

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_122459
Актуализировано: 23.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Архитектурно-строительное проектирование

	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

Безверхов Геннадий Михайлович

ФИО

Брызгалова Ксения Валерьевна

ФИО

Полевщиков Александр Сергеевич

ФИО

Цели и задачи 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>Задачами дисциплины является получение знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об особенностях архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий; - о физико-технических основах проектирования; - об объёмно-планировочных, композиционных и конструктивных решениях зданий; - о несущих и ограждающих конструкциях; - об основах градостроительства; - об основах реставрации и реконструкции зданий.

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

Компетенция ПК-1

Способен к разработке, планированию и контролю выполнения мероприятий, направленных на выполнение строительных работ		
Знает	Умеет	Владеет
особенности выполнения работ связанных с архитектурно-строительным проектированием	выполнять работы связанные с архитектурно-строительным проектированием	Навыками по разработке, планированию и контролю выполнения работ связанных с архитектурно-строительным проектированием

Компетенция ПК-3

Способен на осуществление контроля за качеством работ на производстве		
Знает	Умеет	Владеет
особенности осуществления контроля за качеством выполнения работ по архитектурно-строительному проектированию	осуществлять контроль за качеством выполнения работ по архитектурно-строительному проектированию	навыками осуществление контроля за качеством выполнения работ по архитектурно-строительному проектированию

Компетенция ПК-6

Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
функциональные основы проектирования, особенности современных	правильно выбирать конструкции и материалы, обеспечивающие	основами современных методов проектирования и расчета зданий,

несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий	требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений	сооружений
---	---	------------

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 промышленных зданий с учетом законов физики, механики, эстетики	применять современные технические средства расчета и разработки документации при архитектурно-строительном проектировании и в расчетах	навыками выполнения расчетов при составлении проектной документации для объектов архитектуры в городской среде

Структура дисциплины Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Архитектурно-строительное проектирование зданий	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
2	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра	ПК-3, ПК-6
3	Современные проблемы архитектуры и строительства	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
4	Строительные технологии	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
5	Инновации в строительной науке	ПК-1, ПК-3, ПК-6
6	Градостроительство	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
7	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения) Не предусмотрен (Очно-заочная форма обучения)
Экзамен	6, 7, 8 семестр (Очная форма обучения) 7, 8, 9 семестр (Заочная форма обучения) 7, 8, 9 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	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения) Не предусмотрена (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	3, 4	6, 7, 8	432	12	226	122	36	50	36	206			6, 7, 8
Заочная форма обучения	3, 4, 5	6, 7, 8, 9	432	12	41.5	34	10	12	12	390.5			7, 8, 9
Очно-заочная форма обучения	4, 5	7, 8, 9	432	12	31.5	24	0	12	12	400.5			7, 8, 9

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Архитектурно-строительное проектирование зданий»		56.00
Лекции		
Л1.1	Современное архитектурно-строительное проектирование зданий	2.00
Л1.2	Архитектурно-строительное проектирование современных жилых зданий	2.00
Л1.3	Архитектурно-строительное проектирование современных общественных зданий	2.00
Л1.4	Архитектурно-строительное проектирование современных промышленных зданий	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Проектирование жилых зданий	4.00
П1.2	Проектирование общественных зданий	4.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	НИРС по тематике ВКР	4.00
Р1.2	Проектирование промышленных зданий	4.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Архитектурно-строительное проектирование современных зданий	20.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 2 «Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра»		61.00
Лекции		
Л2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра. Содержание	2.00
Л2.2	Функционально-технологические основы проектирования	2.00
Л2.3	Современные приемы объемно-планировочных решений зданий	2.00
Л2.4	Архитектурная композиция зданий	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Основные разделы ВКР	4.00
П2.2	Методы и приемы проектирования зданий	4.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Функциональная схема темы ВКР	4.00
Р2.2	Эскиз-клаузура по теме ВКР	4.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра	20.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	17.00
Раздел 3 «Современные проблемы архитектуры и строительства»		58.00

