами инженерного анализа в области проектирования зданий;
- овладение методами определения количественных и качественных показателей зданий во взаимосвязке с внешним благоустройством территории и конкретными градостроительными условиями, а также в зависимости от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании зданий различного назначения (жилых, общественных, административных, промышленных) с учетом современных технических, экологических, градостроительных санитарно-гигиенических, конструктивных норм и правил;
- формирование устойчивых навыков по применению полученных знаний, с которыми бакалавру приходится столкнуться в ходе профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» относится к базовой части для профилей «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Перереквизиты дисциплины: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов»

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального	<i>частичное</i>	Знать: • основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования; Уметь:

хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		• использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; Владеть: • основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
ПК-1 Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<i>частичное</i>	Знать: • Правила выполнения и оформления технической документации • Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству • Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий • Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности • Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности Уметь: • Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту • Выполнять и оформлять расчеты экономических показателей по объектам проектирования для составления отчета по объекту проектирования • Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности • Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей • Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями • Находить, анализировать и исследовать информацию,

		необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования • Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности Владеть: • Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности • Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности • Предварительный анализ сведений об объектах капитального строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности • Подготовка отчета по собранным и проанализированным материалам для объекта (площадки) проектирования • Определение методов и инструментария для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности • Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности • Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями • Разработка технического проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями • Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности • Документирование результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме • Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования
--	--	---

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Предмет архитектуры. Классификация зданий. Требования, предъявляемые к ним.	3	1-2	2	2		7	2/50	
2	Основные положения модульной системы. Типизация, унификация, стандартизация. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий.	3	3-4	2	2		8	2/50	
3	Генеральные планы	3	5-6	2	4		8		Рейтинг-контроль №1
4	Основания и фундаменты зданий.	3	7-8	2	6		8	2/25	
5	Конструкции стен зданий.	3	9-11	2	6		8	2/25	
6	Перекрытия и полы.	3	12-14	2	6		8	2/25	Рейтинг-контроль №2
7	Крыши, кровли.	3	15-16	2	6		8	2/25	
8	Балконы, лоджии, эркеры. Окна. Двери. Лестницы	3	17-18	2	4		8		Рейтинг-контроль №3
Всего за 3 семестр:				18	36		63	12/22,2	экзамен (27 часов)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине		3		18	36		63	12/22,2	экзамен (27 часов)

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Тема 1 Предмет архитектуры. Классификация зданий. Требования, предъявляемые к ним.

Предмет архитектуры. Классификация зданий. Структурные части зданий. Функциональные и технологические процессы. Техничко-экономические задачи в области архитектурно- конструктивного проектирования. Требования, предъявляемые к зданиям.

Тема 2 Основные положения модульной системы. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий. Типизация, унификация, стандартизация.

Объемно- планировочные решения малоэтажных и многоэтажных жилых зданий. Общие сведения о типах общественных и промышленных зданий и их объемно-планировочных решениях. Понятия о конструктивных системах и конструктивных схемах. Мелкоразмерные и крупноразмерные конструкции жилых и общественных зданий. Модульная координация размеров, унификация, типизация и стандартизация.

РАЗДЕЛ 2. КОНСТРУКЦИИ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Тема 1 Генеральные планы

Генеральный план малоэтажного жилого дома.

Тема 2 Основания и фундаменты зданий.

Понятие о естественных основаниях и предъявляемые к ним требования. Классификация грунтов и методы усиления оснований. Назначение фундаментов, их роль в работе здания. Классификация фундаментов по конструктивным типам, материалу, работе и заглублению. Принципы защиты фундаментов и подвала от поверхностных и грунтовых вод. Назначение отмостки и её конструктивное решение.

Тема 3 Конструкции стен зданий.

Назначение и классификация стен. Основные виды кладки сплошных стен из кирпича, керамических камней, легкобетонных камней. Виды перевязки различных материалов в стене. Детали стен, устройство цоколя, карниза, вертикальных и горизонтальных членений поверхности стены, оконных и дверных проемов. Принципы устройства отдельных опор из каменных материалов. Перегородки гражданских зданий.

Тема 4 Перекрытия и полы.

