

МТ-23

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

А.В.Лукашук

« 28 » 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора техникума

Н.Ю.Бойкив

« 29 » 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

По специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (отраслям)»

2023 г.

Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» разработана на основе:

- 1) Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 19.01.2021г. №4-НП
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1580

Организация-разработчик: ГБПОУ «ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

Разработчик:

Витько Л.Г., преподаватель ГБПОУ «ДТХТФ», специалист первой квалификационной категории.

Рецензенты:

Бойцова Е.Н., преподаватель высшей категории, ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых технологий и торговли»

Белик Е.Н., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Одобрена и рекомендована

С целью практического применения цикловой комиссией экономических дисциплин

Протокол № 1 от «29 » августа 2023г.

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания методической комиссии от « ____ » ____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания методической комиссии от « ____ » ____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания методической комиссии от « ____ » ____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии



М.С.Роговая

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В современных условиях, когда большинство предприятий, организаций и учреждений в той или иной степени оснащены персональными компьютерами, на первый план выходит проблема их эффективного использования. Это невозможно без подготовки грамотных пользователей этой техники. Учитывая, что непосредственно на рабочем месте младшие специалисты, прошедшие подготовку в колледжах и техникумах, выступают именно в роли пользователей, их подготовка должна строиться соответственно на приобретении навыков практической работы на ПК, работы с пакетами прикладных программ общего и специального назначения.

Рабочая программа курса предусматривает краткое изучение структуры персональных компьютеров, теоретических основ их функционирования, программного обеспечения персональных компьютеров. Предусмотрено краткое изучение операционной системы, что дает обучающемуся возможность организовать простейший диалог с компьютером, типовых Office-программ, что обеспечивает решение задач из курса специальных дисциплин, а в перспективе - производственных задач.

Приобретённые знания и умения могут быть использованы в практической деятельности и повседневной жизни для:

- * эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, самообразовании;
- * ориентации в информационном пространстве, работы с распространёнными автоматизированными информационными системами;
- * автоматизации коммуникационной деятельности;

- * соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;

- * эффективной организации индивидуального информационного пространства.

Данная рабочая программа призвана сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить алгоритмическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного учреждения «Донецкий техникум химических технологий и фармации» в соответствии с СПО по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к группе дисциплин математического и естественнонаучного цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины 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 компьютеров и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий,

их эффективность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать информационно-телекоммуникационную 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;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих навыков (ОК), включающих в себя способность:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих навыков (ОК), включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузки обучающегося 73 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 8 часов;

самостоятельная работа обучающегося 63 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	<i>Объём часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	73
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
В том числе	
лекции	4
лабораторные занятия (не предусмотрено)	-
практические занятия	4
контрольные работы	1
консультации	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	63
в том числе:	
подготовка рефератов с мультимедийным сопровождением	5
выполнение практических работ	40
подготовка конспектов, обработка материалов Internet	14
Выполнение проектных заданий	4
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Уровень освоения
РАЗДЕЛ 1. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ			14	
Тема 1.1. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.		Содержание учебного материала		2
	1.	Классификация компьютерной техники. Состав персонального компьютера: главные и дополнительные устройства. Системное программное обеспечение: операционные системы и утилиты. Классификация пакетов прикладных программ.	2	
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающегося		
		Подготовить реферат с мультимедийной презентацией на тему «История развития ЭВМ».	2	
		Подготовить реферат с мультимедийной презентацией на тему «Средства защиты информации».	2	
Тема 1.2. Информационные процессы		Содержание учебного материала.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
		Практические занятия (не предусмотрено)	-	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
		Самостоятельная работа обучающегося		
		Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. (конспект лекции)	2	
		Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации в профессиональной деятельности. (конспект лекции)	2	
		Выполнить проектное задание «Выбор конфигурации компьютера». Отчет о ходе работы выполнить в текстовом редакторе MS WORD.	4	
РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ СРЕДСТВ MICROSOFT OFFICE			34	
Тема 2.1. Обработка информации средствами Microsoft Word		Содержание учебного материала.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
		Практические занятия		
	1.	№1. Создание, правка и форматирование документа.	2	
		Самостоятельная работа обучающегося		
		Технология создания и обработки текстовой информации (конспект лекции)	2	
		Выполнить практическую работу «Создание отступов с помощью табуляции. Списки»	2	
		Выполнить практическую работу «Работа с редактором формул. Таблицы в MS Word.»	2	
		Выполнить практическую работу «Работа с разделами. Колонки. Колонтитулы.»	2	
		Выполнить практическую работу «Создание графических объектов»	2	
		Содержание учебного материала.		2

