

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_3-08.03.01.01\_2018\_97801  
Актуализировано: 12.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Архитектура**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Киров, 2018 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Безверхов Геннадий Михайлович

---

ФИО

Полевщиков Александр Сергеевич

---

ФИО

Елькина Людмила Васильевна

---

ФИО

Брызгалова Ксения Валерьевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Цель дисциплины: приобретение опыта архитектурно-строительного проектирования и конструирования зданий при выполнении архитектурно-конструктивных проектов различных зданий. Решение технических, художественных, экономических, экологических, социальных и других требований, предъявляемых к проектируемым объектам.
Задачи дисциплины	<p>В задачи изучения дисциплины «Архитектура» входит овладение знаниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о сущности архитектуры и ее задачах;</li> <li>- физико-технических основ проектирования зданий;</li> <li>- объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий;</li> <li>- основ градостроительства;</li> <li>- основ строительства зданий в особых условиях;</li> <li>- основ реставрации, реконструкции и эксплуатации зданий.</li> </ul>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ОПК-2

Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий		
Знает	Умеет	Владеет
способы сбора, анализа и представления информации, необходимой для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации	применять современные технические средства расчета и разработки при архитектурно-строительном проектировании и в расчетах	методами практического использования современных компьютеров для обработки, хранения и представления информации

#### Компетенция ОПК-3

Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Знает	Умеет	Владеет
основные методы и приемы разработки объемно - планировочных и конструктивных решений гражданских зданий с учетом законов физики, механики, эстетики	осуществлять проектные решения зданий и отдельных их элементов, составлять архитектурно - строительные разделы проектов зданий и сооружений	методами конструктивного решения здания соответственно принятым объемно - планировочным и художественным решением

#### Компетенция ОПК-4

Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
Знает	Умеет	Владеет
нормативные, правовые и подзаконные акты и методические рекомендации по строительству, эксплуатации и развитию строительных объектов	технически грамотно применять целесообразные методы конструктивного решения здания соответственно принятым объемно - планировочным и художественным решением	навыками использования нормативной базы и научно – технической литературы для проектирования и строительства

#### Компетенция 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		
Знает	Умеет	Владеет
основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий	разрабатывать конструктивные решения зданий, сооружений; применять современные методы проектирования и расчета зданий, сооружений, населенных мест и городов	навыками архитектурно-строительного проектирования зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций с учетом их физических свойств

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-2, ОПК-3
2	Физико-технические основы проектирования зданий	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
3	Архитектура малоэтажных зданий	ОПК-4, ОПК-6
4	Архитектура гражданских зданий	ОПК-4, ОПК-6
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	2 семестр (Очная форма обучения) 3 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	3, 4 семестр (Очная форма обучения) 4, 5 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	4 семестр (Очная форма обучения) 5 семестр (Заочная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	1, 2	2, 3, 4	360	10	241.5	186	68	86	32	118.5	4	2	3, 4
Заочная форма обучения	1, 2, 3	2, 3, 4, 5	360	10	44	38	12	18	8	316	5	3	4, 5

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>		<b>34.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Сущность архитектуры, ее определение и задачи. Требования к зданиям. Их целесообразность.	2.00
Л1.2	Основные изобразительные средства и методы наглядности в архитектуре. Архитектурная композиция. Формирование архитектурной композиции. Средства архитектурной композиции.	2.00
Л1.3	Формирование объемно-планировочного решения здания. Основы и приемы архитектурной композиции.	2.00
Л1.4	Культура и архитектура древнего мира.	2.00
Л1.5	Культура и архитектура Древней Руси.	2.00
Л1.6	Культура и архитектура эпохи Возрождения.	2.00
Л1.7	Культура и архитектура классицизма, барокко, модерна.	2.00
Л1.8	Современная архитектура. Проблемы и тенденции.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Содержание и виды строительных чертежей. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	2.00
П1.2	Вычерчивание планов здания.	2.00
П1.3	Вычерчивание разрезов здания. Построение лестничной клетки.	2.00
П1.4	Вычерчивание фасадов здания.	2.00
П1.5	Вычерчивание схем перекрытий и фундаментов здания.	2.00
П1.6	Вычерчивание генерального плана.	2.00
П1.7	Основы и приемы архитектурной композиции. Объемно-планировочные, композиционные решения жилых и общественных зданий и комплексов	2.00
П1.8	Художественно-графическое оформление чертежей	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Модульная координация размеров в строительстве. Модульная координационная система.	0.25
С1.2	Правила выполнения и оформления архитектурно-строительных чертежей	0.25
С1.3	Архитектурная композиция. Формирование архитектурной композиции. Средства архитектурной композиции.	0.25
С1.4	Чертежи строительных конструкций. Специальные виды чертежей	0.25
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	1.00
<b>Раздел 2 «Физико-технические основы проектирования зданий »</b>		<b>70.00</b>

