

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД

А.А. Панфилов

« 01 » сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОП.03 Информационные технологии»**

для специальности среднего профессионального образования  
**технологического профиля**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация

**разработчик веб и мультимедийных технологий**

Владимир, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержденный приказом № 1547 от 09.12.2016).

Кафедра-разработчик: кафедра Информационных систем и программной инженерии (ИСПИ).

Рабочую программу составил: преподаватель КИТП ВлГУ Ма О.Н.Шамышева

Рецензент

(представитель работодателя) Смирнов И. Ю. ООО "ВЛГУ" М.И. "Тра" Ч. Общ. зак.  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 1 от « 30 » 08 20 21 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программ - е  
протокол № 14 от « 30 » 08 20 21 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ

протокол № 1 от « 31 » 08 20 21 года

Директор КИТП ВлГУ Мишулина Н.Е. Мишулина

## ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности «Информационные системы и программирование».

Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности «Информационные системы и программирование». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.4

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1. ПК.11.2, ПК 11.4,	Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии Инструментальные средства информационных технологий.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	64
в том числе:	
Теоретическое обучение	20
Лабораторные работы	20
Практические занятия	20
Курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающихся	4
Консультации	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>дифф. зач.</b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Информационные технологии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Семестр 4</b>			
<b>Раздел 1. Формы, диаграммы VBA. Взаимодействие с продуктами MS Office.</b>		<b>64</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.4
Тема 2.1 Разработка пользовательских форм в VBA Microsoft Excel.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Пользовательская форма в VBA Microsoft Excel.	4	
	Программирование объектов и событий	2	
	Программирование объектов Shape в VBA Microsoft Excel.	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>16</b>	
	<b>Практическая работа:</b> Разработка интерфейса пользовательской формы	2	
	<b>Практическая работа:</b> Определение основных объектов и событий для пользовательской формы	4	
	<b>Практическая работа:</b> Разработка графического представления данных при помощи объектов Shape	2	
	<b>Лабораторная работа:</b> Создание форм пользователя для задачи перевода единиц длины и массы в Excel	4	
	<b>Лабораторная работа:</b> Создание приложения для расчета экономических показателей	2	
<b>Лабораторная работа:</b> Создание приложения с использованием объектов Shape	2		
Тема 2.2 Автоматизация работы VBA Microsoft Excel.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.4
	Функции, определенные пользователем	4	
	Автоматизация диаграмм в VBA Microsoft Excel.	2	
	Файловые операции в VBA Microsoft Excel.	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>	

	<b>Практическая работа:</b> Создание приложения с пользовательскими функциями	2	
	<b>Практическая работа:</b> Автоматизация построения диаграмм в VBA Microsoft Excel.	2	
	<b>Практическая работа:</b> Работа с файлами в VBA Microsoft Excel.	2	
	<b>Лабораторная работа:</b> Создание приложения с пользовательскими функциями	2	
	<b>Лабораторная работа:</b> Автоматизация построения диаграмм в VBA Microsoft Excel.	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Работа с файлами в VBA Microsoft Excel.	<b>4</b>	
Тема 2.3 Взаимодействие Microsoft Excel с другими программными продуктами MS Office	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.4
	Программирование связей с продуктами MS Office	2	
	Отладка программ и сообщения об ошибках	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>	
	<b>Практическая работа:</b> Разработка взаимодействий с MS Word и MS PowerPoint	4	
	<b>Практическая работа:</b> Выявление и исправление ошибок в макросах	2	
	<b>Лабораторная работа:</b> Экспорт данных в MS Word	4	
<b>Лабораторная работа:</b> Обработка ошибок и вывод сообщения об ошибке	2		
<b>Всего:</b>		<b>64</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>дифф. зачет</b>	
<b>Общее количество часов:</b>		<b>68</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Информационные технологии» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «*Информатики*», оснащенный оборудованием: рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал, комплект презентаций по темам модуля, электронные видеоматериалы, техническими средствами обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением: ОС Windows, MS Office MS Internet Explorer, доступ к глобальной сети Internet, локальная сеть, мультимедиа проектор или интерактивная доска, многофункциональное устройство, акустическая система.

