

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

«Ремонт и обслуживание персональных компьютеров»

для направления 44.03.04 , профессиональное обучение

Профиль: Электроника, радиотехника, связь

Краткая информационная справка.

Дисциплина «Ремонт и обслуживание персональных компьютеров» изучается в 7-м семестре. Общая трудоёмкость дисциплины 108 часов. Аудиторные занятия включают в себя 42 ч. из них лекций – 18 ч., и 24 ч. лабораторных занятий. На самостоятельную работу студентов отводится – 66 ч.

Цель и задачи дисциплины.

Цель курса состоит в том, чтобы дать студентам необходимую базовую теоретическую подготовку и соответствующие практические навыки для работы в качестве специалистов службы технической поддержки, подготовка обучаемых к самостоятельной работе с современными аппаратными средствами.

При изучении дисциплины перед студентом стоят следующие задачи ее освоения:

1. изучить учебную литературу, содержащую материал по курсу «Ремонт и обслуживание персональных компьютеров», настройке и технической поддержке;
2. способствовать формированию представлений об эволюции архитектуры ЭВМ на протяжении последних 6 десятилетий.
3. способствовать формированию достаточно четкого представления об архитектуре современного персонального компьютера.
4. способствовать освоению навыков работы по обслуживанию и ремонту персональных компьютеров.

Учащиеся должны знать:

- правила техники безопасности при работе на компьютере;
- состав основных устройств компьютера, их назначение и информационное взаимодействие;
- основные характеристики компьютера в целом и его узлов;
- структуру внутренней памяти компьютера (биты, байты), понятие адреса памяти;
- типы и свойства устройств внешней памяти; — типы и назначение устройств ввода-вывода;
- сущность программного управления работой компьютера;
- принципы организации информации на дисках: что такое файл, каталог (папка), файловая структура;
- назначение программного обеспечения и его состав.
- историю развития компьютерной техники, поколения ЭВМ и их классификация.
- центральные и внешние устройства ЭВМ, их характеристики.

Канальная и шинная системотехника.

- микропроцессор и память компьютера.
- система прерываний, регистры и модель доступа к памяти.
- защищенный режим работы процессора как средство реализации многозадачности.
- принципы управления внешними устройствами персонального компьютера.
- базовая система ввода/вывода.
- современные тенденции развития архитектуры ЭВМ.

Учащиеся должны уметь:

- включать и выключать компьютер;
- пользоваться клавиатурой;
- вставлять дискеты и диски в накопители;
- ориентироваться в типовом интерфейсе: пользоваться меню, обращаться за справкой, работать с окнами;
- инициализировать выполнение программ из программных файлов;
- просматривать на экране директорию диска;
- выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование;
- выявлять и устранять неисправности ЭВМ;
- устанавливать и настраивать программное обеспечение и утилиты.

Дисциплина в структуре ООП направления

Дисциплина «Ремонт и обслуживание персональных компьютеров» относится к профессиональному циклу дисциплин. Является дисциплиной по выбору студента в вариативной части. Изучается в 7 семестре.

Краткое описание дисциплины

Устройство персонального компьютера. Установка и настройка программного обеспечения. Обучение ремонту компьютеров, базам данных и работе служб помощи