Лекции		
ЛЗ.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	2.00
ЛЗ.2	Проблемы жилищного фонда и массовых общественных зданий	2.00
ЛЗ.3	Энергоэффективность зданий, экология строительства	2.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Проблемы архитектуры. Эскиз по теме ВКР	4.00
ПЗ.2	Подготовка реферата по теме ВКР	4.00
ПЗ.3	Энергоэффективность, экология зданий	4.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	24.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	16.00
Раздел 4 «Строительные технологии»		59.00
Лекции		
Л4.1	Строительные технологии и архитектура	2.00
Л4.2	Охрана, реставрация, реконструкция и реновация зданий	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Строительные конструкции и технологии возведения	4.00
П4.2	Строительные конструкции. Нагрузки и воздействия	4.00
П4.3	Реконструкция зданий и реновация территорий	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Строительные технологии и архитектура	24.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	19.00
Раздел 5 «Инновации в строительной науке»		66.00
Лекции		
Л5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	2.00
Л5.2	Миссия архитектуры и строительства XXI века	2.00
Л5.3	Инновации в строительных науках	2.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	4.00
П5.2	Инновации в тематике ВКР	4.00
Лабораторные занятия		
Р5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	4.00
Р5.2	Эскизирование генплана ВКР	4.00
Р5.3	Эскизирование планов, разрезов, фасадов ВКР	4.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	24.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	16.00
Раздел 6 «Градостроительство»		51.00
Лекции		
Л6.1	Основные направления инновационного развития градостроительства	2.00
Л6.2	Основные положения градостроительного кодекса РФ	2.00
Семинары, практические занятия		

П6.1	Основы градостроительства	2.00
Лабораторные занятия		
Р6.1	Компоновка чертежей ВКР	4.00
Р6.2	Оформление реферата ВКР	4.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Компоновка чертежей, подготовка реферата ВКР	20.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	16.50
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		81.00
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
Э7.2	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
Э7.3	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР7.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.5	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.2	Сдача экзамена	0.50
КВР7.4	Сдача экзамена	0.50
КВР7.6	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		432.00

Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Архитектурно-строительное проектирование зданий»		56.00
Лекции		
Л1.1	Современное архитектурно-строительное проектирование зданий	
Л1.2	Архитектурно-строительное проектирование современных жилых зданий	
Л1.3	Архитектурно-строительное проектирование современных общественных зданий	
Л1.4	Архитектурно-строительное проектирование современных промышленных зданий	
Семинары, практические занятия		
П1.1	Проектирование жилых зданий	2.00
П1.2	Проектирование общественных зданий	2.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	НИРС по тематике ВКР	2.00
Р1.2	Проектирование промышленных зданий	
Самостоятельная работа		
С1.1	Архитектурно-строительное проектирование современных зданий	50.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра»		59.00

Лекции		
Л2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра. Содержание	
Л2.2	Функционально-технологические основы проектирования	
Л2.3	Современные приемы объемно-планировочных решений зданий	
Л2.4	Архитектурная композиция зданий	
Семинары, практические занятия		
П2.1	Основные разделы ВКР	1.00
П2.2	Методы и приемы проектирования зданий	1.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Функциональная схема темы ВКР	1.00
Р2.2	Эскиз-клаузура по теме ВКР	1.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра	55.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Современные проблемы архитектуры и строительства»		56.00
Лекции		
Л3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	
Л3.2	Проблемы жилищного фонда и массовых общественных зданий	
Л3.3	Энергоэффективность зданий, экология строительства	
Семинары, практические занятия		
П3.1	Проблемы архитектуры. Эскиз по теме ВКР	1.00
П3.2	Подготовка реферата по теме ВКР	
П3.3	Энергоэффективность, экология зданий	
Самостоятельная работа		
С3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	55.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Строительные технологии»		59.00
Лекции		
Л4.1	Строительные технологии и архитектура	
Л4.2	Охрана, реставрация, реконструкция и реновация зданий	
Семинары, практические занятия		
П4.1	Строительные конструкции и технологии возведения	1.00
П4.2	Строительные конструкции. Нагрузки и воздействия	
П4.3	Реконструкция зданий и реновация территорий	
Самостоятельная работа		
С4.1	Строительные технологии и архитектура	58.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Инновации в строительной науке»		58.00
Лекции		
Л5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	

