

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области



государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области

«Батайский техникум информационных технологий

и радиоэлектроники «Донинтех»

(ГБПОУ РО «БТИТиР»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

**ОП.03. Информационные
технологии/Адаптированные информационные
технологии в профессиональной деятельности**

**по специальности 09.02.07
«Информационные системы и программирование»**

**Батайск
2024г.**

Одобрена ЦМК
информационные дисциплины
протокол № ____ от _____.2024 г.
Руководитель ЦМК
_____ /Редькина Я.В./

Утверждаю
Заместитель директора по УМР
_____ /Галкина С.Г./
_____.2024 г.

- Рабочая программа разработана на основе требований:
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. №1547,
 - Примерной основной образовательной программы ППССЗ специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»,
 - Учебного плана ГБПОУ РО «БТИТиР» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» 2021 года.

Организация-разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Батайский техникум информационных технологий и радиоэлектроники «Донинтех» (ГБПОУ РО «БТИТиР»)

Разработчик:

Агарков И А., преподаватель высшей квалификационной категории

Рецензенты:

ФИО _____
Ходенков А.П.
ФИО _____

подпись

подпись

преподаватель
должность
генеральный
директор
должность

ГБПОУ РО «БТИТиР»
место работы
ООО НПЦ «Космос 2»
место работы

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу по дисциплине «Компьютерные сети»
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
преподавателя Батайского техникума информационных технологий
Агарков Илья Александрович

Настоящая рабочая программа разработана на основе требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).

Рабочая программа имеет структуру, отвечающую современным требованиям к разработке рабочих программ.

Основные требования к знаниям и умениям студентов, сформулированные в рабочей программе, соответствуют требованиям ФГОС по специальности и содержанию учебного материала. Оптимальное сочетание теоретических и практических занятий обеспечивает реализацию целей и задач дисциплины: приобретение обучающимися общих и профессиональных компетенций в области информационно-коммуникационных систем. При реализации содержания учебной рабочей программы по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», преподаватель учитывает и использует материально-техническую базу и методическое сопровождение на производстве.

В рабочей программе предусмотрена система обучающего контроля, где используются современные виды, формы и методы проверки качества обученности студентов: электронное тестирование, выполнение творческих задания, результаты которых анализируются вместе с обучающимися.

Из паспорта рабочей программы очевидно, что преподаватель использует современные методические приемы обучения, что должно привести к положительному усвоению сложного материала и формированию профессиональных компетенций. Следует отметить как положительный факт подбор разнообразных видов и тем работы студентов, что, безусловно, окажет положительное влияние на развитие творческих способностей и интереса к избранной специальности.

Рецензируемая рабочая программа может использоваться для подготовки выпускников по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Ходенков А.П.
ФИО

Генеральный директор
Должность

ООО НПЦ «Космос 2»
место работы

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине «Компьютерные сети»
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
преподавателя Батайского техникума информационных технологий
Агарков Илья Александрович

Настоящая рабочая программа разработана на основе требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы сетевых технологий» при получении специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», реализуется в Батайском техникуме информационных технологий и радиоэлектроники «Донинтех».

Рабочая программа разработана преподавателем Агарков И.А. соответствует требованиям, предъявляемым к рабочей учебно-программной документации.

В основе содержания используются Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», среднего профессионального образования.

В паспорте программы указаны основные цели и задачи изучения учебной дисциплины «Информационные технологии/Адаптированные информационные технологии в профессиональной деятельности». Содержание рабочей программы включает учебный материал, направленный на реализацию поставленных целей и задач.

В рабочей программе указаны предполагаемые результаты обучения и средства для достижения этих результатов: система обучающего контроля, коррекционной работы в ходе обучения и организации самостоятельной работы студентов.

Данная рабочая программа соответствует современным требованиям к ведению образовательного процесса и может быть реализована в профессиональном заведении СПО.

Рецензент

подпись

преподаватель
ГБПОУ РО «БТИТиР»

Содержание

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	12

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Информационные технологии» принадлежит к общепрофессиональному циклу, изучается на 2 курсе (3-4 семестр), промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	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.

В результате освоения учебной 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.

