

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

Утверждаю
Директор/Декан Соболева О. Н.



Номер регистрации
РПД_3-38.03.03.01_2018_93737
Актуализировано: 22.05.2021

Рабочая программа дисциплины
Математика

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	38.03.03 шифр
	Управление персоналом наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.03.01 шифр
	Управление персоналом организации наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра цифровых технологий в образовании (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра туризма и управления персоналом (ОРУ) наименование

Киров, 2018 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Ряттель Александра Владимировна

ФИО

Чучкалова Светлана Владимировна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Формирование научного мировоззрения у студентов, формирование математических знаний, умений и навыков, необходимых для изучения других общенаучных и специальных дисциплин.
Задачи дисциплины	Формирование фундаментальных знаний об основных математических методах в исследовании социально-экономических процессов.

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

Компетенция ОПК-6

владением культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения		
Знает	Умеет	Владеет
основные методические подходы к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации	решать задачи, проводить необходимые расчеты в рамках экономического анализа информации	алгоритмами расчетов показателей и решения задач

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Системы линейных уравнений.	ОПК-6
2	Дифференциальное исчисление функции одной переменной.	ОПК-6
3	Интегральное исчисление функции одной переменной.	ОПК-6
4	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных.	ОПК-6
5	Теория вероятностей и математическая статистика.	ОПК-6
6	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-6

Формы промежуточной аттестации

Зачет	1 семестр (Очная форма обучения) 1 семестр (Заочная форма обучения)
Экзамен	2 семестр (Очная форма обучения) 2 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	1	1, 2	288	8	196	144	72	72	0	92		1	2
Заочная форма обучения	1	1, 2	288	8	19	16	8	8	0	269		1	2

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Системы линейных уравнений. »		36.00
Лекции		
Л1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	6.00
Л1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	4.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	4.00
П1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	6.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	4.00
С1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 2 «Дифференциальное исчисление функции одной переменной. »		48.00
Лекции		
Л2.1	Функция, предел функции. Бесконечно малые, непрерывность.	4.00
Л2.2	Производная, дифференциал функции одной переменной.	4.00
Л2.3	Правило Лопиталя. Исследование и график функции.	4.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Функция, предел функции. Бесконечно малые, непрерывность.	4.00
П2.2	Производная, дифференциал функции одной переменной.	4.00
П2.3	Правило Лопиталя. Исследование и график функции.	4.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Элементарные функции и их свойства.	6.00
С2.2	Исследование и график функции.	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 3 «Интегральное исчисление функции одной переменной. »		56.00
Лекции		
Л3.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	8.00
Л3.2	Определенный интеграл. Несобственный интеграл. Приложения определенного интеграла.	6.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	8.00

ПЗ.2	Определенный интеграл. Несобственный интеграл. Приложения определенного интеграла.	6.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	8.00
СЗ.2	Приложения определенного интеграла.	8.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 4 «Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных. »		37.00
Лекции		
Л4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	6.00
Л4.2	Экстремум функции 2-х переменных. Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	8.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	4.00
П4.2	Экстремум функции 2-х переменных. Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	4.00
С4.2	Экстремум функции 2-х переменных.	2.00
С4.3	Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 5 «Теория вероятностей и математическая статистика. »		80.00
Лекции		
Л5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	2.00
Л5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	4.00
Л5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	4.00
Л5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема.	4.00
Л5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	4.00
Л5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	4.00
Семинары, практические занятия		
П5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	4.00

П5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	6.00
П5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	4.00
П5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема.	4.00
П5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	6.00
П5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	4.00
Самостоятельная работа		
С5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	4.00
С5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	4.00
С5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	4.00
С5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие.	2.00
С5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	2.00
С5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 6 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.00
36.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э6.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР6.1	Сдача зачета	0.50
КВР6.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР6.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		288.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Системы линейных уравнений. »		36.00
Лекции		
Л1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	2.00
Л1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	
Семинары, практические занятия		

