

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\_3-38.05.02.01\_2017\_96802  
Актуализировано: 23.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Информатика**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист таможенного дела
Специальность	38.05.02
	шифр
	Таможенное дело
	наименование
Направленность (профиль)	Правовое обеспечение таможенных процедур
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра конституционного, административного права и правового обеспечения государственной службы
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра конституционного, административного права и правового обеспечения государственной службы
	наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Домрачев Дмитрий Гарриевич

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Овладение современными информационными технологиями (применительно к задачам поиска, хранения, редактирования и анализа данных), обучение работе с современным программным обеспечением.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"><li>• изучение методов работы с электронными текстами;</li><li>• изучение методов обработки данных, содержащихся в электронных таблицах;</li><li>• изучение методов поиска, обработки и размещения информации.</li></ul>

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

#### Компетенция ОПК-3

способность владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей

Знает	Умеет	Владеет
принципы работы современного персонального компьютера, порядок использования современных пакетов прикладных программ, в том числе офисного программного обеспечения	формулировать задачу в плане ее возможного решения на ЭВМ, использовать современные технологии для решения прикладных задач	навыками работы с программным обеспечением и использования программных средств для решения прикладных задач

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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Средства обработки текстовой информации	ОПК-3
2	Средства обработки табличной и мультимедийной информации	ОПК-3
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-3

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	2 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	3 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, 2	2, 3	180	5	133.5	108	36	0	72	46.5		2	3

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Средства обработки текстовой информации»</b>		<b>86.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	История информатики и вычислительной техники. Основные понятия информатики	2.00
Л1.2	Программное обеспечение современных компьютеров	2.00
Л1.3	Текстовый процессор. Основные возможности для создания форматированного текста	4.00
Л1.4	Работа с таблицами в текстовом процессоре	4.00
Л1.5	Текстовый процессор, расширенные возможности, работа с изображениями, формулами и др. объектами	2.00
Л1.6	Использование текстового процессора для подготовки документов сложной структуры	2.00
Л1.7	Подготовка презентаций	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Системы счисления	10.00
Р1.2	Основные операции с файловой системой	10.00
Р1.3	Подготовка форматированного текста	8.00
Р1.4	Подготовка документа сложной структуры	8.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка в лекциях	8.00
С1.2	Подготовка к лабораторным работам	9.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	История информатики и вычислительной техники. Основные понятия информатики	15.00
<b>Раздел 2 «Средства обработки табличной и мультимедийной информации»</b>		<b>72.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Современные электронные таблицы. История электронных таблиц для персональных компьютеров. Основные возможности современных электронных таблиц	2.00
Л2.2	Основные понятия современных электронных таблиц. Ячейка, лист, рабочая книга, диапазон. Типы данных. Простейшие вычисления	2.00
Л2.3	Основные встроенные функции электронных таблиц. Особенности работы с матричными функциями	2.00
Л2.4	Диаграммы и графики в электронных таблицах	2.00
Л2.5	Решение оптимизационных задач в электронных таблицах	2.00
Л2.6	Базы данных в электронных таблицах	2.00
Л2.7	Всемирная глобальная сеть. Принципы её	2.00

	функционирования. Поиск информации в сети	
Л2.8	Язык гипертекстовой разметки HTML. Новые возможности HTML 5	2.00
Л2.9	Размещение сайта в Сети	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
P2.1	Подготовка презентации на заданную тему	4.00
P2.2	Простейшие вычисления в электронных таблицах	4.00
P2.3	Обработка табличных данных	4.00
P2.4	Работа с матрицами в электронных таблицах	4.00
P2.5	Решение оптимизационных задач в электронных таблицах	4.00
P2.6	Работа с базами данных в электронных таблицах	4.00
P2.7	Поиск информации в Интернет. Сравнительный анализ поисковых систем	6.00
P2.8	Разработка сайта и размещение его в Сети	6.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Подготовка к лекциям	3.00
C2.2	Подготовка к лабораторным работам	5.50
C2.3	Современные электронные таблицы. История электронных таблиц для персональных компьютеров. Основные возможности современных электронных таблиц	2.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Современные электронные таблицы. История электронных таблиц для персональных компьютеров. Основные возможности современных электронных таблиц	7.50
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>22.00</b>
ЗЗ.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	15.50
КВРЗ.1	Сдача зачета	0.50
КВРЗ.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВРЗ.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>180.00</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 ознакамливаются 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) Информатика : электрон. учеб. для студентов дистанционного обучения / М. В. Петухова, Н. В. Исупова, Т. Н. Исупова [и др.]. - Киров : [б. и.], [2009]. - 1 эл. опт. диск : цв. - Загл. с этикетки диска. - Электрон. версия печ. публикации . - 120.00 р. - Текст : электронный.
- 2) Информатика : учебник / ред. В. А. Минаев. - М. : Маросейка, 2008 - . - Текст : непосредственный. Т. 1 : Концептуальные основы. - 2008. - 463 с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-903271-12-2 : 283.50 р.
- 3) Дудаков, С. М. Математическое введение в информатику : учебник / С. М. Дудаков, Б. Н. Карлов. - 3-е изд., испр. и доп. - Тверь : ТвГУ, 2020. - 320 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165734> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

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

- 1) Каймин, Виталий Адольфович. Информатика : учебник / В. А. Каймин. - 5-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 285 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 281. - ISBN 5-16-002584-7 : 123.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Филимонова, Елена Викторовна. Математика и информатика : учебник / Е. В. Филимонова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2007. - 480 с. : ил. - ISBN 5-91131-127-5 : 167.00 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебно-методические издания**

- 1) Исупова, Татьяна Николаевна. Компьютерные сети : электрон. учеб. / Т. Н. Исупова, Т. П. Зорина. - Киров : [б. и.], [2009]. - 1 эл. опт. диск (CD-WORM) : col. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации . - 120.00 р. - Текст : электронный.
- 2) Романова, Юлия Дмитриевна. Экономическая информатика : Учебник и практикум Для СПО / Ю. Д. Романова, К. А. Милорадов, В. Г. Герасимова, Л. П. Дьяконова [и др.]. - Москва : Юрайт, 2020. - 495 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13400-1 : 909.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/459019> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

### **Учебно-наглядное пособие**

- 1) Исупова, Наталья Ивановна. Информатика : учебное наглядное пособие для бакалавров направления подготовки 38.05.02 "Таможенное дело", направленность (профиль) "Правовое обеспечение таможенных процедур" / Н. И.

Исупова ; ВятГУ, ИМИС, ФКиФМН, каф. ЦТО. - Киров : ВятГУ, 2021. - 32 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=3-38.05.02.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.05.02.01)
- 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 Epson EB-X72 с экраном
НОУТБУК ASUS X541SC-XX034T PENTIUM 15.6"

### Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
Компьютер в сборе Corp Optima 1

**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=96802](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=96802)