

Государственное бюджетное образовательное учреждение
Среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
“Стахановский колледж технологий машиностроения”

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии
мультимедийных технологий
Протокол № 1 от «30» августа 2023 год
Председатель МК
 И.В. Владарский

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
 О.Н. Приз
«30» 08 2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН. 02. ИНФОРМАТИКА
ГРУППА I-МС-3 (60 часов)

Разработчик: преподаватель Шевченко А.А.

СОГЛАСОВАННО
Методист:
 О.Б. Хлякина

Стаханов - 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕН.02 Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла ПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 05.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01		Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;		Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
ОК 02		Определять задачи для поиска информации;		Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Определять необходимые источники информации;		Приемы структурирования информации;
		Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;		Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;		Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

		Использовать современное программное обеспечение;		
		Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ОК 05		Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе		Правила оформления документов и построения устных сообщений
		использовать изученные прикладные программные средства;		Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее - ПК);
		свободно оперировать пакетом прикладных программ;		методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;
		использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных;		программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;
				основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;
				базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	78
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	18
Самостоятельная работа	18
Итоговая аттестация: зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		3	4	
1	2	3	4	5
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		11/3		
Тема 1.1 Технические средства	Содержание	3/1		ОК 01
	Технические средства реализации информационных систем	3		
	Практическая работа № 1	1		
	Подключение периферийных устройств к ПК	1		
	Самостоятельная работа	1		
	Составить реферат на тему «Развитие периферийных устройств»	1		
Тема 1.2 Базовое программное обеспечение	Содержание	5/1		ОК 02
	Назначение и состав базового программного обеспечения.	3		
	Современные операционные системы: основные возможности и отличия.	2		
	Практическая работа № 2	1		
	Установка операционной системы	1		
	Самостоятельная работа	2		
	Составить доклад на тему «Уход за ПК и описание конфигурации»	2		

Тема 1.3. Программное обеспечение прикладного характера	Содержание	3/1		
	Программное обеспечение прикладного характера	3		
	Практическая работа № 3	1		
	Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач. Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности.	1		ОК 02
	Самостоятельная работа	2		
	Составить реферат на тему «Обязательный пакет ПО для современного пользователя»	2		
Раздел 2. Программный сервис ПК		12/4		
Тема 2.1. Работа с файлами	Содержание	5/1		
	Сервисные программы для работы с файлами.	2		ОК 02
	Программные средства для борьбы с компьютерными вирусами.	3		
	Практическая работа № 4	1		
	Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление.	1		
	Самостоятельная работа	2		
	Составить доклад на тему «Мультимедийные возможности персонального компьютера»	2		
Тема 2.2. Работа с накопителями информации	Содержание	2/1		
	Виды накопителей информации и работа с ними	2		
	Практическая работа № 5	1		ОК 02
	Определение объемов различных носителей информации	1		
	Самостоятельная работа	2		
	Составить реферат на тему: 1.Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. 2.Устройства оптического хранения данных. 3.Обслуживание дисковых накопителей информации.	2		

Тема 2.3. Подключение к локальной сети	Содержание	3/1		
	Основы построения локальных вычислительных сетей	3		
	Практическая работа № 6	1		OK 02
	Локальные сети. Аппаратное обеспечение сети. Изучение способов обмена информацией в локальной сети.	1		
	Самостоятельная работа	2		
	Составить доклад на тему «Виды и назначения сетей»	2		
Тема 2.4. Защита файлов и управление доступом к ним	Содержание	2/1		
	Защита файлов и управление доступом	2		
	Практическая работа № 7	1		OK 2
	Установка паролей на ПК и другие способы защиты файлов	1		
	Самостоятельная работа	2		
	Составить реферат на тему «Защита информации и файлов в РФ»	2		
Раздел 3. Технологии обработки и преобразования информации		17/11		
Тема 3.1. Основы работы текстового редактора MSWord.	Содержание	3/2		
	Основы работы текстового редактора MSWord.	3		OK 05
	Практическая работа № 8	1		
	Создание деловых документов в MSWord	1		
	Практическая работа № 9	1		
	Оформление текстовых документов, содержащих таблицы	1		
	Самостоятельная работа	1		
Составить доклад на тему «Программы для обработки текстовой информации»	1			
Тема 3.2. Основы работы табличного процессора MSExcel	Содержание	3/4		
	Основы работы табличного процессора MSExcel.	3		OK 02 OK 05
	Практическая работа № 10	1		
	Организация расчетов в табличном процессоре MSExcel.	1		

	Практическая работа № 11	1		
	Создание электронной книги. Относительная и абсолютная адресация в MSExcel.	1		
	Практическая работа № 12	2		
	Задачи оптимизации в MSExcel (поиск решения).	2		
	Самостоятельная работа	1		
	Составить реферат на тему «Возможности функций в MSExcel»	1		
Тема 3.3. Основы работы СУБД MSAccess.	Содержание	4/2		
	Организация системы управления БД. Основы работы СУБД MSAccess.	4		OK 02 OK 05
	Практическая работа № 13	2		
	Создание таблиц БД с помощью конструктора и мастера таблиц в MSAccess.	2		
	Самостоятельная работа	1		
	Составить реферат на тему «Возможности MSAccess»	1		
Тема 3.4. Основы работы в MS PowerPoint	Содержание	4/2		
	Основы работы в MS PowerPoint	4		
	Практическая работа № 14	2		
	Создание презентаций в MS PowerPoint.	2		OK 02
Тема 3.5. Форматы данных для обмена между пакетами прикладных программ.	Содержание	3/1		
	Форматы данных и коммуникации пакетов прикладных программ	3		
	Практическая работа № 15	1		OK 02
	Конвертирование данных.	1		
	Самостоятельная работа	1		
	Составить доклад на тему «Современные форматы данных»	1		
Самостоятельная учебная работа		18		
Итоговая аттестация: зачет		2		
Всего:		78		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Информатики», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 ПОП-П по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 ПОП-П по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Информатика учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Е.В. Михеева, О.И. Титова.- 5-е изд., стер – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2022. – 400 с
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности, Михеев а Е.В., Титова О.И., 2019
3. Методика обучения информатике: учебное пособие / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер; под редакцией М. П. Лапчика. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020 г.
4. Word 2013—2016, Андрей Ветров 2017 г.
5. Сборник нормативных документов. Информатика и ИКТ.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» <http://metodist.lbz.ru>
2. Сайт учителя информатики. Технологические карты уроков, Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ, программирование, полезный материал и многое другое. <https://murnik.ru/>
3. День за днем: Наука. Культура. Образование 2006-2019 <http://www.den-za-dnem.ru>
4. Большая Российская энциклопедия, информатика <https://bigenc.ru>
6. Ведущий образовательный портал России <https://infourok.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Приемы структурирования информации;	- правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;	- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее - ПК);	- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;	- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет

программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;	- правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;	- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;	Устный опрос Презентации Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Определять задачи для поиска информации;	- правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Определять необходимые источники информации;	- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет

Использовать современное программное обеспечение;	- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
использовать изученные прикладные программные средства;	- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет
свободно оперировать пакетом прикладных программ;	- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;	Практические работы Самостоятельные работы контрольные работы дифференцированный зачет