Л5.2	Миссия архитектуры и строительства XXI века	
Л5.3	Инновации в строительных науках	
Семинары, практические занятия		
П5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	1.00
П5.2	Инновации в тематике ВКР	1.00
Лабораторные занятия		
Р5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	2.00
Р5.2	Эскизирование генплана ВКР	2.00
Р5.3	Эскизирование планов, разрезов, фасадов ВКР	2.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	50.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Градостроительство»		63.00
Лекции		
Л6.1	Основные направления инновационного развития градостроительства	
Л6.2	Основные положения градостроительного кодекса РФ	
Семинары, практические занятия		
П6.1	Основы градостроительства	2.00
Лабораторные занятия		
Р6.1	Компоновка чертежей ВКР	2.00
Р6.2	Оформление реферата ВКР	
Самостоятельная работа		
С6.1	Компоновка чертежей, подготовка реферата ВКР	59.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		81.00
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
Э7.2	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
Э7.3	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР7.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.5	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.2	Сдача экзамена	0.50
КВР7.4	Сдача экзамена	0.50
КВР7.6	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		432.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Архитектурно-строительное проектирование зданий»		38.00
Лекции		
Л1.1	Современное архитектурно-строительное	1.00

	проектирование зданий		
Л1.2	Архитектурно-строительное проектирование современных жилых зданий		1.00
Л1.3	Архитектурно-строительное проектирование современных общественных зданий		
Л1.4	Архитектурно-строительное проектирование современных промышленных зданий		
Семинары, практические занятия			
П1.1	Проектирование жилых зданий		1.00
П1.2	Проектирование общественных зданий		1.00
Лабораторные занятия			
Р1.1	НИРС по тематике ВКР		1.00
Р1.2	Проектирование промышленных зданий		1.00
Самостоятельная работа			
С1.1	Архитектурно-строительное проектирование современных зданий		32.00
Контактная внеаудиторная работа			
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа		
Раздел 2 «Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра»			46.00
Лекции			
Л2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра. Содержание		1.00
Л2.2	Функционально-технологические основы проектирования		1.00
Л2.3	Современные приемы объемно-планировочных решений зданий		
Л2.4	Архитектурная композиция зданий		
Семинары, практические занятия			
П2.1	Основные разделы ВКР		1.00
П2.2	Методы и приемы проектирования зданий		1.00
Лабораторные занятия			
Р2.1	Функциональная схема темы ВКР		1.00
Р2.2	Эскиз-клаузура по теме ВКР		1.00
Самостоятельная работа			
С2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра		40.00
Контактная внеаудиторная работа			
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа		
Раздел 3 «Современные проблемы архитектуры и строительства»			44.00
Лекции			
Л3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства		1.00
Л3.2	Проблемы жилищного фонда и массовых общественных зданий		1.00
Л3.3	Энергоэффективность зданий, экология строительства		
Семинары, практические занятия			
П3.1	Проблемы архитектуры. Эскиз по теме ВКР		1.00
П3.2	Подготовка реферата по теме ВКР		1.00
П3.3	Энергоэффективность, экология зданий		
Самостоятельная работа			

С3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	40.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Строительные технологии»		43.00
Лекции		
Л4.1	Строительные технологии и архитектура	1.00
Л4.2	Охрана, реставрация, реконструкция и реновация зданий	1.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Строительные конструкции и технологии возведения	1.00
П4.2	Строительные конструкции. Нагрузки и воздействия	1.00
П4.3	Реконструкция зданий и реновация территорий	
Самостоятельная работа		
С4.1	Строительные технологии и архитектура	39.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Инновации в строительной науке»		136.00
Лекции		
Л5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	1.00
Л5.2	Миссия архитектуры и строительства XXI века	
Л5.3	Инновации в строительных науках	
Семинары, практические занятия		
П5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	1.00
П5.2	Инновации в тематике ВКР	1.00
Лабораторные занятия		
Р5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	2.00
Р5.2	Эскизирование генплана ВКР	2.00
Р5.3	Эскизирование планов, разрезов, фасадов ВКР	
Самостоятельная работа		
С5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	129.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Градостроительство»		98.00
Лекции		
Л6.1	Основные направления инновационного развития градостроительства	1.00
Л6.2	Основные положения градостроительного кодекса РФ	
Семинары, практические занятия		
П6.1	Основы градостроительства	2.00
Лабораторные занятия		
Р6.1	Компоновка чертежей ВКР	2.00
Р6.2	Оформление реферата ВКР	2.00
Самостоятельная работа		
С6.1	Компоновка чертежей, подготовка реферата ВКР	91.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
Э7.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50

