

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный колледж»

Кыштымский филиал

УТВЕРЖДАЮ:

руководитель Кыштымского филиала

_____ М.Л.Еремина

«27» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 Информатика

по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

2022г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал

Разработчик: Быховская О.В., преподаватель ГБПОУ «ЮУГК»

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТи РТ» Протокол № 10
от «23» июня 2022 г.

Эксперты:

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	4
ДИСЦИПЛИНЫ.....	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ	6
ДИСЦИПЛИНЫ.....	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ	9
ДИСЦИПЛИНЫ.....	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	12
УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ.....	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение укрупнённая группа специальностей по направлению подготовки 11.00.00. Электроника, радиотехника и системы связи.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по направлению 11.00.00. Электроника, радиотехника и системы связи, при наличии среднего (полного) образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебных дисциплин.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности;
- использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;
- создавать простейшие базы данных;
- осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных;
- перечислять и описывать различные типы баз данных;

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка студента 86 часа,
в том числе:

- практическая подготовка – 20 часов;
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента 57 часов;
- самостоятельная работа студента 29 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	57
в том числе:	
практическая подготовка	20
лабораторные работы	44
практические работы	6
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
- составление таблиц	10
- выполнение анализа лабораторных работ и обработка результатов экспериментальных данных	11
- создание сообщений, рефератов.	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Автоматизированная обработка информации			32ч	
Тема 1.1. Основные понятия	Содержание учебного материала		2	1
	1	Информатика. Информация и информационные процессы		2
	2	Устройство персонального компьютера.		
	Лабораторные работы: архитектура ЭВМ,		2	
	Практические занятия: построение функциональной схемы ЭВМ		4	
	Контрольные работы:		-	
	Практическая подготовка:		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить сообщение на тему «История развития ЭВМ», «Основные этапы развития ВТ», «Информационное общество»		4	
Тема 1.2. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Компьютерные сети	Содержание учебного материала		2	2
	1	Операционные системы и оболочки. Основные элементы окна ОС Windows.		2
	2	Защита информации от компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы.		
	Лабораторные работы:		6	
	Организация работы на ПК, Организация работы в среде Windows, изучение интерфейса			
	Работа с файлами и каталогами, работа с главным меню. Операции с папками и файлами. Создание архивов. Обслуживание дисков.			
	Работа с антивирусными программами.			
	Практические занятия: Основные принципы работы с файловым менеджером. Утилиты. Программы-архиваторы		2	
	Контрольные работы:		-	
	Практическая подготовка:		1	
Самостоятельная работа: составление таблицы по разделу		10		
Раздел 2. Прикладные программные средства			54ч	
Тема 2.1. Текстовые процессоры	Содержание учебного материала:		-	
	Лабораторные работы		10	
	Редактирование и форматирование символов, абзацев, страниц.			
	Вставка в документ рисунков, формул, специальных символов, таблиц, графиков, нумерации страниц.			

	Ввод, редактирование и форматирование текста в программе Microsoft Word.			
	Вставка объектов в документ в программе Microsoft Word.			
	Работа с таблицами в программе Microsoft Word			
	Практические занятия			
	Контрольная работа:			
	Практическая подготовка:			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
	Подготовить сообщение на тему «История развития ВТ», «Основные этапы развития ВТ».			
Тема 2.2. Электронные таблицы	Содержание учебного материала:		-	
	Лабораторные работы:		10	
	Структура электронной таблицы. Основные элементы окна.			
	Типы и формат данных. Адресация ячеек. Графическое представление данных в виде диаграмм и графиков.			
	Создание документов и вычисления в программе Microsoft Excel.			
	Встроенные функции программы Microsoft Excel.			
	Построение диаграмм и графиков в программе Microsoft Excel.			
	Практические занятия:		-	
	Контрольная работа:		-	
	Практическая подготовка:		4	
	Самостоятельная работа: выполнить анализ лабораторных работ		4	
	Тема 2.3. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала:		
Лабораторные работы:		6		
Основные элементы реляционной базы данных: управление базами данных; основные режимы работы в СУБД.				
Создание объектов, структуры и заполнения базы данных с СУБД Microsoft Access				
Практические занятия:		-		
Контрольная работа		-		
Практическая подготовка:		6		
Самостоятельная работа: Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы		3		
	Содержание учебного материала		3	
	1	Общие принципы построения графических изображений.		
				2

Тема 2.4. Компьютерная графика	2	Графические редакторы.		2
	3	Технология работы с программой 3D КОМПАС		
	Лабораторные работы Создание и редактирование изображений с помощью графического редактора. 3D КОМПАС, работа с формами, размерами, графикой.		10	
	Практические занятия:		-	
	Контрольные работы:		-	
	Практическая подготовка:		4	
	Самостоятельная работа: Составление отчетов. Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы		4	
	Итого		86 ч	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики; мастерских не требуется; лабораторий не требуется.

Оборудование кабинета информатики:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая меловая доска;
- наглядные пособия (учебники, опорные конспекты, стенды, карточки, раздаточный материал).

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- колонки.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не предусмотрено

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: не предусмотрено

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности;
- инструкции по эксплуатации компьютерной техники.

Программное обеспечение:

- Интегрированный пакет MS Office;
- браузеры для работы в Интернете;
- архиватор 7-zip;
- растровые графические редактор GIMP;
- векторный графический редактор «Компас 3D».

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. **Михеева, Е.В.** Информатика. Практикум : учеб. пособие для СПО. / Е.В. Михеева. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 224 с. ISBN 5-7695-1510-4

2. **Цветкова, М.С.** Информатика : учебник для СПО./ М.С. Цветкова. – 5е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 352 с. ISBN 978-5-4468-4864-5

Дополнительная литература

1. **Колдаева В.Д.** Сборник задач и упражнений по информатике: учебное пособие для СПО./ В.Д. Колдаева, Е.Ю. Павлова – МбАкадемия, 2013 ISBN 978-5-8199-0322-3
2. **Немцова Т.И.** Практикум по информатике. Ч1: учеб. пособие для СПО./ Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова - М.: Академия, 2007.-320с. ISBN 5-8199-0288-2

Интернет-ресурсы

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия>
2. <http://www.chaynikam.info/foto.html> Компьютер для «чайников»
3. <http://urist.fatal.ru/Book/Glava8/Glava8.htm> Электронные презентации

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: <ul style="list-style-type: none">- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности;- использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;- создавать простейшие базы данных;- осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных;- перечислять и описывать различные типы баз данных; Знания: <ul style="list-style-type: none">- основные понятия автоматизированной обработки информации;- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none">- оценивание отчетов по выполнению лабораторных и практических работ;- проверка самостоятельных работ;- проверка творческих заданий;- фронтальный опрос;- оценивание презентаций творческих заданий;- индивидуальный опрос. Промежуточный контроль: <ul style="list-style-type: none">- тестирование по теме;- дифференцированный зачёт