

Группа ТЭК 2/2

Дата 11.09.2023

Вид занятия Лекция

Тема: Аппаратное обеспечение ПК

Цель занятия:

- **дидактическая** – выучить технические средства ПК
- **воспитательная** – поощрять студентов к изучению предмета с целью последующего использования ПК в учебной и будущей профессиональной деятельности

Задание:

Законспектировать лекцию.

Конспект прислать на адрес электронной почты

svetlana.avilova@gmail.com

План занятия

1. Память компьютера.
2. Оперативная память ПК
3. Постоянная память ПК
4. Накопитель на жестком диске. Накопитель на лазерном диске.

Литература:

Основная литература :

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 192 с.

Дополнительная литература:

1. Войтюшенко Н.М. Информатика и компьютерная техника: Уч. пос. баз. подготовки для студ. экон. и техн. специальностей дн. и заоч. форм обучения /Н.М.Войтюшенко, А.И.Остапец. – Донецк: ДонНУЭТ, 2014 – 485 с.

1. Память компьютера

Память компьютера представляет собой пронумерованное количество ячеек, в каждой из которых могут находиться данные или тексты программ.

Компьютер имеет оперативную память (RAM- Read memory), постоянную память (ROM- Read only memory), накопитель на жестком диске, накопитель на лазерном диске. Флеш-диски являются внешней памятью.

2. Оперативная память

Оперативная память расположена на материнской плате компьютера. Оперативная память является рабочим органом компьютера. Когда компьютер выключен оперативная память чистая. При включении компьютера в Оперативную память с жесткого диска загружается Операционная система- главная программа, которая управляет работой компьютера. Пока компьютер включен ОС находится в Оперативной памяти. При вызове любой программы, она тоже загружается в ОП и находится там, пока пользователь работает с ней. Все документы тоже сначала создаются в ОП. Если их не сохранить на диск, то при закрытии они могут не сохраниться. При выключении компьютера содержимое ОП очищается. ОП измеряется в Гб. Чем больше ОП, тем комфортнее работать на ПК.

3. Постоянная память

Постоянная память тоже расположена на материнской плате. Она имеет еще название BIOS (), предназначена только для считывания данных, которые в ней записаны. Данные в ПП записываются при изготовлении компьютера. Там находятся программы для тестирования оборудования ПК, которые загружаются в ОП при включении компьютера. Также там находится программа-загрузчик ОС, с помощью которой загружается ОС в ОП.

4. Накопитель на жестком диске. Накопитель на лазерном диске.

Самостоятельно найти информацию и законспектировать устройство и принцип работы жесткого и лазерного диска.