

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_2021_122457
Актуализировано: 23.06.2021

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, Очно-заочная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Полевщиков Александр Сергеевич

ФИО

Елькина Людмила Васильевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	<p>- научное обоснование применения в строительстве таких материалов, конструкций и узлов, а также выбор таких размеров и форм помещений, которые обеспечили бы оптимальные температурно-влажностные, акустические и светотехнические условия в помещениях соответственно их функциональному назначению.</p> <p>-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.</p>
Задачи дисциплины	<p>овладение знаниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о сущности архитектуры и ее задачах; - физико-технических основ проектирования зданий; - объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий; - основ градостроительства; - основ строительства зданий в особых условиях; - основ эксплуатации зданий.

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

Компетенция ПК-6

Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий	разрабатывать проектные решения зданий и отдельных их элементов, составлять архитектурно - строительные разделы проектов зданий и сооружений	навыками архитектурно-строительного проектирования зданий в целом и навыками конструирования и разработки технической документации в сфере инженерно-технического проектирования

Компетенция ПК-7

Способен выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
основные методы и приемы разработки объемно - планировочных и конструктивных решений	выполнять необходимые расчеты при архитектурно-строительном проектировании	навыками выполнения необходимых расчетов, необходимых для составления проектной и

гражданских зданий с учетом законов физики, механики, эстетики и экономики		рабочей архитектурно-строительной документации
--	--	--

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Физико-технические основы проектирования зданий	ПК-6, ПК-7
2	Архитектура гражданских зданий	ПК-6, ПК-7
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-6, ПК-7

Формы промежуточной аттестации

Зачет	3 семестр (Очная форма обучения) 4 семестр (Заочная форма обучения) 4 семестр (Очно-заочная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения) 5 семестр (Заочная форма обучения) 5 семестр (Очно-заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (Очно-заочная форма обучения)
Курсовой проект	4 семестр (Очная форма обучения) 5 семестр (Заочная форма обучения) 5 семестр (Очно-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	2	3, 4	252	7	153.5	96	32	32	32	98.5	4	3	4
Заочная форма обучения	2, 3	3, 4, 5	252	7	27.5	24	8	8	8	224.5	5	4	5
Очно-заочная форма обучения	2, 3	4, 5	252	7	37.5	34	16	10	8	214.5	5	4	5

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Физико-технические основы проектирования зданий»		68.00
Лекции		
Л1.1	Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.	1.00
Л1.2	Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.	1.00
Л1.3	Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций	2.00
Л1.4	Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство	2.00
Л1.5	Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги	2.00
Л1.6	Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях	2.00
Л1.7	Понятие о световом климате и естественном освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства	2.00
Л1.8	Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов	2.00
Л1.9	Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом	2.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	Температурно-влажностный режим помещений и ограждений	4.00
Р1.2	Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении	4.00
Р1.3	Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)	6.00
Р1.4	Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема	4.00
Р1.5	Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций	4.00
Р1.6	Освещение помещений естественным и искусственным светом	6.00
Р1.7	Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции	4.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Требования, предъявляемые к проектированию зданий	5.00
С1.2	Физико-технические основы проектирования жилых и	5.00

	общественных зданий	
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Архитектура гражданских зданий»		152.50
Лекции		
Л2.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования	2.00
Л2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	2.00
Л2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	2.00
Л2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	2.00
Л2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	2.00
Л2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	2.00
Л2.7	Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий	2.00
Л2.8	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа	4.00
П2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства	6.00
П2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	4.00
П2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий	4.00
П2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	4.00
П2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	6.00
П2.7	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов	4.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Основные конструктивные элементы зданий	10.00

	индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	
C2.2	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями	10.50
C2.3	Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	44.00
Курсовые работы, проекты		
K2.1	Разработка конструктивной схемы	10.00
K2.2	Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана	10.00
K2.3	Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки	10.00
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.50
З3.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР3.2	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР3.1	Сдача зачета	0.50
КВР3.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.4	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Физико-технические основы проектирования зданий»		128.00
Лекции		
Л1.1	Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.	1.00
Л1.2	Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.	1.00
Л1.3	Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций	1.00
Л1.4	Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство	1.00
Л1.5	Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги	1.00
Л1.6	Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях	1.00
Л1.7	Понятие о световом климате и естественном	1.00

	освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства	
Л1.8	Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов	1.00
Л1.9	Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом	
Лабораторные занятия		
Р1.1	Температурно-влажностный режим помещений и ограждений	2.00
Р1.2	Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении	1.00
Р1.3	Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)	1.00
Р1.4	Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема	1.00
Р1.5	Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций	1.00
Р1.6	Освещение помещений естественным и искусственным светом	1.00
Р1.7	Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции	1.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Требования, предъявляемые к проектированию зданий	29.00
С1.2	Физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий	83.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Архитектура гражданских зданий»		92.50
Лекции		
Л2.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования	1.00
Л2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	1.00
Л2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	1.00
Л2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	1.00
Л2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
Л2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	1.00
Л2.7	Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий	1.00
Л2.8	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее	1.00

	виды и задачи. Принципы застройки городов	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа	2.00
П2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства	2.00
П2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	2.00
П2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий	1.00
П2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
П2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	2.00
П2.7	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов	
Самостоятельная работа		
С2.1	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	25.00
С2.2	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями	25.00
С2.3	Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.	24.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
К2.1	Разработка конструктивной схемы	
К2.2	Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана	
К2.3	Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки	
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.50
З3.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э3.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР3.2	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР3.1	Сдача зачета	0.50
КВР3.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.4	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Физико-технические основы проектирования зданий»		44.00
Лекции		
Л1.1	Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.	
Л1.2	Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.	1.00
Л1.3	Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций	1.00
Л1.4	Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство	
Л1.5	Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги	
Л1.6	Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях	1.00
Л1.7	Понятие о световом климате и естественном освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства	1.00
Л1.8	Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов	
Л1.9	Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом	
Лабораторные занятия		
Р1.1	Температурно-влажностный режим помещений и ограждений	2.00
Р1.2	Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении	2.00
Р1.3	Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)	2.00
Р1.4	Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема	
Р1.5	Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций	
Р1.6	Освещение помещений естественным и искусственным светом	2.00
Р1.7	Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции	
Самостоятельная работа		
С1.1	Требования, предъявляемые к проектированию зданий	12.00
С1.2	Физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий	20.00
Контактная внеаудиторная работа		

КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Архитектура гражданских зданий»		194.50
Лекции		
Л2.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования	
Л2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	1.00
Л2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	1.00
Л2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.	1.00
Л2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
Л2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	
Л2.7	Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий	
Л2.8	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа	1.00
П2.2	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства	1.00
П2.3	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов	1.00
П2.4	Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий	1.00
П2.5	Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков	1.00
П2.6	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.	1.00
П2.7	Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.	10.00

C2.2	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями	20.00
C2.3	Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.	24.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Курсовые работы, проекты		
K2.1	Разработка конструктивной схемы	28.50
K2.2	Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана	50.00
K2.3	Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки	50.00
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		13.50
ЗЗ.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВРЗ.2	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВРЗ.1	Сдача зачета	0.50
КВРЗ.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВРЗ.4	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

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 знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

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

Учебная литература (основная)

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Физико-технические принципы проектирования и эксплуатации ограждающих конструкций гражданских зданий. 1 : учебное пособие / В.В. Леденёв, И.В. Матвеева, А.М. Макаров, И.Л. Шубин. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 111 - 112. - ISBN 978-5-8265-1791-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499180/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Сербинович, П. П. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания массового строительства : практическое пособие / П.П. Сербинович. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1975. - 313 с. : ил. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572158/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Аборнев, Д. В. Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий) : учебное пособие / Д.В. Аборнев. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 188 с. : ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562709/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Конструкции гражданских зданий : Учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, Е. Д. Бородай, В. П. Житков ; под ред. Т. Г. Маклакова. - М. : Стройиздат, 1986. - 135 с. : ил. - Библиогр.: с. 131. - 0.60 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Полевщиков, Александр Сергеевич. Многоэтажное гражданское здание из промышленных конструкций : учебно-методическое пособие для студентов направления 08.03.01 "Строительство", 07.03.04 "Градостроительство" всех профилей подготовки, всех форм обучения / А. С. Полевщиков, Л. В. Елькина ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 40 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 07.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - 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/eduProgramms.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)
- 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
АККУСТ.ИЗМЕРИТ.КОМПЛЕКС
ГЕНЕРАТОР Г4-107
ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМОМЕР
ЛЮКСМЕТР ТКА-ПКМ-31 (10-200000 Лк)
МИКРОМАНОМЕТР ММН-240 (ММН-2400)

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=122457