Автономная некоммерческая организация профессионального образования

«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНИКУМ»

УТВРЖДАЮ Директор Верхневолжского пооог межотраслевого техникума А.И. Садыкова 2025 января

Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Информационные технологии

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Программист квалификация

Составитель:

Фамилия, имя, отчество	Должность
Бондарь И.В.	преподаватель

Рабочая программа учебного предмета разработана на основе требований: федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (далее – ФГОС СОО),

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1547 (далее – ФГОС СПО),

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371, с учетом получаемой специальности.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4	
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
	дисциплины	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03. Информационные технологии

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в общий профессиональный цикл.

Изучение дисциплины «Информационные технологии» базируется на начальных представлениях об информатике и информационных технологиях, полученных студентами в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации, а также знаниях элементов высшей математики и физики.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.;
- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.;
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.;
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.;
 - ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.;
 - ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.;
- ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.;

- ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.;
- ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.;
- ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.;
- ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.;
- ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.;
 - ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.;
- ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.;
- ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.;
 - ПК 11.5. Администрировать базы данных.;
- ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Цели изучения дисциплины: является ознакомление студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, формирование общего представления о роли и характере информационных технологий в различных областях человеческой деятельности, обучение применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- получение знаний по информационным технологиям
- и их

использованию в различных предметных областях;

- изучение методов обработки, передачи и хранения информации;
- приобретение навыков использования прикладного программного обеспечения для решения задач по обработке информации;
- освоение принципов алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования;
- формирование навыков грамотного и рационального использования компьютерных технологий при выполнении теоретических и экспериментальных работ во время обучения и в последующей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
 - обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной программы - **68** часа, в том числе: Занятия во взаимодействии с преподавателем - **68** часа.

Форма итоговой аттестации: дифференцированный зачет

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части реализация рабочей программы учебной дисциплины может осуществляться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Объем образовательной программы	68		
Занятия во взаимодействии с преподавателем	68		
в том числе:			
теоретические занятия	46		
лабораторные занятия (не предусмотрены)	-		
практические занятия	20		
контрольные работы (не предусмотрены)	-		
курсовая работа (проект) (не предусмотрено)	-		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (не предусмотрено)	-		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 03 Информационные технологии

Наименование разделов и тем		одержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрен ы)	Объем часов	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
Тема 1.	Содера	жание учебного материала		
Общие сведения об	1	Понятие информации и информационных технологий.	2	OK 01., OK 02., OK
информации и	2	Способы восприятия и хранения.	2	04., ОК 05., ОК 09.,
информационных технологиях	3	Классификация и задачи информационных технологий.	2	ПК 1.1., ПК 1.2.,
1 CAHOJIOI HJIA	4	Основные устройства ввода/вывода информации.	2	ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6.,
	5	Современные smart-устройства.	2	ПК 4.1., ПК 4.2.,
	6	Операционная система. Назначение.	2	ПК 4.3., ПК 4.4.,
	7	Операционная система. Виды	2	ПК 11.1., ПК 11.2.,
	8	Антивирусное ПО.	2	ПК 11.3., ПК 11.4., ПК 11.5., ПК 11.6.
	9	Назначение. Виды	2	11K 11.5., 11K 11.0.
	10	Компьютерные сети.	2	
	11	Локальные и глобальные компьютерные сети	2	
	Лабор	аторные работы (не предусмотрены)	-	
	Практ	ические занятия		
	1	Технология работы в текстовом редакторе MS WORD. Ввод, редактирование текста. Форматирование, подготовка к печати сложного документа	2	
	2	Технология работы в текстовом редакторе MS WORD. Создание, форматирование, вставка объектов.	2	

	3	Технология работы с электронными таблицами, на примере MS EXCEL. Операции со строками, столбцами, ячейками. Мастер функций. Форматирование ячеек.	2	
		тормитирование и теск.		
	4	Технология работы с электронными таблицами, на примере MS EXCEL. Относительная и абсолютная адресация. условное форматирование Технология работы с электронными таблицами, на примере MS EXCEL. Относительная и абсолютная адресация. условное форматирование	2	
	5	Технология работы с электронными таблицами, на примере MS EXCEL. Графическое представление результатов. Анализ полученных результатов	2	
	_	ольные работы №1 по теме: «Общие сведения об информации и мационных технологиях»	2	
	Внеауд	диторная самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.	Содера	жание учебного материала		OK 01., OK 02., OK
Знакомство и работа с офисным ПО.	1	Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	2	04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2.,
	2	Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы).	2	ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6.,
	3	Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.	2	ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4., ПК 11.1., ПК 11.2.,
	4	Формулы VB (макросы)	2	ПК 11.1., ПК 11.2.,
	5	Понятие компьютерной графики.	2	ПК 11.5., ПК 11.6
	6	Понятие компьютерной графики.	2	
	7	Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.	2	
	8	Работа в многофункциональном графическом редакторе.	2	
	9	Компьютерные телекоммуникации.	2	
	10	Глобальные компьютерные сети.	2	
	11	Современная структура сети.	2	

