

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

Утверждаю  
Директор/Декан Ившин М. С.



Номер регистрации  
РПД\_3-40.05.03.01\_2017\_81275  
Актуализировано: 24.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Математика и информатика**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Судебный эксперт
Специальность	40.05.03
	шифр
	Судебная экспертиза
	наименование
Специализация	Экономические экспертизы
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра цифровых технологий в образовании
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра судебных экспертиз
	наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Марков Роман Владимирович

---

ФИО

Чиркова Лариса Николаевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	овладеть системой математических и компьютерных знаний и умений в той степени, которая достаточна для изучения общеобразовательных и специальных дисциплин на современном уровне, в перспективе для продолжения образования и решения профессиональных задач
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование представлений о математике как форме описания и методе познания действительности;</li> <li>- интеллектуальное развитие, формирование уровня абстрактного и логического мышления;</li> <li>- формирование умений и навыков по эффективному применению полученных теоретических знаний для решения практических задач;</li> <li>- развитие способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в процессе учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>- обучение самостоятельному поиску и использованию учебной и справочной литературы.</li> </ul>

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

#### Компетенция ОК-12

способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации

Знает	Умеет	Владеет
- социальные последствия информатизации и принципы архитектуры ЭВМ.	- использовать компьютерную систему для решения комплекса задач в своей предметной области; - работать с современными пакетами прикладных программ: текстовыми редакторами и табличными процессорами, системами подготовки презентаций; - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.	- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации и навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

#### Компетенция ОК-2

способностью применять естественнонаучные и математические методы при решении профессиональных задач, использовать средства измерения

Знает	Умеет	Владеет
- классификацию и общую характеристику методов и	- использовать естественнонаучные и	- навыками применения технических средств,

технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований; - основные физические, физико-химические и химические методы анализа, применяемые при проведении экспертных исследований.	математические методы и средства для обнаружения, фиксации и изъятия объектов и их предварительного исследования; - интерпретировать результаты применения естественнонаучных и математических методов для решения задач судебных экспертиз.	естественнонаучных и математических методов при производстве криминалистических экспертных исследований; - навыками исследования объектов с использованием приборов и инструментальной базы.
--	--	--

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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Математика	ОК-12, ОПК-2
2	Информатика	ОК-12
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОК-12, ОПК-2

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	1 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	2 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	1	1, 2	288	8	192	144	54	36	54	96		1	2

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Математика»</b>		<b>130.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Множества, подмножества. Основные свойства, определения. Круги Эйлера	2.00
Л1.2	Операции на множествах. Законы	2.00
Л1.3	Функции в теории множеств	2.00
Л1.4	Предмет и значение логики	2.00
Л1.5	Логические связки, законы, таблица истинности	2.00
Л1.6	Логические модели утверждений	2.00
Л1.7	Определение графа. Изоморфизм графа. Дерево	2.00
Л1.8	Планарные графы. Ориентированные графы	2.00
Л1.9	Основные определения. Классическое и статистическое определение вероятности. Вычисление вероятности.	2.00
Л1.10	Комбинаторика, основные понятия и теоремы	2.00
Л1.11	Операции над событиями. Основные правила вычисления вероятности.	2.00
Л1.12	Формула полной вероятности, формула Байеса, Бернулли.	2.00
Л1.13	Случайные величины, дискретные и непрерывные случайные величины.	2.00
Л1.14	Математическое ожидание и дисперсия	2.00
Л1.15	Функция распределения дискретной случайной величины. Непрерывные случайные величины	2.00
Л1.16	Функция распределения дискретной случайной величины. Непрерывные случайные величины, основные законы распределения СВ	2.00
Л1.17	Математическая статистика. Основные определения, характеристики	2.00
Л1.18	Вариационные ряды. Проверка статистических гипотез	2.00
Л1.19	Корреляционный анализ	2.00
Л1.20	Регрессионный анализ	2.00
Л1.21	Основные понятия и определения, примеры. Симплекс-метод	2.00
Л1.22	Транспортная задача	2.00
<b>Семинары, практические занятия</b>		
П1.1	Решение задач на операции на множествах	2.00
П1.2	Решение задач на основные операции над множествами, круги Эйлера	2.00
П1.3	Решение задач на основные законы логики, преобразование логических выражений	2.00
П1.4	Решение задач на доказательство с использованием	2.00