В результате освоения учебной 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.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися основами информационных технологий для эффективного выполнения поставленных профессиональных задач, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 13. Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР 14. Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР 15. Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

1.4. Использование часов вариативной части образовательной программы в рабочей программе УД/ПМ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» вариативная часть циклов ППССЗ составляет 44 часа. Этот объем времени распределен на получение обучающимися дополнительных и (или) углубление имеющихся профессиональных компетенций, умений и знаний в соответствии с ФГОС СПО, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 92 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часов из них практические занятия 48 часов

- самостоятельной работы обучающегося - нет.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Общая учебная нагрузка (всего)	92
учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	92
в том числе:	
в форме практической подготовки	48
лабораторные работы	-
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачете в 4 семестре</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях	Содержание учебного материала	8		
	1 Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства		2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1
	2 Операционная система. Назначение. Виды			
	3 Антивирусное ПО. Назначение. Виды			
	4 Компьютерные сети. Локальные и глобальные			
	Практические работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2. Знакомство и работа с офисным ПО.	Содержание учебного материала	34		
	1. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты.		2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1
	2. Текстовый процессор. Списки, таблицы, специальные возможности			
	3. Текстовый процессор. Вставка номеров страниц, колонтитулов, сносок, закладок. Гипертекст			
	4. Текстовый процессор. Работа с графическими объектами в текстовом документе			
	5. Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности.			
	6. Табличный процессор. Формулы VB (макросы)			
	7. Табличный процессор. Статистическая обработка данных			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	8. Табличный процессор. Построение графических зависимостей			
	9. Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация.			
	10. Программа подготовки презентаций. Вставка звука, видеоклипов			
	11. Программа подготовки презентаций. Формулы VB (макросы)			
	12. Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.			
	13. Графический редактор Paint.			
	14. Работа в редакторе растровой графики: назначение инструментов, знакомство с палитрами			
	15. Операции со слоями. Использование текста, монтаж.			
	16. Работа в редакторе векторной графики: применение инструментов рисования, работа с примитивами, использование заливок.			
	17. Кривая Безье. Выделение объектов: использование узлов для изменения формы объектов.			
	Дифференцированный зачет	2		
	Практические работы	48		
	1. Интерфейс текстового процессора. Создание и сохранение документа. Редактирование документа. Форматирование абзацев.			
	2. Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков.			
	3. Работа со стилями. Создание стиля			
	4. Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов.			
	5. Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисле-			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	ния в таблицах. Преобразование текста в таблицу.			
6.	Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок			
7.	Оформление документа. Создание титульного листа. Создание списка литературы			
8.	Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц			
9.	Колончатые тексты. Внесение исправлений в текст.			
10.	Создание составных документов. Слияние документов.			
11.	Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний.			
12.	Создание оглавления			
13.	Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы. Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур.			
14.	Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка текстом. Работа с научными формулами			
15.	Интерфейс табличного процессора. Создание и сохранение документа. Ввод и редактирование данных. Работа с формулами			
16.	Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками.			
17.	Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений			
18.	Оформление итогов и создание сводных таблиц.			
19.	Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с про-			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	граммой. Разработка презентации: макеты оформления и разметки.			
20.	Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объектов. Создание автоматической презентации.			
21.	Создание управляющих кнопок. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации.			
22.	Применение приемов выделения и трансформации изображений и использование слоев при составлении коллажа			
23.	Применение быстрой маски. Применение фильтров.			
24.	Создание и редактирование фигур в векторном графическом редакторе			
	Самостоятельная работа обучающихся	-		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);
- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

- Основная литература:
 1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. ОИЦ «Академия», 2020
- Дополнительная литература:
 1. Зубова Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО/ Е.Д. Зубова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 212с.
 2. Лопатин В.М. Практические занятия по информатике: учебное пособие/В.М. Лопатин. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 140с.
 3. Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / Е.В.Михеева. - 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия» 2020 .-384 с.
 4. Е.В. Михеева Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева. - 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия» 2019. - 256 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Обрабатывать текстовую и числовую информацию. • Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. • Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование на знание терминологии по теме; • Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического задания(работы)