

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Крымский индустриально - строительный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины ЕН.02 Информатика
по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем
вентиляции и кондиционирования

Рассмотрена цикловой
методической комиссией
«Точных и естественных наук»
30 августа 2021 г.
Председатель
_____ Е.Р. Енамукова

Утверждена
директор ГБПОУ КК КИСТ
30 августа 2021 г.
_____ Н.В. Плошник
М.П.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, утвержденного Приказом Минобрнауки России № 1562 от 09. 12. 2016 г., зарегистрированного в Минюсте РФ 22.12.2016 г., № 44903), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Организация разработчик: ГБПОУ КК КИСТ

Разработчик: Епихина И.М., преподаватель
ГБПОУ КК КИСТ
Квалификация по диплому

(подпись)

Рецензенты:

С.П. Курдиди, учитель математики
МБОУ СОШ №24
Квалификация по диплому:
учитель математики

К.Ю. Кравцова, преподаватель
ГБПОУ КК КТК
Квалификация по диплому:

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

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 основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- 07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3., ПК 2.1.-2.3. ПК 3.1.-3.5. ЛР 10	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
	использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
	использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
	обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	методы и приемы обеспечения информационной безопасности
	получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
	применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
	применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.

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	76
в т.ч. в форме практической подготовки	0
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	46
Самостоятельная работа	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа		76	
Тема 1.1. Информатика и автоматизация	Содержание учебного материала	5	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1. Автоматизированная обработка информации. Информация, информационные процессы и информационное общество.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Информация, информационные процессы и информационное общество	2	
	Защита информации в информационной системе	2	
Тема 1.2. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	6	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1. Интерфейс текстового редактора. Оптимальные способы выделения, копирования и перемещения фрагмента текста. Операции с документом в текстовом редакторе.	2	
	2. Работа с таблицами, списками. Элементы оформления текстового документа (буквица, колонки, вставка и форматирование рисунков и т.п.).		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Создание и форматирование текстового документа.	4	
Тема 1.3. Технология обработки графической информации	Содержание учебного материала	11	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1. Настройка программы обработки растрового изображения. Форматирование графического объекта.	3	
	2. Интерфейс векторного графического редактора. Форматирование графического объекта.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Создание и форматирование графического документа.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.4. Технология создания мультимедийных документов	Содержание учебного материала	14	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3.
	1. Интерфейс редактора презентаций. Редактирование и форматирование презентаций. Вставка мультимедийных объектов. Редактирование звуковой и видео информации.	2	
	2. Подготовка выступления с использованием презентации на тему «Современные системы вентиляции и кондиционирования воздуха»		

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1. Создание мультимедийной презентации «Виды вентиляторов»	6	
	2. Создание видео информации на тему «Современные энергосберегающие технологии в строительстве»	6	
Тема 1.5. Технологии обработки числовой информации	Содержание учебного материала	10	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1.Интерфейс табличного процессора. Создание, форматирование и редактирование электронных таблиц. Виды адресации.	2	
	2. Выполнение расчетов в табличном процессоре. Вставка формул и таблиц. Автоматическое заполнение электронных таблиц.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Создание электронной таблицы.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Программное обеспечение компьютера		
Тема 1.6. Технология создания баз данных	Содержание учебного материала	12	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1. Интерфейс системы управления базами данных. Создание, редактирование и форматирование баз данных.	2	
	2. Заполнение базы данных с использованием пользовательских форм.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	1. Создание базы данных.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Компьютерная графика		
Тема 1.7. Компьютерны е угрозы и защита информации	Содержание учебного материала	18	ОК 01-07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5 ЛР 10
	1.Правовое, организационное и инженерно-техническое обеспечения информационной безопасности.	4	
	2. Основные угрозы и стратегии защиты компьютерной информации. Криптографические методы защиты данных. Антивирусная защита компьютера.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	1. Этапы обеспечения информационной безопасности	4	
	2. Анализ основных угроз и стратегии защиты компьютерной информации	4	
	3.Антивирусную защиту компьютера.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Антивирусные средства защиты		
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего:		76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Информатика и компьютерная графика», оснащенный оборудованием:

- компьютеризированное рабочее место преподавателя;
- компьютеризированные рабочие места обучающихся с базовой комплектацией, объединенные в единую сеть с выходом в Интернет;
- наглядные пособия.

техническими средствами:

- лицензионное программное обеспечение: операционная система Windows (Linux, Mac OS), AutoCAD, КОМПАС-График, 3D, Solidworks, MARC, ANSYS.
- основные прикладные программы: текстовый редактор, электронные таблицы, система управления базами данных, программа разработки презентаций, средства электронных коммуникаций, интернет-браузер, справочно-правовая система;
- сетевое оборудование;
- экран;
- мультимедийный проектор;
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Михеева Е.В., Титова О.И.. Информатика. – М.: «Академии», 2016.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Режим доступа: www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

2. Режим доступа: www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

3. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: система федеральных образовательных порталов Режим доступа: <http://ict.edu.ru/>.

4. Интернет-университет информационных технологий Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>.

5. Информационные технологии в образовании Режим доступа: <http://www.ito.edu.ru/>.

6. Учебные модели компьютеров Режим доступа: <http://emc.km.ru/>.
7. Энциклопедия персонального компьютера Режим доступа: <http://mega.km.ru/pc/>.
8. Flash технологии Режим доступа: <http://www.guelman.ru/flash/info/149/germany.swf>.
9. 3DStudioMAX Режим доступа: <http://www.newrender.km.ru/>.
10. Человек и информационное общество - информатика 10 класс Режим доступа: <http://phis.org.ru/>.
11. Пособие для учителей и учащихся Режим доступа: <http://www.phis.org.ru/informatika/>.
12. Методическое пособие по информатике Режим доступа: <http://markbook.chat.ru/book/oglavlen.htm>.
13. Мультимедиа для всех Режим доступа: <http://inftech.webservis.ru/it/multimedia/index.html>.
14. Виртуальный музей информатики Режим доступа: <http://schools.keldysh.ru/sch444/MUSEUM/index.htm>.
15. Методички по информатике Режим доступа: <http://www.ugatu.ac.ru/~trushin/mr.htm>.
16. Тесты по информатике Режим доступа: <http://www.ugatu.ac.ru/~trushin/tests.htm>.
17. Журнал «Компьютерра» Режим доступа: <http://www.computerra.ru/gid/rftm/graphic/>.
18. Электронная библиотека журнала «Мир Internet» Режим доступа: <http://www.iworld.ru/magazine/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	Перечисляет системные программные продукты и дает им краткое описание	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия
Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	Демонстрирует владение принципами построения систем обработки информации	
Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; Методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	Владеет знаниями устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации.	
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Перечисляет методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	
Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	Уверенно объясняет общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин	
Умения: Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Демонстрирует владение прикладными программами для выполнения расчетов;	
Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Использует электронную почту, специализированные программы обмена информацией, применяет поисковые системы	Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления и преобразования данных в профессионально ориентированных информационных системах	
Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	Использует программные средства вычислительной техники для анализа и обработки информации	

Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	Обменивается информацией в локальных и глобальных сетях	
Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	Владеет навыками работы в графических редакторах для создания изображений и схем	
Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Оформляет документы, разрабатывает презентации, производит быстрый поиск нужной информации	