

Методические указания для проведения лабораторного занятия №
по дисциплине (междисциплинарному курсу) 2.2 Установка и конфигурирование
периферийного оборудования

Тема: Конструкция и подключение НОД

Цель: Изучить конструкцию, методику подключения и конфигурирования НОД

Требования по технике безопасности: [инструкция по технике безопасности в лаборатории периферийных устройств, сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники.](#)

Основные теоретические положения: [Оптические накопители](#)

Оборудование: Компьютер с оптическим накопителем. Б/У накопители. Оптические диски.

Порядок выполнения лабораторной работы:

Задание №1

Подключите оптический привод к системе. Проверьте его работоспособность.

Протестируйте работу привода с различными типами дисков. Для теста используйте соответствующие утилиты, например Nero DiscSpeed. Сделайте выводы о состоянии дисководов.

В отчет: Запишите в отчет результаты тестов и информацию о дисководе.

Задание №2

Получите у преподавателя несколько оптических дисков и проверьте их состояние

В отчет: Запишите в отчет результаты тестов и информацию о дисках.

Задание №3

Получите у преподавателя оптический привод. Разберите его и изучите конструкцию.

В отчет: Поместите изображение внутренней конструкции оптического привода и укажите основные компоненты

Задание №4

Подключите привод без корпуса к блоку питания компьютера. Изучите работу устройства при загрузке и выгрузке дисков.

Соберите устройство.

В отчет: Опишите работу привода

Задание №5

Подберите оптический привод к требованиям вашего варианта

В отчет: Запишите параметры выбранных устройств.

Контрольные вопросы:

- Каковы основные параметры, функциональные особенности и назначение оптических приводов?
- Назовите основные параметры, функциональные особенности и правила конфигурирования PATA и SATA устройств.?
- Как настраивать PATA, SATA и порядок поиска загрузочных устройств в CMOS BIOS?
- Как выбрать НОД?

Используемая литература.

Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-742-0

Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 445 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование) режим доступа ЭБС Знаниум

Технические средства информатизации: Учебник / Зверева В.П., Назаров А.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 256 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-88-1

Технические средства информатизации Николай Максимов, Татьяна Партыка, Игорь Попов - М.: Форум, 2010. - 608с.: ISBN: 978-5-91134-409-2 – режим доступа ЭБС Знаниум.

ТМ. Гиктаймс [Электронные ресурсы] - Url: geektimes.ru

ТМ. Хабрахабр [Электронные ресурсы] - Url: habrahabr.ru

Преподаватель Торгашин Р.Г.