Функциональное назначение и роль перекрытия. Классификация перекрытия по материалу, конструктивному виду, месторасположению и т.п. Монолитные и сборно-монолитные перекрытия. Принцип конструирования и устройства. Балочные (деревянные и железобетонные) перекрытия.

Назначение и специфика проектирования полов. Классификация полов по назначению и материалу.

Тема 5 Крыши, кровли.

Роль и назначение крыши здания. Виды чердачных крыш и их элементы. Устройство крыши с наслонными стропилами, проектирование несущего остова и ограждение из кровельных материалов. Устройство крыш с висячими стропилами, принцип работы остова висячих стропил. Узлы соединения деревянных элементов стропильных систем чердачных крыш. Типы промышленных крыш, их назначение и принципиальное отличие от чердачных стропильных крыш.

РАЗДЕЛ 3. БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ. ОКНА. ДВЕРИ. ЛЕСТНИЦЫ

Тема 1. Балконы, лоджии, эркеры. Окна. Двери. Лестницы

Балконы, лоджии, эркеры гражданских зданий. Назначение балконов, лоджий, эркеров, их принципиальные особенности как планировочного элемента благоустройства квартиры. Варианты конструктивных решений. Окна и двери гражданских зданий. Роль и назначение окон в здании. Основные принципы проектирования и конструкции оконных блоков различных типов. Конструкция двери, виды дверей и их назначение. Лестницы гражданских зданий. Конструктивное решение лестниц из железобетонных штучных элементов по железобетонным, металлическим косоурам. Деревянные лестницы на тетивах.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Введение.

Архитектурно-строительное проектирование. Состав, компоновка и содержание архитектурно-строительной части проекта, взаимосвязь данной части проекта с другими специальными частями (чертежи сетей теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции и т.д.) Методика и техника проектирования, нормативные требования к архитектурно-строительным чертежам.

Тема 2. План, разрез, фасад малоэтажного жилого дома.

Разработка эскизов планов этажей жилого здания по индивидуальным заданиям. Компоновка помещений, привязка стен к модульным разбивочным осям. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций (определение толщины наружной стены жилого помещения, расчет на точку росы). Планы этажей. Подбор оконных и дверных проемов. Решение санитарно-технических узлов. Решение входного узла. Построение и определение размеров лестниц и лестничных клеток, вычерчивание лестницы в плане и разрезе здания. Разрез двухэтажного здания по лестничной клетке. Решение фасада здания. Способы создания архитектурной выразительности здания.

Тема 3. Генеральный план малоэтажного жилого дома.

Проектирование генерального плана малоэтажного жилого дома. Влияние внешних факторов на расположение здания на участке местности. Графики роз ветров. Условные обозначения на генплане. ТЭП генплана.

Тема 4. Фундаменты в малоэтажном жилом доме.

Конструкции фундаментов малоэтажного жилого дома. Определение глубины заложения фундаментов. Виды гидроизоляции фундаментов. Гидроизоляция фундаментов и подвала. Схема расположения фундаментов. Разрез фундамента, развертка одной из стен фундамента

Тема 5. Перекрытия в малоэтажном жилом доме.

Конструкции перекрытий малоэтажного жилого дома. Проектирование перекрытий жилого здания. Разработка плана элементов перекрытия, составление спецификаций.

Тема 6. Покрытия в малоэтажном жилом доме.

Стропильные системы крыш (висячие и наслонные стропильные системы и их элементы), разработка плана стропильной системы малоэтажного жилого дома. Детали и узлы стропильной системы.

Тема 7. Кровли.

Построение плана кровли. Выбор кровельного материала, проектирование водоотвода.

Тема 8. Архитектурные узлы.

Архитектурные узлы в чертежах малоэтажного жилого дома.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- Интерактивная лекция (тема №1,2);
- Групповая дискуссия (тема №1);
- Разбор конкретных ситуаций (тема №4,5,6,7).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3). Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля.

Вопросы к рейтинг-контролю №1:

1. Общие сведения о зданиях и сооружениях: определение, назначение, классификация.

Требования, предъявляемые к зданиям.

2. Классификация зданий и сооружений.
3. Основные конструкции и элементы здания.
4. Эргономические и функциональные основы архитектурного проектирования.