Лабо	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
Прак	Практические занятия		
1	Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа	2	
2	Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное меню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра	2	
3	Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков. Работа со стилями. Создание стиля.	2	
4	Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу.	2	
5	Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок.	2	
Конт	рольные работы (не предусмотрены)	-	
Внеач	удиторная самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрены)		
		2	
	Всего	68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение Кабинет информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- 1. комплект специализированной мебели по количеству обучающихся;
- 2. маркерная доска;

Технические средства обучения:

- 3. автоматизированные рабочие места по количеству обучающихся (не менее 12-15 APM) (Соге і5, оперативная память объемом 8GB, монитор 23.8", мышь, клавиатура) с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду, МФУ формата А4.
- 4. лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения, в т.ч. ОС Windows, MS Office, 7-Zip, Adobe Acrobat Reader, Comodo Internet Security, Bloodshed Dev-C++, Apache NetBeans, MySQL for Windows, Android Studio;
- 5. компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду;
- 6. проектор;
- 7. экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-источников

Основные источники:

- 1. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 327 с. (Профессиональное
- образование). ISBN 978-5-534-06399-8. URL: <u>https://urait.ru/bcode/469425</u>
 - 2. Информационные технологии в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова; под редакцией В. В. Трофимова. Москва: Издательство Юрайт,
- 2021. 238 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-53403964-1. URL : https://urait.ru/bcode/469957
- 3. Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова; под редакцией В. В. Трофимова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-53403966-5. URL: https://urait.ru/bcode/469958

Дополнительные источники:

- 4. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 327 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-53400048-1. URL: https://urait.ru/bcode/468634
- 5. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 178 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07791-9. URL: https://urait.ru/bcode/474747
- 6. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 238 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01935-3. URL: https://urait.ru/bcode/470707
- 7. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 390 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01937-7. URL: https://urait.ru/bcode/470708

Интернет-источники:

1. Системы и средства информатики, электронный журнал [Электронный ресурс] / Электронные данные. Режим доступа: http://www.ipiran.ru/journal/collected/ скачивание в формате PDF (Дата обращения: (04.02.2017г.)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения опроса (устного/письменного), практических занятий, тестирования.

Обучение по дисциплине ОП. 03. Информационные технологии завершается итоговой аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Формы и методы итоговой аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине доводится до сведения не позднее начала двух месяцев от начала обучения по основной образовательной программе.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки

Перечень знаний, осваиваемых в		Опрос (устный/
рамках дисциплины:	«Отлично» - теоретическое	письменныи)
Назначение и виды	содержание курса освоено	
информационных технологий,	полностью, без пробелов,	Тестирование
технологии сбора накопления	умения сформированы, все	
обработки, передачи и	предусмотренные	Наблюдение за
распространения информации.	программой учебные задания	выполнением практического
	выполнены, качество их	задания. (деятельностью
Состав, структуру, принципы реализации и функционирования	выполнения оценено высоко.	студента).
информационных технологий.	V	Оценка выполнения
	«Хорошо» - теоретическое	практического задания
информационные технологии	полностью, без пробелов,	(раооты).
Инструментальные средства	некоторые умения	т 11
информационных технологий.	сформированы недостаточно,	Дифференцированныи зачет
	все	
Перечень умений, осваиваемых в	предусмотренные	
рамках дисциплины:	программой учебные задания	
Обрабатывать текстовую и	выполнены, некоторые виды	
числовую информацию.	ваданий выполнены с ошибками.	
Применять мультимедийные		
	«Удовлетворительно» -	
представления информации.	•	
Обрабатывать экономическую и	георетическое содержание	
Обрабатывать экономическую и статистическую информацию,	курса освоено частично, но	
используя средства пакета	пробелы не носят	
	существенного характера,	
прикладных программ.	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.	