<b>Лекции</b>		
Л2.1	Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.	2.00
Л2.2	Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.	2.00
Л2.3	Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций.	2.00
Л2.4	Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство.	2.00
Л2.5	Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги.	2.00
Л2.6	Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях.	2.00
Л2.7	Понятие о световом климате и естественном освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства.	2.00
Л2.8	Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов.	2.00
Л2.9	Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом.	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Температурно-влажностный режим помещений и ограждений	4.00
Р2.2	Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении	4.00
Р2.3	Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)	4.00
Р2.4	Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема	4.00
Р2.5	Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций	6.00
Р2.6	Освещение помещений естественным и искусственным светом	6.00
Р2.7	Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Требования, предъявляемые к проектированию зданий	5.00
С2.2	Физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий	5.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 3 «Архитектура малоэтажных зданий»</b>		<b>83.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Типология и классификация зданий и сооружений	2.00
Л3.2	Функционально-технологический процесс в здании как основа его объемно-планировочного решения.	4.00



ЛЗ.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам	4.00
ЛЗ.4	Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий	4.00
ЛЗ.5	Объемно-планировочные, архитектурно- композиционные решения зданий.	4.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
ПЗ.1	Классификация зданий по функциональному назначению. Жилые, общественные, промышленные, сельскохозяйственные	4.00
ПЗ.2	Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий.	6.00
ПЗ.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий (фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	6.00
ПЗ.4	Принципы определения размеров основных, вспомогательных и коммуникационных помещений. Формирование объемно-планировочного решения здания.	6.00
ПЗ.5	Детали крыш и стен зданий. Виды карнизов, цоколей, парапетов, перемычек в зданиях с кирпичными стенами, их функциональное и архитектурно-художественное назначение.	6.00
ПЗ.6	Основы градостроительства. Виды застройки поселений. Структура поселений.	4.00
ПЗ.7	Расположение общественных зданий в городах с учетом радиуса обслуживания.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
СЗ.1	Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий.	5.00
СЗ.2	Требования к зданиям. Их целесообразность. Пожарная безопасность в общественных зданиях.	5.50
СЗ.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	8.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	10.50
<b>Раздел 4 «Архитектура гражданских зданий»</b>		<b>116.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	2.00
Л4.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	2.00
Л4.3	Конструктивные системы и схемы зданий из	2.00

	крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	
Л4.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	2.00
Л4.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	2.00
Л4.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	2.00
Л4.7	Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий.	2.00
Л4.8	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П4.1	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа.	4.00
П4.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	4.00
П4.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	6.00
П4.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	6.00
П4.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	6.00
П4.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	4.00
П4.7	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	3.00
С4.2	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	3.50
С4.3	Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.	3.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	28.00
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К4.1	Разработка конструктивной схемы.	9.00

K4.2	Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана.	10.00
K4.3	Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки	10.00
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>56.50</b>
35.1	Подготовка к сдаче зачета	1.50
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
Э5.2	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР5.6	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
КВР5.4	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.5	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.2	Сдача экзамена	0.50
КВР5.3	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>360.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Основы архитектуры и строительных конструкций»</b>		<b>128.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Сущность архитектуры, ее определение и задачи. Требования к зданиям. Их целесообразность.	2.00
Л1.2	Основные изобразительные средства и методы наглядности в архитектуре. Архитектурная композиция. Формирование архитектурной композиции. Средства архитектурной композиции.	
Л1.3	Формирование объемно-планировочного решения здания. Основы и приемы архитектурной композиции.	
Л1.4	Культура и архитектура древнего мира.	
Л1.5	Культура и архитектура Древней Руси.	
Л1.6	Культура и архитектура эпохи Возрождения.	
Л1.7	Культура и архитектура классицизма, барокко, модерна.	
Л1.8	Современная архитектура. Проблемы и тенденции.	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Содержание и виды строительных чертежей. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	1.00
П1.2	Вычерчивание планов здания.	1.00
П1.3	Вычерчивание разрезов здания. Построение лестничной клетки.	1.00
П1.4	Вычерчивание фасадов здания.	1.00
П1.5	Вычерчивание схем перекрытий и фундаментов здания.	
П1.6	Вычерчивание генерального плана.	
П1.7	Основы и приемы архитектурной композиции. Объемно-планировочные, композиционные решения	

	жилых и общественных зданий и комплексов	
П1.8	Художественно-графическое оформление чертежей	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Модульная координация размеров в строительстве. Модульная координационная система.	14.00
С1.2	Правила выполнения и оформления архитектурно-строительных чертежей	16.00
С1.3	Архитектурная композиция. Формирование архитектурной композиции. Средства архитектурной композиции.	46.00
С1.4	Чертежи строительных конструкций. Специальные виды чертежей	46.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Физико-технические основы проектирования зданий»</b>		<b>72.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.	2.00
Л2.2	Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.	
Л2.3	Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций.	
Л2.4	Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство.	
Л2.5	Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги.	
Л2.6	Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях.	
Л2.7	Понятие о световом климате и естественном освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства.	
Л2.8	Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов.	
Л2.9	Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом.	
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Температурно-влажностный режим помещений и ограждений	1.00
Р2.2	Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении	1.00
Р2.3	Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)	1.00
Р2.4	Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема	1.00
Р2.5	Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций	1.00

P2.6	Освещение помещений естественным и искусственным светом	2.00
P2.7	Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции	1.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Требования, предъявляемые к проектированию зданий	31.00
C2.2	Физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий	31.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
KBP2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Архитектура малоэтажных зданий»</b>		<b>69.00</b>
<b>Лекции</b>		
ЛЗ.1	Типология и классификация зданий и сооружений	
ЛЗ.2	Функционально-технологический процесс в здании как основа его объемно-планировочного решения.	2.00
ЛЗ.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам	
ЛЗ.4	Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий	
ЛЗ.5	Объемно-планировочные, архитектурно-композиционные решения зданий.	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
ПЗ.1	Классификация зданий по функциональному назначению. Жилые, общественные, промышленные, сельскохозяйственные	1.00
ПЗ.2	Факторы, влияющие на выбор конструктивной схемы здания. Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий.	1.00
ПЗ.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий (фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	2.00
ПЗ.4	Принципы определения размеров основных, вспомогательных и коммуникационных помещений. Формирование объемно-планировочного решения здания.	2.00
ПЗ.5	Детали крыш и стен зданий. Виды карнизов, цоколей, парапетов, перемычек в зданиях с кирпичными стенами, их функциональное и архитектурно-художественное назначение.	
ПЗ.6	Основы градостроительства. Виды застройки поселений. Структура поселений.	2.00
ПЗ.7	Расположение общественных зданий в городах с учетом радиуса обслуживания.	
<b>Самостоятельная работа</b>		
C3.1	Общие положения (порядок) проектирования конструктивных элементов зданий.	19.00

С3.2	Требования к зданиям. Их целесообразность. Пожарная безопасность в общественных зданиях.	19.00
С3.3	Основные архитектурно- конструктивные элементы зданий(фундаменты, стены и т.п.), их виды по конструктивным схемам.	21.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 4 «Архитектура гражданских зданий»</b>		<b>68.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	
Л4.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	2.00
Л4.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	2.00
Л4.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	1.00
Л4.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
Л4.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	
Л4.7	Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий.	
Л4.8	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов.	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П4.1	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа.	
П4.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	
П4.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	2.00
П4.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	1.00
П4.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
П4.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	2.00

П4.7	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов.	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	8.50
С4.2	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	8.00
С4.3	Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.	10.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К4.1	Разработка конструктивной схемы.	10.00
К4.2	Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана.	10.00
К4.3	Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки	10.00
<b>Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>22.50</b>
35.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
Э5.2	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР5.6	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
КВР5.4	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.5	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.2	Сдача экзамена	0.50
КВР5.3	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>360.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение



задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

- 1) Основы архитектуры и строительных конструкций : учеб. для вузов / ред. А. К. Соловьев. - Москва : Юрайт, 2015. - 458 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-3183-9 : 600.93 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Вавилова, Т. Я. Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции : учебное пособие / Т.Я. Вавилова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 190 с. - ISBN 978-5-9585-0617-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438399/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование гражданских зданий / И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М. : Архитектура-С, 2007. - 176 с. : ил. - ISBN 978-5-9647-0030-2 : 268.89 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Шерешевский, Иосиф Абрамович. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства : пособие для учебного проектирования / И. А. Шерешевский. - изд. стер. - М. : Архитектура-С, 2005. - 124 с. : ил. - ISBN 5-9647-0060-8 : 419.00 р., 387.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Т. 2 : учебник / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцеровва, М.А. Рылько. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2017. - 448 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4323-0074-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560249/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 6) Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания : Учеб. для вузов / под ред. А. В. Захарова. - М. : Стройиздат, 1993. - 508 с. : ил. - (Промышленное и гражданское строительство). - Библиогр.: с. 503. - ISBN 5-274-01302-3 : 50.00 р., 4200.00 р., 25000.00 р., 65.00 р. - Текст : непосредственный.
- 7) Маклакова, Татьяна Георгиевна. Конструкции гражданских зданий : Учеб. / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова; под ред. Т. Г. Маклаковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2000. - 280 с. : ил. - Библиогр.: с. 274. - ISBN 5-93093-043-6 : 103.00 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Маклакова, Татьяна Георгиевна. Проектирование жилых и общественных зданий : Учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко ; под ред. Т. Г. Маклаковой. - М. : Высш. шк., 1998. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 397. - ISBN 5-06-002784-8 : 28.00 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Казаков, Ю. Н. Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, О. А. Тимощук. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-5203-3 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147103> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Горин, Виктор Александрович. Гражданские здания массового строительства : учеб. пособие для вузов / В. А. Горин. - Москва : АСВ, 2013. - 150 с. : рис. - Библиогр.: с. 150 (12 назв.). - ISBN 978-5-93093-644-5 : 415.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Архитектура гражданских зданий : курс лекций: дисциплина "Архитектура гражданских и промышленных зданий": для специальностей 270105 (ГСХ), 270102 (ПГС) / ВятГУ, ФСА, кафедра Архитектуры ; сост. Г. М. Безверхов [и др.]. - Киров : ВятГУ, 2010. - х. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4) Иконников, Андрей Владимирович. Зарубежная архитектура: От "новой архитектуры" до постмодернизма / А. В. Иконников. - М. : Стройиздат, 1982. - 255 с. - Библиогр.: с. 252. - 1.30 р. - Текст : непосредственный.

5) Богословская, Т. В. История композиции в архитектуре : Электронный учеб. курс / Т. В. Богословская ; ВятГУ, ИСФ, каф. Архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2005. - х. - (Электронная библиотека). - Б. ц. - Текст : электронный.

6) Блази, В. Справочник проектировщика. Строительная физика : учеб. пособие / В. Блази; пер. с нем. под ред. А. К. Соловьева. - М. : Техносфера, 2004. - 480 с. : ил. - (Мир строительства). - ISBN 5-94836-024-5. - ISBN 3-8085-4263-2 : 314.10 р. - Текст : непосредственный.

7) Архитектурная физика : Учеб. / под ред. Н. В. Оболенского. - М. : Стройиздат, 2001. - 448 с. : ил. - ISBN 5-274-02116-6 : 313.20 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебно-методические издания**

1) Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей : Метод. указания по выполнению архитектурно-строит. рабочих чертежей. Дисциплина "Архитектура гражданских и промышленных зданий." Специальность 2903 (ПГС) / ВятГУ, ИСФ, каф. Архитектуры ; сост. Т. В. Богословская. - Киров : ВятГУ, 2005. - Б. ц. - Текст : электронный.

3) Физико-технические основы проектирования зданий : рабочая тетрадь для студентов направлений 08.03.01 "Строительство" и 07.03.04 "Градостроительство" всех профилей подготовки, всех форм обучения / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС ; авт.-сост. А. С. Полевщиков. - Киров : [б. и.], 2019. - 44 с. - Б. ц. - Текст : электронный.

4) Елькина, Людмила Васильевна Физико-технические основы проектирования зданий : учебно-методич. пособие для студентов направлений 08.03.01 и 07.03.04 всех профилей подготовки, всех форм обучения: в 2 ч. / Л. В. Елькина, А. С. Полевщиков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный.Ч. 2. - 2019. - 52 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 21.03.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5) Елькина, Людмила Васильевна Физико-технические основы проектирования зданий : учебно-методич. пособие для студентов направлений 08.03.01 и 07.03.04 всех профилей подготовки, всех форм обучения: в 2 ч. / Л. В. Елькина, А. С. Полевщиков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. А. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный.Ч. 1. - 2019. - 52 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 21.03.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Малоэтажное гражданское здание со стенами из мелкогабаритных элементов : учебно-метод. пособие для студентов 08.03.01 "Строительство" профилей ПГС, ГСХ, ЭУН / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС ; сост.: Г. М. Безверхов, Л. В. Елькина, О. А. Шульгина. - Киров : ВятГУ, 2016. - 33 с. - Библиогр.: с. 30-33. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

б) Архитектурно-строительное проектирование : Расчетные таблицы к светотехническому расчету. Дисциплина " Архитектура " Специальность 2903 (ПГС) / ВятГУ, ИСФ, каф. Архитектуры и градостроительства ; сост. Л. В. Елькина. - Киров : ВятГУ, 2003. - Б. ц. - Текст : электронный.

### **Электронные образовательные ресурсы**

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-08.03.01.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-08.03.01.01)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

## Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ГЕНЕРАТОР Г4-107
ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМОМЕР
ЛЮКСМЕТР ТКА-ПКМ-31 (10-200000 Лк)

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=97801](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=97801)