Планировочные нормалы.

5. Практические приемы построения функциональной схемы для малоэтажного жилого здания.

6. Конструктивные схемы малоэтажных зданий.

7. Смысл и правила привязки к координационным осям конструктивных элементов малоэтажных зданий.

8. Принципы проектирования генерального плана промпредприятий.

9. Индустриализация строительства. Понятие о типизации, стандартизации, унификации.

10. Единая модульная система в строительстве.

11. Основные конструктивные элементы гражданских зданий.

12. Конструктивные схемы гражданских зданий.

13. Естественные и искусственные основания.

14. Унификация зданий и сооружений.

15. Функциональная и планировочная структура внутренних пространств гражданских зданий (блокированные, секционные, коридорные, галерейные, анфиладные, зальные схемы).

Вопросы к рейтинг-контролю №2:

1. Ленточные фундаменты малоэтажных жилых зданий: материал, основные элементы и

т.п.

2. Конструкции стен малоэтажных зданий.

3. Конструирование сборных ленточных ж.б. фундаментов малоэтажных жилых зданий.

4. Расчет глубины заложения фундаментов с учетом глубины сезонного промерзания..

5. Конструкции стен малоэтажных зданий.
6. Наружные стены и деформационные швы.
7. Перегородки малоэтажных зданий. Перемычки над проемами.
8. Гидроизоляция: понятия, типы.
9. Деревянные стены малоэтажного жилого дома: конструкции, защита от гниения, теплоустойчивость и т.п.
10. Железобетонные баночные перекрытия в малоэтажных зданиях: требования к перекрытиям, конструктивное решение и т.п.
11. Перекрытия в малоэтажных жилых зданиях.

Вопросы к рейтинг-контролю №3:

1. Конструирование узла опирания на стену.
2. Чердачные скатные крыши.
3. Скатная крыша: проектирование и конструирование. Основные элементы стропильной системы.
4. Конструкции полов.
5. Окна и двери малоэтажных зданий: общие требования, определение размеров, особенности конструкции и крепления в проеме деревянного оконного или дверного блока.
6. Деревянные балочные перекрытия в малоэтажных жилых зданиях: конструирование, защита от гниения и т.п.
7. Лестницы малоэтажных зданий: классификация, принципы расчета и конструирования.
8. Скатная крыша с висячими стропилами: проектирование и конструирование.
9. Окна.
10. Двери.
11. Конструкция балконов.

Задания у расчетно-графической работе:

Расчетно-графическая работа состоит из пояснительной записки в объеме 20-30 листов машинописного текста формата А4 и графической части в объеме 11 листов А3.

Содержание пояснительной записки:

Введение

1. Архитектурное решение здания
 - 1.1. Природные условия
 - 1.2. Генеральный план земельного участка.
 - 1.3. Расчет глубины заложения фундамента
 - 1.4. Теплотехнический расчет наружной стены здания
2. Конструктивные и объемно-планировочные решения здания

2.1. Объемно-планировочное решение здания

2.2. Конструктивное решение здания

2.3. Основные конструкции здания

2.4. Перекрышки

2.5. Окна

2.6. Двери

2.7. Полы

2.8. Крыша и кровля

3. Наружная и внутренняя отделка

4. Инженерное оборудование

5. Техничко-экономические показатели

Список литературы

Графическая часть проекта:

- титульный лист;
- генплан проектируемого здания в масштабе 1:500 (1:1000);
- план 1-го этажа в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- план 2-го этажа в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- разрез здания по лестничной клетке в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- главный фасад здания в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- план фундамента дома в масштабе 1: 100 (1:200), развертка одной из стен фундамента в масштабе 1:100 (1:200, 1:50), разрез по фундаменту в масштабе 1:20 (1:25, 1:50);
- план междуэтажного перекрытия в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- план стропил дома в масштабе 1:50, 1:100 (1:200);
- план кровли в масштабе 1:400 (1:200);
- три архитектурных узла в масштабе 1:10 (1:20, 1:25).

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен). Приводятся контрольные вопросы.