Тема 2.2. Создание анимированных презентаций с помощью MS Power Point		Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Самостоятельная работа обучающегося:		
		Выполнить практическую работу «Использование эффектов анимации в MS Power Point»	2	
Тема 2.3. Обработка информации средствами Microsoft Excel		Содержание учебного материала.		
		Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Практические занятия		
	1.	№ 2. Адресация. Относительная, абсолютная и смешанная.	2	
		Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Самостоятельная работа обучающегося		
		Технология обработки цифровой информации при помощи прикладной программы MS Excel. Изучение встроенных функций в программе MS Excel. (конспект лекции)	4	
		Выполнить практическую работу «Форматирование. Условное форматирование.»	2	
		Выполнить практическую работу «Встроенные функции. Логические функции»	2	
		Выполнить практическую работу «Встроенные функции. Финансовые функции.»	2	
		Выполнить практическую работу «Встроенные функции. Функции ПРОСМОТР, ГПР, ВПР.»	2	
		Выполнить практическую работу «Построение диаграмм и графиков.»	2	
		Выполнить практическую работу «Сортировка данных. Итоги».	2	
		Выполнить практическую работу «Форма. Автофильтр. Расширенный фильтр»	2	
РАЗДЕЛ 3. Создание WEB- страниц			27	
Тема 3.1. Структура HTML- документа. Графика в HTML-документе.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
		Практические занятия		
		Контрольная работа №1	2	
		Самостоятельная работа		
		Структура HTML документа. Основные HTML теги. Компьютерные сети. (конспект лекции)	4	
		Выполнить практическую работу «Цветное оформление страниц. Основные теги и атрибуты».	4	
		Выполнить практическую работу «Добавление на страницу гиперссылок и графики».	4	
		Выполнить практическую работу «Добавление на страницу таблиц и списков».	4	
		Выполнить проектное задание на разработку электронной WEB- страницы	4	
		Подготовка рефератов по темам: Информационно-поисковые системы. Системы коллективного использования информации. Организация поиска информации в сети Интернет.	5	
Всего:			71	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- системное и прикладное программное обеспечение
- антивирусное программное обеспечение;
- специализированное программное обеспечение;
- мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: ОИЦ «Академия», 2010. - 384 с.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. - 288 с.
3. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов, 3-е изд. – СПб: Питер, 2011 – 640с.
4. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. - 368 с.
5. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб, пособие. - М.: Изд-во «Феникс», 2009. - 384 с.

Дополнительные источники:

1. Безека С.В. Создание презентаций в MsPowerPoint 2007. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 275 с.
2. Ташков П.А. Интернет. Общие вопросы. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 416 с.
3. Электронный ресурс: MSOffice 2007 Электронный видео учебник. Форма доступа: [http:// gigasize.ru](http://gigasize.ru).
4. Электронный ресурс: Российское образование. Федеральный портал. Форма доступа: [http:// www.edu.ru/fasi](http://www.edu.ru/fasi).

5. Электронный ресурс: Лаборатория виртуальной учебной литературы. Форма доступа: <http://www.gaudeamus.omskcity.com>.

Интернет -ресурсы:

1. Федотов Н.Н. Защита информации Учебный курс HTML-версия (<http://www.college.ru/UDP/texts>).
2. Каталог сайтов - Мир информатики <http://jgk.ucoz.ru/dir/>.
3. <http://www.vniiesh.ru/results/katalog/1094/3666.html>.
4. Пакет прикладных программ <http://www.vniiesh.ru/results/katalog/1094/3668.html>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, выступлений и исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся умеет: - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать информационно-телекоммуникационную 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;	оценка умения выполнять расчеты с использованием прикладных программ (в ходе выполнения практических работ) оценка умения использовать сеть Интернет для решения конкретных задач(в ходе выполнения практических работ) оценка умения использовать технологии АОИ для решения конкретных задач (в ходе выполнения практических работ) оценка умения обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств при выполнении задач

- 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;

знает:

- 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;

оценка умения работать в глобальных КС (в ходе выполнения практических работ)

оценка умения применять графические редакторы (в ходе выполнения практических работ)

оценка знания сути и применения базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ (в ходе устного опроса)

оценивание знания принципов построения системы АОИ (в ходе устного опроса)

оценивание знаний устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации (при проверке рефератов)

- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

оценивание знаний методов и приемов обеспечения информационной безопасности (в ходе тестирования)

оценивание знаний методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации (в ходе устного и письменного опроса)

оценивание знаний состава КС в ходе устного и письменного опроса

оценивание знаний основных принципов информационных и телекоммуникационных технологий (в ходе письменного опроса)

РЕЦЕНЗИЯ

*на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»*

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ЕН.02 «Информатика» для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» базового уровня среднего профессионального образования, содержание которой соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта СПО и методическим рекомендациям учебно - методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

- пояснительную записку;
- паспорт учебной дисциплины;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

В пояснительной записке представлено краткое описание назначения дисциплины, связь с другими дисциплинами, определены цели и задачи обучения.

Содержание программы направлено на развитие базовых знаний и умений для решения учебных задач, а в перспективе - производственных задач.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Самостоятельная работа студентов подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.



Белик Е.Н., преподаватель высшей категории,
ГБПОУ «Донецкий техникум химических
технологий и фармации»

РЕЦЕНЗИЯ

*на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»
для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)»*

На рецензию представлена рабочая программа по учебной дисциплине ЕН.02 «Информатика» для специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» базового уровня среднего профессионального образования, содержание которой соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта СПО и методическим рекомендациям учебно - методического центра СПО.

Программа включает следующие разделы:

- пояснительную записку;
- паспорт учебной дисциплины;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

В пояснительной записке представлено краткое описание назначения дисциплины, связь с другими дисциплинами, определены цели и задачи обучения.

Содержание программы направлено на развитие базовых знаний и умений для решения учебных задач, а в перспективе - производственных задач.

Структура программы сформирована в соответствии с принципом логичности и ступенчатости, представлено четкое и подробное распределение учебного материала.

Самостоятельная работа студентов подробно спланирована и направлена на формирование и развитие учебных умений и профессиональных навыков. Предложены различные варианты самостоятельной деятельности студентов.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

Рецензент _____

Бойцова Е.Н., преподаватель высшей категории,
ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых
технологий и торговли»

Подпись Бойцовой Е.Н. заверяю

инспектор по кадрам _____

М.А.Сорокина

