

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\_2017\_122783  
Актуализировано: 12.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Архитектура гражданских зданий**

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

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 гражданских 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"> <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 эксплуатации зданий.</li> </ul>

### 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	выполнять необходимые расчеты при архитектурно-строительном	навыками выполнения необходимых расчетов, необходимых для

конструктивных решений гражданских зданий с учетом законов физики, механики, эстетики и экономики	проектировании	составления проектной и рабочей архитектурно-строительной документации
---	----------------	--

**Структура дисциплины  
Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Основы проектирования жилых и общественных зданий.	ПК-6, ПК-7
2	Конструирование зданий из крупноразмерных элементов.	ПК-6, ПК-7
3	Градостроительство.	ПК-6
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-6, ПК-7

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения) 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	2	4	144	4	77.5	50	18	32	0	66.5	4		4
Заочная форма обучения	2, 3	4, 5	144	4	19	16	6	10	0	125	5		5

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Основы проектирования жилых и общественных зданий.»</b>		<b>35.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	2.00
Л1.2	Квартира и её состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	2.00
Л1.3	Основы проектирования общественных зданий.	1.00
Л1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	1.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	2.00
П1.2	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	4.00
П1.3	Основы проектирования общественных зданий.	2.00
П1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	2.00
С1.2	Квартира и её состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	2.00
С1.3	Основы проектирования общественных зданий.	2.00
С1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	2.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа.	8.50
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К1.1	Разработка планов этажей жилого здания, фасада.	3.00
<b>Раздел 2 «Конструирование зданий из крупноразмерных элементов.»</b>		<b>45.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	2.00
Л2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	2.00
Л2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	2.00
Л2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объемных блоков.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		

П2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	4.00
П2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	4.00
П2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	4.00
П2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объёмных блоков.	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	2.00
С2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	2.00
С2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	2.00
С2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объёмных блоков.	4.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа.	8.00
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К2.1	Разработка узлов сопряжения основных несущих крупноразмерных элементов.	3.00
<b>Раздел 3 «Градостроительство.»</b>		<b>27.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Градостроительство. Районная планировка, её виды и задачи. Принципы застройки городов.	2.00
Л3.2	Планировка и застройка жилых районов.	1.00
Л3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	1.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Градостроительство. Районная планировка, её выводы и задачи. Принципы застройки городов.	4.00
П3.2	Планировка и застройка жилых районов.	1.00
П3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	1.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Градостроительство. Районная планировка, её виды и задачи. Принципы застройки городов.	2.00
С3.2	Планировка и застройка жилых районов.	2.00
С3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	2.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа.	8.00
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К3.1	Разработка генерального плана микрорайона.	3.00
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>36.50</b>
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	33.50
КВР4.1	Защита курсовой работы (проекта)	0.50

КВР4.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.3	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Основы проектирования жилых и общественных зданий.»</b>		<b>43.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	1.00
Л1.2	Квартира и её состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	1.00
Л1.3	Основы проектирования общественных зданий.	
Л1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	
П1.2	Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	
П1.3	Основы проектирования общественных зданий.	
П1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования.	11.00
С1.2	Квартира и её состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий.	8.00
С1.3	Основы проектирования общественных зданий.	8.00
С1.4	Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий.	6.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа.	
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К1.1	Разработка планов этажей жилого здания, фасада.	8.00
<b>Раздел 2 «Конструирование зданий из крупноразмерных элементов.»</b>		<b>62.50</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	
Л2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	2.00
Л2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	

Л2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объемных блоков.	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	2.00
П2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	2.00
П2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	2.00
П2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объёмных блоков.	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов.	10.00
С2.2	Конструирование крупнопанельных жилых зданий.	11.00
С2.3	Конструирование зданий из крупных блоков.	8.00
С2.4	Основные элементы каркаса. Конструирование зданий из объёмных блоков.	8.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа.	
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К2.1	Разработка узлов сопряжения основных несущих крупноразмерных элементов.	13.50
<b>Раздел 3 «Градостроительство.»</b>		<b>29.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л3.1	Градостроительство. Районная планировка, её виды и задачи. Принципы застройки городов.	
Л3.2	Планировка и застройка жилых районов.	
Л3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П3.1	Градостроительство. Районная планировка, её выводы и задачи. Принципы застройки городов.	2.00
П3.2	Планировка и застройка жилых районов.	
П3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	
<b>Самостоятельная работа</b>		
С3.1	Градостроительство. Районная планировка, её виды и задачи. Принципы застройки городов.	7.00
С3.2	Планировка и застройка жилых районов.	5.00
С3.3	Благоустройства, санитарные и противопожарные требования к жилой застройке.	5.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа.	
<b>Курсовые работы, проекты</b>		
К3.1	Разработка генерального плана микрорайона.	10.00

<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>9.50</b>
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР4.1	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР4.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.3	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</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) 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.

5) Адигамова, З. С. Архитектура гражданских полносборных зданий : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 08.03.01 строительство, 07.03.01 архитектура, 07.03.03 дизайн архитектурной среды / З. С. Адигамова. - Оренбург : ОГУ, 2019. - 127 с. - ISBN 978-5-7410-2282-5 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159918> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

6) Рыбакова, Г. С. Архитектура зданий. I : учебное пособие / Г.С. Рыбакова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 166 с. - ISBN 978-5-9585-0427-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496/> (дата обращения: 03.03.2021). - 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) Архитектура гражданских и промышленных зданий : в 5 т. / под ред. К. К. Шевцова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный. Т. 3 : Жилые здания. - 1983. - 239 с. - Библиогр.: с. 233-234. - 0.95 р.

3) Степанов, Вячеслав Константинович. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Основы планировки населенных мест : Учеб. / В. К. Степанов, Л. Б. Великовский, А. С. Тарутин. - М. : Высш. шк., 1985. - 191 с. : ил. - Библиогр.: с. 190. - 0.55 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебно-методические издания**

1) Крупин, Михаил Николаевич. Многоэтажное гражданское здание из индустриальных конструкций : учебно-метод. пособие для студентов направления 270800.62, профили подготовки: "Промышленное и гражданское строительство", "Городское строительство и хозяйство", всех форм обучения / М. Н. Крупин, Л. В. Елькина ; ВятГУ, ФСА, кафедра Архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2014. - 38 с. - Библиогр.: с. 37-39. - 80 экз. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 27.12.2012). - 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/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
ЭКРАН НАСТЕННЫЙ DINON Manual DMS220

**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=122783](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=122783)