Вопросы к экзамену:

1. Система проектирования малоэтажных зданий в России. Примеры.
2. Достижения российской и зарубежной архитектуры. Примеры.
3. Особенности современной архитектуры. Примеры.
4. Классификация малоэтажных зданий и требования к ним.
5. Особенности проектирования малоэтажных зданий. Примеры.
6. Классификация зданий по назначению, капитальности, огнестойкости, долговечности.
7. Фундаменты и их классификация.

8. Требования, предъявляемые к фундаментам.
9. Виды оснований.
10. Основные конструктивные элементы зданий, их определение и назначение.
11. Несущие и ограждающие конструкции.
12. Конструкции стен малоэтажных зданий.
13. Чердачные скатные крыши.
14. Объемно-планировочные типы жилых зданий: многоквартирные, блокированные, одно и многосекционные, блоксекционные.
15. Объемно-планировочные решения жилых зданий.
16. Укрупненные модули. Нормативные, конструктивные и натурные размеры.
17. Унификация размеров, конструктивных и планировочных элементов.
18. Номинальные, конструктивные и натурные размеры. Привести примеры.
19. Температурный и антисейсмический деформационные швы (принцип устройства и детали).
20. Основания и фундаменты - общие сведения (виды грунтов, факторы влияющие на глубину заложения фундаментов, гибкие и жесткие фундаменты).
21. Определение глубины заложения фундаментов. Пучинистые и непучинистые грунты (привести примеры).
22. Классификация фундаментов (по месту расположения, по материалу, по характеру работы). Ленточные фундаменты - бутовые, буто-бетонные.
23. Показать схемы этих фундаментов как с уступами так и без уступов.
24. Ленточные фундаменты из сборных бетонных, железобетонных блоков и подушек. Устройство уступов при переходе от одной глубины заложения фундаментов к другой.
25. Свайные фундаменты. Показать схему плана свайного поля и ростверка.
26. Классификация свай по материалу, способу погружения в грунт, характеру работы в грунте.
27. Детали фундаментов (устройство отмостки, гидроизоляция горизонтальная и вертикальная. Световые и загрузочные прямки).
28. Стены кирпичные и из других мелкогабаритных элементов. Показать фрагменты фасадов стен и их сечения с различной системой перевязок.
29. Перемычки из сборных железобетонных элементов. Показать сечения по оконным проемам в несущей и самонесущей стене (при разной ширине проема).
30. Типы плит для перекрытия. Схемы опирания в зависимости от типа плит.
31. Унифицированные размеры плит. Показать номинальные и конструктивные размеры плит для каркасных и бескаркасных зданий.
32. Типизация зданий и их фрагментов. Система нормативных документов в строительстве.

33. Конструкции балконов.
34. Виды и конструкции полов.
35. Показать схемы наслонных стропил односкатных крыш, при разной ширине здания (с одной и двумя внутренними опорами). Показать схемы наслонных стропил двухскатных крыш, при разной ширине здания (с одной и двумя внутренними опорами).
36. Чердачные скатные крыши (общие сведения). Примеры.
37. Показать схемы чердачных крыш (односкатных, двускатных, четырехскатных - вальмовых и полувальмовых). Устройство карнизного узла.
38. Показать сечения полов: по грунту, по перекрытию.
39. Лестницы из крупноразмерных элементов и по металлическим косоурам.

Оценочные средства для контроля самостоятельной работы студентов:

1. Тенденции развития жилищного строительства в России и за рубежом.
2. Архитектура жилых комплексов.
3. Столбчатые фундаменты малоэтажных жилых зданий.
4. Архитектурно-конструктивные детали наружных стен и фасадов здания (карниз, парапет, фронтон, цоколь и т.п.).
5. Конструирование деревянных лестниц.
6. Возможные конструктивные решения кровли малоэтажных зданий (материал, уклон, конструкция).
7. Проектирование мансарды малоэтажного жилого дома.
8. Конструирование лестниц по металлическим косоурам.
9. Основные принципы конструирования ленточных фундаментов на обводненных грунтах.
10. Проектирование вентиляции помещений в малоэтажном жилом здании.
11. Конструирование карнизного узла в зданиях с каменными стенами и скатной крышей.
12. Крыльца. Веранды. Террасы.
13. Финские деревянные дома.
14. Обеспечение доступности маломобильных категорий граждан.
15. Проектирование пандусов