	таблиц истинности, основные модели утверждений	
П1.5	Решение задач теории графов: построение графа, таблица истинности, инцидентности	2.00
П1.6	Решение задач. Зйлекров граф, Гамильтонов граф. Деревья	2.00
П1.7	Задачи по классической формуле вероятности, применение формул комбинаторики	2.00
П1.8	Решение задач используя основные операции над событиями. Совместные и не совместные события. Условная вероятность	2.00
П1.9	Формула полной вероятности, Бернулли	2.00
П1.10	Закон распределения и числовые характеристики дискретной случайной величины	2.00
П1.11	Непрерывные случайные величины	2.00
П1.12	Решение задач на основные законы распределения случайных величин	2.00
П1.13	Задачи на проверку статистических гипотез	2.00
П1.14	Корреляционный анализ	2.00
П1.15	Регрессионный анализ	2.00
П1.16	Решение задач симплекс-методом	2.00
П1.17	Транспортные задачи. Метод севере западного угла.	2.00
П1.18	Метод наименьшей стоимости. Решение транспортных задач открытого типа.	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к практическим и лекционным занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущей аттестации	27.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	22.50
<b>Раздел 2 «Информатика»</b>		<b>118.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Информация, данные, информатика	2.00
Л2.2	Основы работы с табличным, текстовым процессором	2.00
Л2.3	Система управлений баз данных	2.00
Л2.4	Персональный компьютер. Архитектура ПК. Память и запоминающие устройства. Программное обеспечение. Операционная система. Файловая система	2.00
Л2.5	Защита и обслуживание информации в компьютерных сетях	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Основы работы с MS WORD	2.00
Р2.2	Создание и форматирование текстового документа	2.00
Р2.3	Списки и стили в Microsoft Word	2.00
Р2.4	Редактирование, рецензирование документов в Microsoft Word	2.00
Р2.5	Работа с графическими элементами в Microsoft Word	2.00
Р2.6	Создание, заполнение, редактирование и форматирование таблиц.	2.00

P2.7	Использование формул в электронных таблицах	2.00
P2.8	Логические переменные и функции в электронных таблицах	2.00
P2.9	Построение графиков, поверхностей и диаграмм в электронных таблицах	2.00
P2.10	Формирование структуры базы данных	2.00
P2.11	Автоматизированный анализ динамики социально-экономических явлений в среде MS Excel	4.00
P2.12	Решение задач линейного программирования и анализ чувствительности с помощью MS Excel	2.00
P2.13	Использование сценариев	2.00
P2.14	Транспортная задача	4.00
P2.15	Формирование запросов и отчетов для однотобличной базы данных.	2.00
P2.16	Разработка инфологической модели и создание структуры реляционной базы данных.	4.00
P2.17	Создание сложных форм и запросов	4.00
P2.18	Проверочная работа по теме СУБД	2.00
P2.19	Создание простых презентаций	2.00
P2.20	Создание презентаций, настройка анимации, и различных эффектов	2.00
P2.21	Автоматизированный априорный анализ статистической совокупности в среде MS Excel	2.00
P2.22	Автоматизированный корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязи статистических данных в среде MS Excel	4.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Подготовка к практическим и лекционным занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущей аттестации	31.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	22.50
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>40.00</b>
ЗЗ.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	33.50
КВРЗ.3	Сдача зачета	0.50
КВРЗ.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВРЗ.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>288.00</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) Попов, А. М. Информатика и математика для юристов : учебник / А.М. Попов. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 391 с. - ISBN 978-5-238-01512-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115177/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - М. : Питер, 2009. - 639 с. - Библиогр.: с.631-633. - Алф. указ.: с. 633-639. - ISBN 978-5-94723-752-8 : 280.00 р., 230.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Казиев, Валерий Муаедович. Введение в математику и информатику : учеб. пособие / В.М. Казиев. - М. : Интернет-университет информационных технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 300 с. : ил. ; 23. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 300 (16 назв.). - ISBN 978-5-94774-678-5 Интернет-Университет информационных технологий. - ISBN 978-5-9556-0105-2 БИНОМ. Лаборатория знаний : 224.00 р., 230.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Казиев, Валерий Муаедович. Введение в математику и информатику : задачник-практикум / В. М. Казиев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 261 с. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 257-261. - ISBN 978-5-94774-902-1 : 246.00 р., 253.00 р. - Текст : непосредственный.

5) Информатика и математика для юристов : учебное пособие. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2012. - 463 с. - ISBN 5-238-00220-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447925/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

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

1) Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экономика" и другим экономическим специальностям / М-во образования Рос. Федерации, Рос. экон. акад. им. Г.В. Плеханова ; [Л. Г. Бирюкова и др.], под ред. проф. В. И. Ермакова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 286 с. : ил. ; 22. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 276-279 (58 назв.). - Предм. указ.: с. 268-275. - 2500 экз. - ISBN 978-5-16-001561-3 : 159.30 р. - Текст : непосредственный.

