МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

УТВЕРЖДАЮ Приказ директора от 30.05.2023 г. № 184-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ЕН.02 Информатика

математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной образовательной программы программы подготовки специалистов среднего звена

22.02.06 Сварочное производство

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТ	ЗАПИСКАРАБОЧЕЙ ГА	ПРОГРАММЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕ	РЖАНИЕ УЧЕБНОГО П	РЕДМЕТА	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАІ	ЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМ	ИЕТА	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОІ УЧЕБНОГО ПРЕЛМЕТ	ЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТО ГА	в освоения	11

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКАРАБОЧЕЙПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ЕН.02 «Информатика»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебного предмета является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО22.02.06 Сварочное производство.

1.2. Место учебного предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебный предмет входит в Математический и общий естественно научный цикл.

1.3. Цели и задачи учебного предмета – требования к результатам освоения учебного предмета:

В результате освоения предмета обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения предмета обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

В процессе освоения предмета у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):

ОК 1 понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОКЗ решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 осуществляет поиск и использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5 использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебного предмета:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –147 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 98 часов; самостоятельной работы обучающегося – 49 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	147
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
практические занятия	86
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	49
Итоговая аттестация в форме диф.зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета«Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Введение. Требования техники безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе на ПК	1	1
Раздел 1.Структура и функционали пакеты прикладных программ	ьная организация ЭВМ. Базовые системные программные продукты и		
Тема 1.1. Архитектура ПК,	Содержание учебного материала		
структура вычислительной системы	1 Магистрально - модульный принцип построения компьютера. Архитектура ПК		2
	Практические занятия		
	Изучение устройства ЭВМ, системного блока РС и подключение к нему оборудования.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта по теме "Информационные процессы и ИТтехнологии". Написание доклада "Люди в истории персонального компьютера". Составление тематического кроссворда "Работа с файловыми менеджерами".	8	
Тема 1.2. Программное	Содержание учебного материала		
обеспечение BT, операционная система 1 Программное обеспечение ПК. ОС Windows. Практические занятия			2
	Классификация программных средств. Графический интерфейс ОС Windows.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление тематического кроссворда по теме «Системное программное обеспечение». Написание доклада по теме «Прикладное программное обеспечение».	4	
Тема 1.3. Графические редакторы	Содержание учебного материала		
	Практические занятия Создание векторного изображения Создание растрового изображения	10	
	Основы работы с графическим редактором КОМПАС 3D. Выполнение основных и дополнительных видов детали.		

	Оформление чертежа		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление опорного конспекта по теме "Растровые и векторные редакторы».		
Тема 1.4. Текстовый процессор Содержание учебного материала			
WORD	1 Возможности текстового процессора.		3
	Практические занятия	4	
	Освоение клавиатуры ПК. Упражнения для быстрой печати на клавиатуре		
	ПК, (режим - русский).		
	Создание редактирование и форматирование документа в ТП WORD.	8	
	Написание математических формул в WORD.		
	Создание гиперссылок в документе, оглавление, нумерация страниц.		
	Создание комплексного документа средствами текстового процессора WORD.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Создание доклада в текстовом редакторе «Информационные технологии в		
	моей профессии».		
Тема 1.5. Табличный процессор	Содержание учебного материала	1	
EXCEL	1 Электронные таблицы: основные понятия и способ организации.		2
	Практические занятия	12	
	Создание электронной книги. Типы данных, функция автозаполнения в EXCEL.		
	Формулы. Относительная и абсолютная ссылка.		
	Решение задач графическим способом (построение диаграмм).		
	Условное форматирование, сортировка, фильтрация.		
	Функция автоматизации расчетов. Подбор параметра.		
	Экономические расчеты в EXCEL .		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Работа в малых группа. Создание расчетного листа в ЭТ		
	EXCEL«Информационные технологии в моей профессии».		
Тема 1.6. Система управления	Содержание учебного материала		
базами данных	1 Основные элементы базы данных. Режим работы. Создание формы и		2
	заполнение базы данных. Оформление, форматирование и редактирование данных.		
	Практические занятия	12	

	Создание таблицы базы данных с использованием конструктора. Импорт		
	таблиц из других приложений.		
	Создание пользовательских форм. Создание отчетов.		
	Создание запроса на выборку. Добавление операций и условий в запрос.		
Самостоятельная работа обучающихся		8	
	Спроектировать и создать базу данных «Наша группа». База данных должна		
	спроектировать и создать оазу данных «глаша группа». ваза данных должна содержать анкетные данные студентов, выполнять поиск нужных студентов		
	по параметрам, выводить в форме отчетов результаты поиска.		
Тема 1.7. Создание презентации в	По параметрам, выводить в форме отчетов результаты поиска. Содержание учебного материала		
программе PowerPoint	1 Программа создания презентаций PowerPoint: основные понятия и способ	1	3
inporpaissier owen one	организации. Анимация смены слайдов, оформление слайдов, вставка		
	объектов из других приложений.		
	Практические занятия	8	
	Создание презентации с использованием графических объектов, анимации и	O	
	гиперссылок. Создание презентации по теме «Информационные технологии в моей		
	профессии».		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	<u> </u>	4	
Torra 1 9 Defeate P transport	Создание презентации «А ты можешь жить без компьютера?».	1	_
Teма 1.8. Работа в программе Publisher	Содержание учебного материала	1	2
Publisher	1 Типы публикаций. Пользовательский макет. Вставка в макет различных объектов.		3
	Практические занятия	4	
	Создание резюме, календаря.		
	Создание буклета.		
Раздел 2. Основы компьютерных	коммуникаций		
Тема 2.1. Локальные и глобальные	Содержание учебного материала	1	
компьютерные сети. INTERNET	Сервер, локальная сеть, глобальная сеть, региональная, корпоративная сеть.		2
-	Методы и средства для соединения сетей.		
	Практические занятия		
	Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Составить опорный конспект по теме «Типы сетей и топология сетей».		

