

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

Утверждаю  
Директор/Декан Ефимова Н. М.



Номер регистрации  
РПД\_3-44.03.05.58\_2017\_73794  
Актуализировано: 21.04.2021

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

|                          | наименование дисциплины                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.                                                                       |
| Направление подготовки   | 44.03.05<br>шифр                                                                   |
|                          | Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)<br>ФИПНК<br>наименование |
| Направленность (профиль) | 3-44.03.05.58<br>шифр                                                              |
|                          | История, обществознание<br>наименование                                            |
| Формы обучения           | Очная<br>наименование                                                              |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра цифровых технологий в образовании (ОРУ)<br>наименование                    |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра истории и политических наук(ОРУ)<br>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 ОК-3

|                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве |                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| Знает                                                                                                                             | Умеет                                                                                                                        | Владеет                                                                                                                            |
| основы использования информационных технологий и требования информационной безопасности                                           | использовать в познавательной и профессиональной деятельности информационные технологии и основы информационной безопасности | навыками применения в познавательной и профессиональной деятельности информационных технологий и основ информационной безопасности |

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

| № п/п | Наименование разделов дисциплины                                             | Шифр формируемых компетенций |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | Теоретические основы информационных технологий и информационной безопасности | ОК-3                         |
| 2     | Инструментарий информационных технологий                                     | ОК-3                         |
| 3     | Подготовка и прохождение промежуточной аттестации                            | ОК-3                         |

**Формы промежуточной аттестации**

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Зачет           | 4 семестр (Очная форма обучения)        |
| Экзамен         | Не предусмотрен (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 | 2     | 4        | 108                        | 3   | 77                     | 54                                                                         | 18     | 0                                 | 36                   | 31                          |                                   | 4              |                  |

## 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>38.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                                                                  |                                                            |                                   |
| Л1.1                                                                                           | Теоретические основы информационных технологий             | 4.00                              |
| Л1.2                                                                                           | Компьютерные сети                                          | 2.00                              |
| Л1.3                                                                                           | Интернет-технологии                                        | 2.00                              |
| Л1.4                                                                                           | Основные понятия информационной безопасности               | 2.00                              |
| Л1.5                                                                                           | Методы защиты информации                                   | 4.00                              |
| <b>Лабораторные занятия</b>                                                                    |                                                            |                                   |
| Р1.1                                                                                           | Основы безопасной работы с интернет-ресурсами              | 4.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                                                  |                                                            |                                   |
| С1.1                                                                                           | Теоретические основы информационных технологий             | 4.00                              |
| С1.2                                                                                           | Компьютерные сети и интернет                               | 4.00                              |
| С1.3                                                                                           | Методы защиты информации                                   | 4.00                              |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                                                         |                                                            |                                   |
| КВР1.1                                                                                         | Контактная внеаудиторная работа                            | 8.00                              |
| <b>Раздел 2 «Инструментарий информационных технологий»</b>                                     |                                                            | <b>66.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>                                                                                  |                                                            |                                   |
| Л2.1                                                                                           | Технологии работы с текстовой информацией                  | 2.00                              |
| Л2.2                                                                                           | Технологии визуализации информации                         | 2.00                              |
| <b>Лабораторные занятия</b>                                                                    |                                                            |                                   |
| Р2.1                                                                                           | Технологии обработки текстовой информации                  | 6.00                              |
| Р2.2                                                                                           | Технологии обработки табличной информации                  | 6.00                              |
| Р2.3                                                                                           | Средства презентационной графики и визуализация информации | 6.00                              |
| Р2.4                                                                                           | Технологии работы с базами данных                          | 6.00                              |
| Р2.5                                                                                           | Справочные правовые системы                                | 8.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                                                  |                                                            |                                   |
| С2.1                                                                                           | Компьютерная обработка текстовой информации                | 3.50                              |
| С2.2                                                                                           | Компьютерные технологии обработки табличной информации     | 4.00                              |
| С2.3                                                                                           | Визуализация профессиональной информации                   | 4.00                              |
| С2.4                                                                                           | Технологии работы в справочных правовых системах           | 4.00                              |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                                                         |                                                            |                                   |
| КВР2.1                                                                                         | Контактная внеаудиторная работа                            | 14.50                             |
| <b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>                            |                                                            | <b>4.00</b>                       |
| З3.1                                                                                           | Подготовка к сдаче зачета                                  | 3.50                              |
| КВР3.1                                                                                         | Сдача зачета                                               | 0.50                              |
| <b>ИТОГО</b>                                                                                   |                                                            | <b>108.00</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) 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.

3) 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.

2) Информационные технологии: лабораторный практикум : учебное пособие. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 122 с. : ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562883/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

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

1) Хроленко, А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария : практическое руководство / А. Т. Хроленко, А. В. Денисов. - 5-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2018. - 129 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-0023-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363413/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) 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.

### **Учебно-методические издания**

1) Информационные технологии : учебно-методическое пособие / : О. Н. Дитяткина, Г. Н. Пишикина, Ю. И. Седых. - Липецк : Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. : ил. - Библиогр.: с. 113. - Б. ц. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576671/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Моргунов, А. В. Информационная безопасность : учебно-методическое пособие / А.В. Моргунов. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 64. - ISBN 978-5-7782-3918-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726/> (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=3-44.03.05.58](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-44.03.05.58)

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 Aser Aspire v5-5726i        |
| ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN            |
| Проектор №2                         |

### 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 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=73794](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=73794)