*В случае необходимости:*

Лаборатория инфокоммуникационных систем 414 оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием: Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика:700619248 Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217 SPSS IBM Statistics 20 (5 лицензий) Лицензия: L120531 Microsoft Visio 2016 MSDN подписка, идентификатор подписчика 700619246.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 3.2.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
1. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами в Microsoft Excel : учебно-методическое пособие / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 136 с.	2019		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121489">https://e.lanbook.com/book/121489</a>
2. Васильев, А. Н. Числовые расчеты в Excel : учебное пособие для спо / А. Н. Васильев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 600 с.	2021		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153668">https://e.lanbook.com/book/153668</a>
3. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 96 с.	2020		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129228">https://e.lanbook.com/book/129228</a>



4. Капитанов, Д. В. Microsoft PowerPoint 2016. Расширенный курс : учебно-методическое пособие / Д. В. Капитанов, О. В. Капитанова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 83 с.	2018		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144675">https://e.lanbook.com/book/144675</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
1. Молочков, В. П. Microsoft PowerPoint 2010 : учебное пособие / В. П. Молочков. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 277 с.	2016		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/100649">https://e.lanbook.com/book/100649</a>
2. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 208 с.	2021		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151663">https://e.lanbook.com/book/151663</a>

### 3.2.2. Периодические издания

### 3.2.3. Интернет-ресурсы

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в дисциплине</i></p> <p>Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера</p> <p>Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером, периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей</p> <p>Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных</p> <p>Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа</p> <p>Работать в среде программирования. Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования</p>	<p>-выполнение подготовки к работе вычислительной техники в соответствии с инструкцией;</p> <p>-демонстрация работы в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления в соответствии с методическими указаниями;</p> <p>-выполнение основных операций с файлами и каталогами;</p> <p>-проверка файлов, дисков и папок на наличие вирусов;</p> <p>-выполнение ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи;</p> <p>-демонстрация работы в ЛВС;</p> <p>-выполнение загрузки диска с дистрибутивами установки компонентов поддержки сетевого окружения;</p> <p>-установка дополнительных сетевых настроек в случае работы в сети с централизованным управлением, установка паролей; -управление принтерами и другими компонентами сети (сканер, CD-ROM и др.), находящимися в совместном использовании;</p> <p>-выполнение работ в текстовых редакторах;</p> <p>-выполнение работы с электронными таблицами;</p> <p>-выполнение работы с базами данных;</p> <p>- демонстрация использования в работе мультимедийных возможностей ЭВМ;</p> <p>-получение изображений с применением программ точечной графики;</p> <p>- умение создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</p> <p>-умение выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;</p> <p>-умение анализировать полученный результат и делать выводы;</p>	<p>Экспертная оценка индивидуальных практических заданий, экспертная оценка учебной деятельности на практическом занятии, оценка наблюдения учебной деятельности в ходе практических работ, экспертная оценка результатов индивидуальных практических заданий</p>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в дисциплине</i></p>	<p>-соответствие выбора провайдера при подключении к Internet;</p>	<p>Экспертная оценка выполнения студентами самостоятельных</p>

<p>Навигация по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета</p> <p>Знание правил технической эксплуатации вычислительных машин, рабочие инструкции; выполнять правила охраны труда и противопожарной безопасности</p> <p>Обеспечение мер по информационной безопасности</p>	<p>-выполнение работ со средой браузера Internet Explorer, установка и обновление браузера;</p> <p>-нахождение информации в глобальной компьютерной сети Internet с помощью различных поисковых систем;</p> <p>-демонстрация использования средств защиты от несанкционированного доступа и случайных воздействий;</p> <p>-соблюдение инструкций техники безопасности в учебных кабинетах</p>	<p>заданий. Обработка и оценка результатов тестирования, экспертная оценка в форме защиты разработанных</p>
---	---	---

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**  
в рабочую программу учебной дисциплины

---

программы подготовки специалистов среднего звена

---

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_