

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

» июня 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

для специальности

15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и
кондиционирования

Форма обучения очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. № 1562.

Разработчик: преподаватель
первой квалификационной категории

 Л.А. Черникова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис, протокол № 10 от «29» июня 2022 г.

Председатель П(Ц)К  Л.Н. Борзенкова

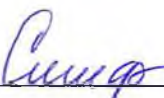
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 10 от «29» июня 2022 г.

Председатель методического совета
техникума

 П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

 П.А. Стифеева

Заведующий отделением

 Л.Н. Борзенкова

Старший методист / методист

 И.О. Киреева

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «МЕГАХОЛОД+»




Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от «____» ____ 20__ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ от «____» ____ 20__ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от «____» ____ 20__ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ от «____» ____ 20__ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1562 по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования и с учетом примерной основной образовательной программы, утвержденной 04.04.2017 г., регистрационный номер 15.02.13 – 170404, а также на основе рекомендаций социального партнера ООО «Мегахолод».

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

31 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

32 - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

33 - устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

34 - методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

35 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;

37 - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.

умения:

У1 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2 - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У4 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У6 - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У7 - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.2	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 3.2	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов
ПК 3.3	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому

	обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПК 3.4	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПК 3.5	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Виды учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	34
из них в форме практической подготовки	28
Обязательная аудиторная нагрузка	34
в том числе:	
теоретические занятия	14
практические занятия	20
лабораторные занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

3.2 Тематический план и содержание обучения по учебной дисциплине ОП. 14 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Информационные технологии и информационные системы в профессиональной деятельности		12	12	
Тема 1.1 Введение в компьютерные информационные технологии	Теоретическое занятие. Информационные технологии. Классификация технических средств КИТ	2	2	ОК 01, ОК 02
	Практическое занятие №1. Подключение периферийных устройств к ПК	2	2	ОК 09, ПК 3.4
Тема 1.2 Программное обеспечение информационных технологий.	Теоретическое занятие. Классификация программного обеспечения. Системы автоматизированной обработки информации.	2	2	ОК 01-04, ОК 09
	Практическое занятие №2. Установка операционной системы Windows.	2	2	ОК 10, ПК 1.2
	Практическое занятие №3. Настройка графического интерфейса	2	2	ПК 1.2, ПК 3.2
	Практическое занятие №4. Установка, настройка и обновление антивирусных средств защиты информации. Проверка на вирусы ПК и съемных носителей	2	2	ПК 3.2, ПК 3.5
Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности		20	18	
Тема 2.1 Технология обработки и преобразования информации	Теоретическое занятие. Возможности текстовых редакторов. Применение возможностей MS Excel в профессиональной деятельности	2	2	ОК 01-04, ОК 09, ОК 10
	Практическое занятие №5. Создание деловых документов в текстовом процессоре	2	2	ПК 1.2, ПК 3.2
	Практическое занятие №6. Комплексное использование	2	2	ПК 3.2, ПК 3.5

	приложений для создания документов			
Тема 2.2 Мультимедийные презентации и компьютерная графика	Теоретическое занятие. Возможности редактора презентаций MS Power Point. Контрольная работа.	2		ОК 01-04
	Практическое занятие №7. Создание мультимедийной презентации по заданным условиям	2	2	ОК 09, ПК 3.2
	Практическое занятие №8. Создание доклада по презентации и выступление с ним	2	2	ОК 09, ПК 3.3
	Практическое занятие №9. Поиск информации в сети Интернет	2	2	ПК 3.4, ПК 3.5
	Практическое занятие №10. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет	2	2	ПК 3.3, ПК 3.4
Тема 2.4 Электронные коммуникации в профессиональной деятельности	Теоретическое занятие. Использование информационных ресурсов для поиска информации	2	2	ОК 02-04
	Теоретическое занятие. Использование информационных ресурсов для хранения информации	2	-	
Дифференцированный зачет		2		
Всего		34	28	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности осуществляется в учебном кабинете «Информационные технологии в профессиональной деятельности и автоматизации технологических процессов».

Оборудование учебного кабинета:

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

Технические средства обучения:

- сетевое оборудование;
- принтер;
- мультимедийный проектор;
- лицензионное программное обеспечение.

3.2 Информационное обеспечение

3.2.1 Основные источники:

1. Советов Б.Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 327 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-06399-8. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450686>

2. Инженерная и компьютерная графика: учебник для СПО/под общ. Ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничновой. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 246с. – Серия: Профессиональное образование

3.2.2 Дополнительная литература

1. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ В.А. Селезнев, С.А. Дмитроченко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 218с. – (Профессиональное образование)

3.2.3 Интернет-ресурсы:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
Электронный ресурс URL: www/scpool-collection.edu.ru
2. Федеральный центр информационно – образовательных ресурсов (ФЦИОР) электронный ресурс URL: [http:// fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru)
3. Портал «Информационно – коммуникационные технологии в образовании» Электронный ресурс URL: [http:// www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: 31 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	Показывает высокий уровень знания базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия
32 - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	Показывает высокий уровень знания основных положений и принципов построения системы обработки и передачи информации;	
33 - устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;	Показывает высокий уровень знания устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;	
34 - методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	Использует методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	
35 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Использует методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	
36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;	Показывает высокий уровень знания основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;	
37 - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	Показывает высокий уровень знания общих состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и	

	вычислительных систем;	
Умения: У1 - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Выполняет расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач
У2 - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Использует сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	
У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	
У4 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	Обрабатывает и анализирует информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	
У5 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	Получает информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	
У6 - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	Применяет графические редакторы для создания и редактирования изображений;	
У7 - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	Применяет компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	