	Написание доклада по теме «Возможности сети Интернет».		
Тема 2.2. Сетевые технологии	Содержание учебного материала		2
обработки информации	Практические занятия:	4	
	Работа с файлами и каталогами. Создание архива.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Индивидуальные задания по теме "Поиск информации в сети Интернет".		
Тема 2.3. Информационно-	Содержание учебного материала		
поисковые системы	1 Получение информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.		2
	Электронная почта. Использование сети Интернет и ее возможностей для		
	организации оперативного обмена информацией.		
	Практические занятия	6	
	Поиск информации в сети интернет.		
	Поиск информации о характеристиках сварочных аппаратов.		
	Электронная почта. Создание электронного ящика.		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Подготовить реферат по теме «Развитие операционных систем для локальных		
	сетей».		
	Подготовка презентации "Информационно-поисковые системы".		
Раздел 3. Основные методы и при	немы обеспечения информационной безопасности	9	
Тема 3.1. Правовая защита	Содержание учебного материала		
информации	1 Закон о защите информации. Авторское право, патент, лицензия,	1	2
	производственные секреты.		
	Практические занятия	4	
	Методы защиты информации.		
	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Составление опорного конспекта по теме "Правовая защита информации".		
Тема 3.2. Защита информации от	Содержание учебного материала		3
несанкционированного доступа.	Практические занятия		
Антивирусная защита	Компьютерные вирусы. Антивирусы.	4	
	Поиск вирусов с помощью антивирусной программы.		
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить опорную схему	3	
	раскрывающую следующие вопросы: понятие вируса, способы заражения		
	компьютера, классификация вирусов, антивирусные программы, виды		
	антивирусных программ.		

Зачетное занятие	1
Всего:	147

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предмета требует наличия учебного кабинета информатики и/или информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- 1. Компьютерная техника
 - компьютерный класс, оснащенный IBM –совместимыми компьютерами с объемом оперативной памяти не менее 64 Мб, работающими в среде операционной системы Windows XP;
 - мультимедиа-проектор.

2. Программное обеспечение

Компьютерный класс должен быть обеспечен необходимым минимальным количеством программного обеспечения, включающего в себя:

- системное программное обеспечение (OC WindowsXP);
- пакет прикладных программ MSOffice.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Учебная литература

- 1. Михеева Е.В., Информатика: ЩИЦ «Аккадемия», 2018.
- 2. Н.В. Макаровой (под ред) Информатика и ИКТ. 10кл.: учебник.- Питер, 2019
- 3. Н.В. Макаровой Информатика и ИКТ. 11кл.: учебник.- Питер, 2019

Дополнительная литература

1. Немцова Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике: учеб.пособие. – М., Форум Инфра-М, 2009.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.comppost.bip.ru/ Разнообразная литература по компьютерной тематике.
- 2. http://www.softarea.ru/ Каталог компьютерных программ.
- 3. http://www.iworld.ru/ Электронная версия журнала "Мир Internet". Государственный образовательный портал: http://edu.ru
- 4. Каталог Федерального центра информационно-образовательных ресурсов. Разделы НПО и СПО: http://fcior.edu.ru
- 5. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»: http://www.ict.edu.ru
- 6. Поисковые системы: www.Yandex.ru, www.google.ru
- 7. Энциклопедия «Кирилл и Мефодий»: www.megabook.ru
- 8. Энциклопедия «Википедия»: http://ru.wikipedia.org/wiki/
- 9. http://www.sla.urc.ac.ru/edu/chMath/inf/PP97/top.htm/ Электронное пособие по созданию презентаций в Power Point.
- 10. http://www.vspu.ac.ru/de/inf.htm/ Статьи, книги, учебные материалы по информатике.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения 2		
Умения:	2		
выполнять расчеты с использованием	выполнение практических работ, защита		
прикладных компьютерных программ	самостоятельных проектных заданий		
использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	выполнение практических работ		
использовать технологии сбора, размещения,	выполнение практических работ, защита		
хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	самостоятельных проектных заданий		
обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	выполнение практических работ, защита самостоятельных проектных заданий		
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	выполнение практических работ		
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	выполнение практических работ, защита самостоятельных проектных заданий		
применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	выполнение практических работ		
Знания:			
базовые системные программные продукты и	выполнение практических работ,		
пакеты прикладных программ основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации	компьютерное тестирование тестирование, выполнение домашних работ		
устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации	интерактивный опрос		
методы и приемы обеспечения информационной безопасности	интерактивный опрос		
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	выполнение практических работ, компьютерное тестирование		
общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	выполнение практических работ, компьютерное тестирование		
основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	выполнение практических работ, компьютерное тестирование		