Э7.2	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
Э7.3	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР7.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.5	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР7.2	Сдача экзамена	0.50
КВР7.4	Сдача экзамена	0.50
КВР7.6	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		432.00

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) Архитектура гражданских и промышленных зданий : учеб. для вузов: В 5 т. - 3-е изд., доп. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный.Т. 1 : История архитектуры. - 1984. - 334 с. : ил. - 1.40 р., 3.00 р.
- 2) Орловский, Борис Яковлевич. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания : Учеб. для вузов / Б. Я. Орловский, Я. Б. Орловский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1991. - 304 с. : ил. - (Промышленное и гражданское строительство). - Библиогр.: с. 301-302. - ISBN 5-06-002029-0 : 2.00 р., 60.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений / под ред. Н. Н. Кима. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1990. - 638 с. : ил. - 3.60 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Ким, Николай Николаевич. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Спецкурс : учеб. пособие / Н. Н. Ким, Т. Г. Маклакова. - М. : Стройиздат, 1987. - 286 с. : ил. - Библиогр.: С. 280-282. - 1.20 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства : учебное пособие. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2015. - 229 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438917/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Гуляницкий, Н. Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 1 История архитектуры : практическое пособие / Н.Ф. Гуляницкий. - Изд. 2-е перераб. - Москва : Стройиздат, 1978. - 257 с. : ил. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572159/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Великовский, Л. Б. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 4 Общественные здания : практическое пособие / Л.Б. Великовский. - Москва : Стройиздат, 1977. - 109 с. : ил. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572162/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Ильяшев, Алексей Сергеевич. Специальные вопросы архитектурно-строительного проектирования : учеб. пособие / А. С. Ильяшев ; Моск. инженер.-

строит. ин-т. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1985. - 165 с. : ил. - 0.40 р. - Текст : непосредственный.

5) Давиденко, В. П. Экономика архитектурных решений и строительства : учебное пособие / В.П. Давиденко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 162 с. - ISBN 978-5-9585-0528-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256104/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

3) Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей : метод. указания по выполнению архитектурно-строительных рабочих чертежей: дисциплина "Архитектура гражданских и промышленных зданий": для специальности 290300 / ВятГУ, ФСА, кафедра Архитектуры ; сост. Т. В. Богословская. - Киров : ВятГУ, 2004. - 28 с. - 1.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Архитектура гражданских и промышленных зданий : учеб.-метод. комплекс: для специальностей 270102 (ПГС) всех форм обучения / ВятГУ, ФСА, кафедра архитектуры и градостроительства; сост. Г. М. Безверхов, Т. В. Богословская, Л. В. Елькина. - Киров : [б. и.], 2010. - . - Текст : электронный. Ч. 2. - Киров : ВятГУ, 2010. - х. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Архитектурно-строительный раздел выпускной квалификационной работы бакалавра (ГСХ) : методический материал: для студентов направления 08.03.01 "Строительство", профиль подготовки "Городское строительство и хозяйство. Градостроительство", всех форм обучения / Г. М. Безверхов, А. М. Буркова, О. В. Елькина, Л. В. Елькина ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : ВятГУ, 2016. - 28 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

1) Строительство. Подготовка выпускной квалификационной работы : учебно-метод. пособие для студентов направления 270800.62 всех профилей подготовки, всех форм обучения / Г. М. Безверхов, Т. В. Богословская, М. А. Жандаров [и др.]. ; ВятГУ, ФСА, каф. Архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2013. - 10 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 03.07.2013). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

5) Архитектурно-строительный раздел выпускной квалификационной работы бакалавра : методический материал: для студентов направления 08.03.01 "Строительство", профили подготовки 03, 04, 05, 06, 09 всех форм обучения / Г. М. Безверхов, М. Н. Крупин, А. С. Полевщиков [и др.]. ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : ВятГУ, 2016. - 39 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

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
- 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-F210WN
Ноутбук Lenovo ideaPad B590
ЭКРАН

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SAFERAY S171

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
10	Autocad	САПР
11	Archicad	САПР

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=122459