2) Уткин, В. Б. Математика и информатика : учеб. пособие / В. Б. Уткин, К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. В. Б. Уткина. - М. : Дашков и К, 2007. - 469 с. - Библиогр.: с. 464-469 (93 назв.). - ISBN 5-94798-791-0 : 144.00 р. - Текст : непосредственный.

3) Гмурман, Владимир Ефимович. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2005. - 479 с. : ил. - ISBN 5-06-004214-6 : 240.00 р., 213.30 р., 310.00 р., 279.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Баврин, Иван Иванович. Дискретная математика : учебник / И. И. Баврин. - М. : Высш. шк., 2007. - 200 с. - (Для высших учебных заведений. Математика). - Библиогр.: с. 198. - ISBN 978-5-06-005702-7 : 218.00 р. - Текст : непосредственный.

5) Черненко, В. Д. Высшая математика в примерах и задачах. Т. 3 : учебное пособие / В.Д. Черненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Политехника, 2011. - 510 с. - Библиогр.: с. 496. - ISBN 978-5-7325-0986-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129581/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Информатика. Базовый курс : учеб. для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2007. - 640 с. : ил. - Библиогр.: с. 631-633. - ISBN 5-94723-752-8 : 95.20 р., 170.00 р., 120.20 р. - Текст : непосредственный.

7) Информатика : учеб. пособие / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 639 с. - Библиогр.: с. 631-633. - ISBN 978-5-94723-752-8 : 117.30 р., 250.00 р. - Текст : непосредственный.

#### **Учебно-методические издания**

1) Информатика и информационные технологии : учеб. пособие / под ред. Ю. Д. Романова. - 4-е изд., перераб. доп. - М. : Эксмо, 2010. - 686, [1] с. - (Новое экономическое образование). - ISBN 78-5-699-35357-6 : 434.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Воронцова, Наталья Дмитриевна. Статистические методы при анализе экономических процессов : учебно-метод. пособие для студентов направления 080100.62 "Экономика" всех профилей подготовки, всех форм обучения / Н. Д. Воронцова ; ВятГУ, ФЭМ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2013. - 21 с. - Библиогр.: с. 18-19. - 50 экз. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

3) Коноплева, И. А. Информационные технологии : электронный учебник / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. - М. : КноРус, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв. - Систем. требования: операционная система MS Windows 2000/XP ; процессор с частотой не ниже 500 MHz ; оперативная память 64 MB и более ; жесткий диск с объемом свободного места не менее 40 MB ; видеокарта с 8 MB памяти или лучше ; SVGA монитор с поддержкой разрешения 1024x768 ; CD привод 4x или лучше (рекомендуется 16x) ; звуковая карта (любая). - 323.40 р. - Текст : электронный.

4) КонсультантПлюс: Высшая Школа : CD: Специальная подборка правовых документов и учебных материалов для студентов юридических, финансовых и экономических специальностей. - М. : КонсультантПлюс технология. - Текст :

электронный. Вып. 7 : К весеннему семестру 2007 года. - 2007. - 1 эл. опт. диск. - 100.00 р., 120.00 р.

### **Учебно-наглядное пособие**

1) Матричные операции в MS Excel : учебное наглядное пособие для студентов естественнонаучных, инженерно-технических направлений подготовки и педагогических направлений с профилем "Математика" / ВятГУ, ИМИС, ФКиФМН, каф. ФМ ; сост. Р. В. Марков. - Киров : ВятГУ, 2021. - 30 с. - Б. ц. - Текст .  
Изображение : электронное.

2) Перевозчикова, Марина Сергеевна. Подведение итогов в MS Excel : видеолекция: дисциплина "Информационные системы и технологии" / М. С. Перевозчикова ; ВятГУ, ИМИС, ФКиФМН, каф. ИТиМОИ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/podvedenie-itogov-v-ms-excel> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

3) Голованова, Татьяна Александровна. Обработка данных средствами MS Office Excel : видеолекция: дисциплина "Информатика" / Т. А. Голованова ; ВятГУ, ИМИС, ФКиФМН, каф. ПИ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/obrabotka-dannykh-sredstvami-ms-office-excel-0> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

4) Мершина, Ирина Николаевна. ЛР №2. Создание таблиц первичных документов с вычислением в MS Excel : видеолекция: дисциплина "Информационные технологии в экономике" / И. Н. Мершина ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2017]. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/lr-%E2%84%962-sozдание-tablits-pervichnykh-dokumentov-s-vychisleniem-v-ms-excel> (дата обращения: 27.10.2017). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

### **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=3-40.05.03.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-40.05.03.01)

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
Ноутбук Lenovo ideaPad B590
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S253.MI (МОНОБЛОК)

**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=81275](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=81275)