

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\_2019\_106441  
Актуализировано: 24.03.2021

**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 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"> <li>- об особенностях архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий;</li> <li>- о физико-технических основах проектирования;</li> <li>- об объёмно-планировочных, композиционных и конструктивных решениях зданий;</li> <li>- о несущих и ограждающих конструкциях;</li> <li>- об основах градостроительства;</li> <li>- об основах реставрации и реконструкции зданий.</li> </ul>

### 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)
Экзамен	6, 7, 8 семестр (Очная форма обучения) 7, 8, 9 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (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

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Архитектурно-строительное проектирование зданий»</b>		<b>56.00</b>
<b>Лекции</b>		
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
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Проектирование жилых зданий	4.00
П1.2	Проектирование общественных зданий	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	НИРС по тематике ВКР	4.00
Р1.2	Проектирование промышленных зданий	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Архитектурно-строительное проектирование современных зданий	20.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
<b>Раздел 2 «Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра»</b>		<b>61.00</b>
<b>Лекции</b>		
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
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Основные разделы ВКР	4.00
П2.2	Методы и приемы проектирования зданий	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Функциональная схема темы ВКР	4.00
Р2.2	Эскиз-клаузура по теме ВКР	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра	20.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	17.00
<b>Раздел 3 «Современные проблемы архитектуры и строительства»</b>		<b>58.00</b>

<b>Лекции</b>		
Л3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	2.00
Л3.2	Проблемы жилищного фонда и массовых общественных зданий	2.00
Л3.3	Энергоэффективность зданий, экология строительства	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Проблемы архитектуры. Эскиз по теме ВКР	4.00
П3.2	Подготовка реферата по теме ВКР	4.00
П3.3	Энергоэффективность, экология зданий	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	24.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	16.00
<b>Раздел 4 «Строительные технологии»</b>		<b>59.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Строительные технологии и архитектура	2.00
Л4.2	Охрана, реставрация, реконструкция и реновация зданий	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
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
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Строительные технологии и архитектура	24.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	19.00
<b>Раздел 5 «Инновации в строительной науке»</b>		<b>66.00</b>
<b>Лекции</b>		
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
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	4.00
П5.2	Инновации в тематике ВКР	4.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
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
<b>Самостоятельная работа</b>		
С5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	24.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	16.00
<b>Раздел 6 «Градостроительство»</b>		<b>51.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л6.1	Основные направления инновационного развития градостроительства	2.00
Л6.2	Основные положения градостроительного кодекса РФ	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		

П6.1	Основы градостроительства	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р6.1	Компоновка чертежей ВКР	4.00
Р6.2	Оформление реферата ВКР	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С6.1	Компоновка чертежей, подготовка реферата ВКР	20.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	16.50
<b>Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>81.00</b>
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
<b>ИТОГО</b>		<b>432.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Архитектурно-строительное проектирование зданий»</b>		<b>38.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Современное архитектурно-строительное проектирование зданий	1.00
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	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Проектирование жилых зданий	1.00
П1.2	Проектирование общественных зданий	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	НИРС по тематике ВКР	1.00
Р1.2	Проектирование промышленных зданий	1.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Архитектурно-строительное проектирование современных зданий	32.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра»</b>		<b>46.00</b>

<b>Лекции</b>		
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	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Основные разделы ВКР	1.00
П2.2	Методы и приемы проектирования зданий	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Функциональная схема темы ВКР	1.00
Р2.2	Эскиз-клаузура по теме ВКР	1.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Архитектурно-строительный раздел ВКР бакалавра	40.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Современные проблемы архитектуры и строительства»</b>		<b>44.00</b>
<b>Лекции</b>		
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	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Проблемы архитектуры. Эскиз по теме ВКР	1.00
П3.2	Подготовка реферата по теме ВКР	1.00
П3.3	Энергоэффективность, экология зданий	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Современные проблемы архитектуры и строительства	40.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 4 «Строительные технологии»</b>		<b>43.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л4.1	Строительные технологии и архитектура	1.00
Л4.2	Охрана, реставрация, реконструкция и реновация зданий	1.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
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	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С4.1	Строительные технологии и архитектура	39.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 5 «Инновации в строительной науке»</b>		<b>136.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	1.00

Л5.2	Миссия архитектуры и строительства XXI века	
Л5.3	Инновации в строительных науках	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П5.1	Инновации в архитектуре и строительстве	1.00
П5.2	Инновации в тематике ВКР	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	2.00
Р5.2	Эскизирование генплана ВКР	2.00
Р5.3	Эскизирование планов, разрезов, фасадов ВКР	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С5.1	Подготовка архитектурно-строительного раздела ВКР	129.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 6 «Градостроительство»</b>		<b>98.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л6.1	Основные направления инновационного развития градостроительства	1.00
Л6.2	Основные положения градостроительного кодекса РФ	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П6.1	Основы градостроительства	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р6.1	Компоновка чертежей ВКР	2.00
Р6.2	Оформление реферата ВКР	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С6.1	Компоновка чертежей, подготовка реферата ВКР	91.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 7 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>27.00</b>
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
<b>ИТОГО</b>		<b>432.00</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 знакомятся 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) 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) Архитектура гражданских и промышленных зданий : учебник:: в 5 т. / под ред. В. М. Предтеченского. - 2-е изд., перераб. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный.Т. 1 : История архитектуры. - 1978. - 255 с. : ил. - Библиогр.: С. 254. - 1.60 р.
- 3) 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.
- 4) 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).

24.03.2020). - 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](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-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=106441](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=106441)

