

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



Н.Е. Мишулина

«20» октября 2023.

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 приложений

Владимир, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 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 Шамышева О.Н.Шамышева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ
протокол № 3а от « 20 » 10 2022 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
протокол № 3а от « 20 » 10 2022 года

Председатель УМК специальности Жигалов

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП
протокол № 3 от « 20 » 10 2022 года

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 _____

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре ИПССЗ:

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, ЛР 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, ЛР 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
Обязательная учебная нагрузка	64
в т.ч. в форме практической подготовки	20
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	20
практические занятия	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация (Диф.зач)	-

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, формирование которых способствует элементу программы
1	2	3	4
Раздел 1. Формы, диаграммы VBA. Взаимодействие с продуктами MS Office.		64	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ЛР 4
Тема 1.1 Основы программирования в VBA Microsoft Excel	Содержание учебного материала	10	
	1. Основные понятия VBA.	2	
	2. Основы программирования в VBA.	2	
	3. Логические операторы. Операторы цикла.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Лабораторная работа: Создание основных объектов VBA в Excel	4	
Тема 1.2 Разработка пользовательских форм в VBA Microsoft Excel	Содержание учебного материала	10	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ЛР 4
	1. Функции, определенные пользователем.	2	
	2. Пользовательская форма. Программирование объектов Shape.	2	
	3. Работа с ячейками и областями. Работа с данными.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Лабораторная работа: Методы объекта Range, использующие команды Excel	4	
Тема 1.3 Автоматизация работы VBA Microsoft Excel	Содержание учебного материала	12	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ЛР 4
	1. Автоматизация диаграмм. Программирование объектов и событий. Операторы даты и времени.	2	
	2. Работа с рабочей книгой. Файловые операции	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	1. Лабораторная работа: Создание приложения с пользовательскими функциями	2	

Тема 4. Взаимодействие Microsoft Excel с другими программными продуктами MS Office	2. Лабораторная работа: Работа с объектами ChartObjects и Chart	4	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ЛР 4
	3. Лабораторная работа: Экспорт данных из Excel в Word	2	
	Содержание учебного материала	8	
	1. Программирование связей с продуктами MS Office	2	
	2. Отладка программ и сообщения об ошибках	2	
Самостоятельная работа обучающихся: Работа с файлами в VBA Microsoft Excel. Промежуточная аттестация (диф.зач.): Всего:	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Лабораторная работа: Разработка взаимодействий с другими приложениями MS Office	4	
		24	
		-	
		64	

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
Основная литература			
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: https://e.lanbook.com/book/121489
2. Васильев, А. Н. Числовые расчеты в Excel : учебное пособие для спо / А. Н. Васильев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 600 с.	2021		URL: https://e.lanbook.com/book/153668
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: https://e.lanbook.com/book/129228

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: https://e.lanbook.com/book/144675
Дополнительная литература			
1. Молочков, В. П. Microsoft PowerPoint 2010 : учебное пособие / В. П. Молочков. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 277 с.	2016		URL: https://e.lanbook.com/book/100649
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: https://e.lanbook.com/book/151663

3.2.2. Периодические издания

3.2.3. Интернет-ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: 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	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество — их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» – теоретическое — содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного — характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое — содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Выполнения практических и лабораторных работ; устного и письменного опроса; тестирование; самостоятельной работы; рейтинг-контроль
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Обработать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ		