

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\_3-38.03.04.01\_2017\_79631  
Актуализировано: 15.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Информационные технологии и информационная безопасность**

наименование дисциплины

Квалификация	Бакалавр пр.
выпускника	
Направление	38.03.04
подготовки	шифр
	Государственное и муниципальное управление
	наименование
Направленность	3-38.03.04.01
(профиль)	шифр
	Региональное управление
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование
Кафедра-	Кафедра цифровых технологий в образовании (ОРУ)
разработчик	наименование
Выпускающая	Кафедра государственного и муниципального управления (ОРУ)
кафедра	наименование

## **Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины**

Харунжева Елена Викторовна

ФИО

Исупова Татьяна Николаевна

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целью дисциплины "Информационные технологии и информационная безопасность" является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков по использованию информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности с учетом обеспечения безопасной работы с информацией
Задачи дисциплины	<p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформировать представление о теоретических основах информационных технологий и информационной безопасности</li> <li>2. Сформировать у обучающихся компетенции в области применения офисных технологий (работа с текстом, электронными таблицами, визуализация данных) в профессиональной деятельности</li> <li>3. Обеспечить овладение обучающимися навыками безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-телекоммуникационными сетями в условиях информационного общества</li> </ol>

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

#### **Компетенция ОПК-6**

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знает	Умеет	Владеет
<p>требования информационной безопасности и средства ее обеспечения в информационно- коммуникационных технологиях; содержание стандартных задач профессиональной деятельности и подходы к их решению</p>	<p>готовить документы, формировать коммуникации информационной и библиографической культуры при соблюдении требований информационной безопасности; решать профессиональные задачи с использованием информационно- коммуникационных технологий при соблюдении правил информационной и библиографической культуры и требований информационной безопасности</p>	<p>навыками информационной и библиографической культуры, навыками поиска необходимых нормативно- правовых актов и иной информации, необходимой в профессиональной деятельности; владеет навыками систематизации, наглядного представления материала с применением информационных технологий</p>

РПД\_3-38.03.04.01\_2017\_79631

## **Структура дисциплины**

### **Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-6
2	Инструментарий информационных технологий	ОПК-6
3	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	252	7	166.5	126	18	0	108	85.5		1	2
Заочная форма обучения	1	1, 2	252	7	21	18	6	0	12	231		1	2

## **Содержание дисциплины**

### **Очная форма обучения**

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
	<b>Раздел 1 «Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности»</b>	<b>76.00</b>
	<b>Лекции</b>	
Л1.1	Теоретические основы информационных технологий	2.00
Л1.2	Компьютерные сети	2.00
Л1.3	Интернет-технологии	4.00
Л1.4	Основные понятия информационной безопасности	2.00
Л1.5	Методы защиты информации	4.00
	<b>Лабораторные занятия</b>	
P1.1	Основы безопасной работы с интернет-ресурсами	4.00
P1.2	Облачные технологии	4.00
P1.3	Электронная почта и ее использование в управлении	4.00
	<b>Самостоятельная работа</b>	
C1.1	Теоретические основы информационных технологий	6.00
C1.2	Компьютерные сети и интернет	10.00
C1.3	Методы защиты информации	11.50
	<b>Контактная внеаудиторная работа</b>	
KBP1.1	Контактная внеаудиторная работа	22.50
	<b>Раздел 2 «Инструментарий информационных технологий»</b>	<b>136.00</b>
	<b>Лекции</b>	
Л2.1	Технологии работы с текстовой информацией	2.00
Л2.2	Технологии визуализации информации	2.00
	<b>Лабораторные занятия</b>	
P2.1	Технологии обработки текстовой информации	12.00
P2.2	Технологии обработки табличной информации	12.00
P2.3	Средства визуализация информации	12.00
P2.4	Средства презентационной графики	12.00
P2.5	Технологии работы с базами данных	12.00
P2.6	Базы данных в управленческой деятельности	12.00
P2.7	Справочные правовые системы	12.00
P2.8	Управление проектами	12.00
	<b>Самостоятельная работа</b>	
C2.1	Компьютерная обработка текстовой информации	4.00
C2.2	Компьютерные технологии обработки табличной информации	5.00
C2.3	Визуализация профессиональной информации	4.00
C2.4	Справочные правовые системы	4.00
C2.5	Базы данных и управление проектами	4.00
	<b>Контактная внеаудиторная работа</b>	
KBP2.1	Контактная внеаудиторная работа	15.00
	<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>	<b>40.00</b>

