

**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 образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 01 » сентября 2020 г

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

для специальности среднего профессионального образования  
**технического профиля**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
**Квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений**

Владимир, 2020

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 Мно О.Н.Шамышева

Рецензент

(представитель работодателя) Ширяков СС ООО "БСЧ Мск" Рун ч обект код 110  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 1 от «30» 09 2020 года

Заведующий кафедрой ИСПИ И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

протокол № 1 от «20» 08 2020 года

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

протокол № 1 от «31» 08 2020 года

Директор КИТП ВлГУ Н.Е. Мишулина

## ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на 2021 - 2022 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2021

Заведующий кафедрой И.Е. Жигалов

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

# 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 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 10.1, ПК.4.1, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1 - ПК 8.3, ПК 9.3.

## 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 1.6. ПК 10.1. ПК.4.1, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1 - ПК 8.3, ПК 9.3.	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
Объем образовательной программы учебной дисциплины	104
в том числе:	
Теоретическое обучение	32
Лабораторные работы	32
Практические занятия	32
Курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающихся	8
Консультации	-
Промежуточная аттестация	Диф.зачет

## 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, сформированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Семестр 2</b>			
Раздел 1. Формы, диаграммы VBA. Взаимодействие с продуктами MS Office.  Содержание учебного материала Пользовательская форма в VBA Microsoft Excel. Программирование объектов и событий Программирование объектов Share в VBA Microsoft Excel. <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b> <b>Практическая работа:</b> Разработка интерфейса пользовательской формы <b>Практическая работа:</b> Определение основных объектов и событий для пользовательской формы  Тема 2.1 Разработка пользовательских форм в VBA Microsoft Excel.	Содержание учебного материала	96	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9,
	Пользовательская форма в VBA Microsoft Excel.	12	ОК 10, ПК 1.6,
	Программирование объектов и событий	4	ПК 10.1, ПК 4.1,
	Программирование объектов Share в VBA Microsoft Excel.	4	ПК 5.1, ПК 5.2,
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4	ПК 5.6, ПК 6.3,
	<b>Практическая работа:</b> Разработка интерфейса пользовательской формы	20	ПК 8.1 - ПК 8.3,
	<b>Практическая работа:</b> Определение основных объектов и событий для пользовательской формы	4	ПК 9.3.
	Тема 2.1 Разработка пользовательских форм в VBA Microsoft Excel.	2	
	<b>Практическая работа:</b> Разработка графического представления данных при помощи объектов Share	4	
	<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	4		
<b>Лабораторная работа:</b> Создание приложения с использованием объектов Share	2		
Тема 2.2 Автоматизация работы VBA Microsoft Excel.	<b>Содержание учебного материала</b>	12	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9,
	Функции, определенные пользователем	4	ОК 10, ПК 1.6,
	Автоматизация диаграмм в VBA Microsoft Excel.	4	ПК 10.1, ПК 4.1,
	Файловые операции в VBA Microsoft Excel.	4	ПК 5.1, ПК 5.2,
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	22	

Тема 2.3 Взаимодействие Microsoft Excel с другими программными продуктами MS Office	Практическая работа: Создание приложения с пользовательскими функциями	4	ПК 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1 - ПК 8.3, ПК 9.3.
	Практическая работа: Автоматизация построения диаграмм в VBA Microsoft Excel.	4	
	Практическая работа: Работа с файлами в VBA Microsoft Excel.	4	
	Лабораторная работа: Создание приложения с пользовательскими функциями	4	
	Лабораторная работа: Автоматизация построения диаграмм в VBA Microsoft Excel.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с файлами в VBA Microsoft Excel.	8	
	Содержание учебного материала	10	
	Программирование связей с продуктами MS Office	5	
	Отладка программ и сообщения об ошибках	5	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	23	
Практическая работа: Разработка взаимодействий с MS Word и MS PowerPoint	5	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 10.1, ПК 4.1, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1 - ПК 8.3, ПК 9.3.	
Практическая работа: Выявление и исправление ошибок в макросах	5		
Лабораторная работа: Экспорт данных в MS Word	6		
Лабораторная работа: Обработка ошибок и вывод сообщения об ошибке	7		
<b>Всего:</b>	<b>96</b>		
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>дифф. зачет</b>		
<b>Общее количество часов:</b>	<b>104</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,	2018		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144675">https://e.lanbook.com/book/144675</a>



О. В. Капитанова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 83 с.			
<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 рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработать текстовую и числовую информацию.</li> <li>• Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</li> <li>• Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</li> </ul>	<p>Демонстрация работы в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления в соответствии с методическими указаниями;</p> <p>Правильное выполнение основных операций с файлами и каталогами;</p> <p>Оптимальное выполнение загрузки диска с дистрибутивами установки компонентов поддержки сетевого окружения;</p> <p>Рациональная установка дополнительных сетевых настроек в случае работы в сети с централизованным управлением, установка паролей;</p>	<p><i>Примеры форм и методов контроля и оценки</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерное тестирование на знание терминологии;</li> <li>• Самостоятельная работа в аудитории;</li> <li>• Домашнее самостоятельное задание;</li> <li>• Наблюдение за выполнением лабораторного задания (деятельностью студента);</li> <li>• Оценка выполнения лабораторного задания(работы).</li> </ul>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</li> <li>• Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</li> <li>• Базовые и прикладные информационные технологии</li> </ul>	<p>Точно перечисляет методы защиты от несанкционированного доступа и случайных воздействий;</p> <p>Правильно описывает способы как создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;</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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_