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцера, М.А. Рылько «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий» [Электронный ресурс] / - М. : Издательство АСВ, 2017.	2017		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html
2. С. М. Нанасова «Конструкции малоэтажных жилых домов» : учебное пособие для вузов по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" и "Проектирование зданий" направления "Строительство" / .— Москва : Ассоциация строительных вузов (АСВ), 2005 .— 126 с. : ил. — Библиогр.: с. 126 .— ISBN 5-93093-168-2.	2005		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938753.html
3. Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина «Архитектурные конструкции : учебник по специальности "Архитектура"» — Стер. изд. — Москва : Архитектура-С, 2011 .— 230 с. : ил. — Библиогр.: с. 223 .— Предм. указ.: с. 224-228 .— ISBN 978-5-9647-0207-8.	2011	35	
Дополнительная литература			
1. Канчели В.Н., Строительные пространственные конструкции [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Канчели В.Н. - Издание второе, переработанное и дополненное. - М. : Издательство АСВ, 2008. - 128 с. - ISBN 978-5-93093-	2008		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932069.html

206-9 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932069.html			
2 И. А. Шерешевский «Конструирование гражданских зданий : учебное пособие для техникумов» — Изд. стер. — Москва : Архитектура-С, 2011 .— 175 с. : ил., табл., черт. — ISBN 978-5-9647-0204-7.	2011	35	
3. Т. Я. Вавилова, И. В. Жданова «Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции» [Электронный ресурс] : учебное пособие /. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 190 с. — 978-5-9585-0617-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49887.html	2015		http://www.iprbookshop.ru/49887.html

*не более 5 источников

7.2. Периодические издания

1. Журнал «Жилищное строительство»

7.3. Интернет-ресурсы

1. <http://www.a-s-r.ru/>
2. <http://www.construction-technology.ru/4/organproekt.php>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий *лекционного и практического типа*. Для проведения лекционных занятий используется аудитория, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории присутствует интерактивная доска и меловая доска. Аудитория оборудована экраном и видеопроектором. Практические работы проводятся в аудитории кафедры «Строительные конструкции» 505-2.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

MS Office Word 2013;

Autodesk AutoCAD 2020 Commercial for 2-Year

Рабочую программу составил ст.преп. кафедры СК

Глебова Т.О.

(ФИО, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) ГИП ООО «ПС «Гранит»

Калачева М.В.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

СК

Протокол № 12 от 18.05.20 года

Заведующий кафедрой

СН

Рожина С.И.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 08.03.01 Строительство

Протокол № 4 от 30.06.20 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

директор ИАГ
Авдеев С.И.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

«ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

образовательной программы направления подготовки 08.03.01. «Строительство», направленность: «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция» (бакалавриат)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____
Подпись ФИО

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине

«Основы архитектуры и строительных конструкций»

для студентов 2 курса бакалавриата Института архитектуры, строительства и энергетики,
разработанную старшим преподавателем кафедры «Строительные конструкции»

Глебовой Т.О.

Рабочая программа по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций» предназначена для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 08.03.01. «Строительство», профили подготовки «Промышленное и гражданское строительство» в очной форме. Дисциплина относится к обязательным для базовой части ОПОП ВО.

Рабочая программа подготовлена для практических и лекционных занятий, рассчитана на один семестр обучения. Общая трудоемкость дисциплины – 4 зачетных единицы – 144 часа. Целью освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является приобретение студентами комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствии с формами, стилями, течениями в современной архитектуре.

Программа курса позволяет сформировать необходимые для профессиональной деятельности компетенции:

- ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;
- ПК-1 Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Учебники, учебно-методические материалы, используемые для освоения дисциплины, представленные в рабочей программе, в полном объеме, включая дополнительные источники, могут быть рекомендованы для использования в образовательном процессе с целью получения профессиональных компетенций. Рабочая программа в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно выстроить практические занятия и ориентировать студентов на самостоятельную работу. Все указания согласованы с последними нормами и правилами в строительстве.

Рабочая программа ассистента кафедры СК Глебовой Т.О. составлена в строгом соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.03.01. «Строительство», и требованиями работодателей г.Владимира и Владимирской области.

ГИП ООО «Проектная студия «Гранит»



М.В.Калачева