33.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э3.1	Подготовка к сдаче экзамена	33.50
КВР3.1	Сдача зачета	0.50
КВР3.3	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>252.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности»</b>		<b>74.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Теоретические основы информационных технологий	2.00
Л1.2	Компьютерные сети	2.00
Л1.3	Интернет-технологии	
Л1.4	Основные понятия информационной безопасности	2.00
Л1.5	Методы защиты информации	
<b>Лабораторные занятия</b>		
P1.1	Основы безопасной работы с интернет-ресурсами	2.00
P1.2	Облачные технологии	
P1.3	Электронная почта и ее использование в управлении	
<b>Самостоятельная работа</b>		
C1.1	Теоретические основы информационных технологий	22.00
C1.2	Компьютерные сети и интернет	22.00
C1.3	Методы защиты информации	22.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Инструментарий информационных технологий»</b>		<b>165.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Технологии работы с текстовой информацией	
Л2.2	Технологии визуализации информации	
<b>Лабораторные занятия</b>		
P2.1	Технологии обработки текстовой информации	2.00
P2.2	Технологии обработки табличной информации	2.00
P2.3	Средства визуализация информации	2.00
P2.4	Средства презентационной графики	
P2.5	Технологии работы с базами данных	
P2.6	Базы данных в управленческой деятельности	2.00
P2.7	Справочные правовые системы	
P2.8	Управление проектами	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Компьютерная обработка текстовой информации	30.00
C2.2	Компьютерные технологии обработки табличной информации	32.00

C2.3	Визуализация профессиональной информации	33.00
C2.4	Справочные правовые системы	30.00
C2.5	Базы данных и управление проектами	30.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
KBP2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>13.00</b>
33.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э3.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
KBP3.1	Сдача зачета	0.50
KBP3.3	Консультация перед экзаменом	2.00
KBP3.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>252.00</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 ознакомлены 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) Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика : учебное пособие / В.Я. Ищейнов. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 271 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4499-0496-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
  
- 2) Гохберг, Геннадий Соломонович. Информационные технологии : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - Москва : Академия, 2017. - 240 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-5754-8 : Б. ц. - URL: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=297236> (дата обращения: 30.05.2018). - Режим доступа: ЭБС Академия. - Текст : электронный.

**Учебная литература (дополнительная)**

- 1) Гасумова, Светлана Евгеньевна. Информационные технологии в социальной сфере : Учебник и практикум Для СПО / С. Е. Гасумова. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 284 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13236-6 : 699.00 р. - URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/449582> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.
  
- 2) Кравченко, Ю. А. Информационные и программные технологии. 1 : учебное пособие / Ю.А. Кравченко, Э.В. Кулиев, В.В. Марков. - Ростов-на-Дону|Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 113 с. : ил. - Библиogr. в кн. - ISBN 978-5-9275-2495-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499727/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

**Учебно-методические издания**

- 1) Мухачева, А. В. Информационные технологии в социальных и поведенческих науках: конспект лекций : курс лекций (лекция) / А.В. Мухачева, О.И. Лузгарева. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. - 477 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-8353-2237-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573543/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
  
- 2) Хныкина, А. Г. Информационные технологии : учебное пособие / А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 126 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703/> (дата обращения:

24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебно-наглядное пособие**

- 1) Основы информатики и информационных технологий : учебное наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИББТ, каф. БТ ; сост. А. А. Широков. - Киров : ВятГУ, 2021. - 14 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.
- 2) Справочно-правовая система Консультант Плюс : учебно-наглядное пособие для студентов всех направлений подготовки и форм обучения / ВятГУ, ИМИС, ФАВТ, каф. САУ ; сост. Т. А. Голованова. - Киров : ВятГУ, 2021. - 78 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=3-38.03.04.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.04.01)
- 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 Acer Aspire v5-5726i
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ DIGIS DSOB-1106

### **Специализированное оборудование**

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S253.MI (МОНОБЛОК)
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL SafeRay S251.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 диссертаций и авторефераторов 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=79631](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=79631)