П1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	2.00
П1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Матрицы и определители. Операции над ними и их свойства.	16.00
С1.2	Методы решения систем линейных уравнений.	14.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Дифференциальное исчисление функции одной переменной. »		36.00
Лекции		
Л2.1	Функция, предел функции. Бесконечно малые, непрерывность.	1.00
Л2.2	Производная, дифференциал функции одной переменной.	2.00
Л2.3	Правило Лопиталя. Исследование и график функции.	1.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Функция, предел функции. Бесконечно малые, непрерывность.	
П2.2	Производная, дифференциал функции одной переменной.	2.00
П2.3	Правило Лопиталя. Исследование и график функции.	
Самостоятельная работа		
С2.1	Элементарные функции и их свойства.	6.00
С2.2	Исследование и график функции.	24.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Интегральное исчисление функции одной переменной. »		54.00
Лекции		
Л3.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	
Л3.2	Определенный интеграл. Несобственный интеграл. Приложения определенного интеграла.	
Семинары, практические занятия		
П3.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	
П3.2	Определенный интеграл. Несобственный интеграл. Приложения определенного интеграла.	
Самостоятельная работа		
С3.1	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.	34.00
С3.2	Приложения определенного интеграла.	20.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных. »		54.00
Лекции		
Л4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	
Л4.2	Экстремум функции 2-х переменных. Функции спроса и	

	предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	
Семинары, практические занятия		
П4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	
П4.2	Экстремум функции 2-х переменных. Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	
Самостоятельная работа		
С4.1	Функций многих переменных. Частные производные. Дифференциал.	24.00
С4.2	Экстремум функции 2-х переменных.	20.00
С4.3	Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Теория вероятностей и математическая статистика.»		95.00
Лекции		
Л5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	1.00
Л5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	1.00
Л5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	
Л5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема.	
Л5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	
Л5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	
Семинары, практические занятия		
П5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	1.00
П5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	1.00
П5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	
П5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие. Особая роль нормального распределения: центральная предельная теорема.	
П5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	
П5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	
Самостоятельная работа		

C5.1	Элементы комбинаторики. Вероятность события. Определение вероятности.	20.00
C5.2	Теоремы сложения, умножения вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теорема Лапласа.	20.00
C5.3	Случайная величина. Законы распределения. Числовые характеристики случайной величины.	20.00
C5.4	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел и его следствие.	20.00
C5.5	Цепи Маркова и их использование в моделировании социально-экономических процессов.	2.00
C5.6	Статистическое оценивание и проверка гипотез.	9.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 6 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		13.00
36.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э6.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР6.1	Сдача зачета	0.50
КВР6.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР6.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		288.00

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) Кремер, Наум Шевелевич. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Н. Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2006. - 573 с. - Библиогр.: с. 533-535. - ISBN 5-238-00573-3 : 228.65 р., 162.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Кремер, Наум Шевелевич. Математический анализ : учеб. для студентов, обучающихся по специальности 061800 "Математические методы в экономике" и другим экономическим специальностям / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин ; ред. Н. Ш. Кремер ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ. - Москва : Юрайт, 2014. - 620 с. : рис., табл. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Предм. указ.: с. 611-620. - ISBN 978-5-9916-2609-5 : 459.03 р. - Текст : непосредственный.

3) Кремер, Наум Шевелевич. Линейная алгебра : учеб. и практикум : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 061800 "Математические методы в экономике" и другим экономическим специальностям / Н. Ш. Кремер, М. Н. Фридман ; ред. Н. Ш. Кремер ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ. - Москва : Юрайт, 2014. - 307 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 287-288 (25 назв.). - Предм. указ.: с. 300-307. - ISBN 978-5-9916-2608-8 : 339.02 р. - Текст : непосредственный.

4) Кундышева, Е. С. Математика : учебник для экономистов / Е.С. Кундышева. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. - 562 с. - ISBN 978-5-394-02261-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452840/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Научные труды Международного Союза экономистов и Вольного экономического общества России / Вольное эконом. о-во России, Междунар. Союз экономистов. - М. : [б. и.]. - Текст : непосредственный. Т. 18 (Т. 62). - 2006. - 512 с. : ил. - ISBN 5-94160-047-X : 150.00 р.

2) Компьютерное моделирование в задачах прикладной математики. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского. - Текст : электронный. Ч. 2. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2018. - 47 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144759> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Учебно-методические издания

1) Хуснутдинов, Р. Ш. Математика для экономистов в примерах и задачах. 3 : учебное пособие / Р.Ш. Хуснутдинов. - Казань : КГТУ, 2010. - 509 с. - ISBN 978-5-7882-0963-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258926/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Аникин, С. А. Математика для экономистов : учебное пособие / С.А. Аникин. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 74 с. - ISBN 978-5-7996-1108-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275625/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Решение задач линейной оптимизации : учебно-наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИМИС, ФАВТ, каф. САУ ; сост. Т. А. Голованова. - Киров : ВятГУ, 2021. - 36 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

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=3-38.03.03.01

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)
- 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 Epson EB-465i
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3
ПРОЕКТОР CASIO XJ-UT352W

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=93737