

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**Дисциплина: Б1.В.ДВ.6.2Периферийные устройства ЭВМ**

**Цели освоения дисциплины:**

Получить знания по основам теории и практики использования периферийных устройств вычислительной техники. Изучить назначение, принцип работы и устройство периферийных устройств. Изучить стандартные и перспективные интерфейсы периферийных устройств и протоколы обмена информацией. Изучить принципы программной поддержки периферийных устройств. Получить практические навыки работы с периферийными устройствами (установка, настройка, использование).

**Формируемые компетенции:**

ПК-5: способностью проводить моделирование процессов и систем;

ПК-11: способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий;

ПК-12: способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);

ПК-23: готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований.

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:** состав и структуру системы ввода-вывода ЭВМ; понятие интерфейса и его характеристики; устройства и системы ввода-вывода текстовой информации; устройства отображения текстовой информации; устройства и системы ввода-вывода текстовой и графической информации; средства диалогового взаимодействия; методы и средства ввода графической информации; методы и средства регистрации графической информации; классификацию внешних запоминающих устройств; внешние запоминающие устройства на подвижном носителе.

**Уметь:** пользоваться различными периферийными устройствами; анализировать полученные данные.

**Владеть:** методами выбора и замены периферийных устройств; навыками эксплуатации установки, настройки и диагностики периферийных устройств.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Периферийные устройства вычислительной техники.

Раздел 2. Интерфейсы.

Раздел 3. Устройства хранения информации.

Раздел 4. Устройства вывода и отображения информации.

Раздел 5. Устройства ввода информации.

Раздел 6. Самостоятельная работа студентов

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы.

**Используемые образовательные технологии:** При проведении занятий, используются разнообразные методы и методические приемы обучения. Учитывая специфику дисциплины "Периферийные устройства ЭВМ" основными должны быть методы объяснения и изложения учебного материала. Проведение практических занятий построено на групповой совместной деятельности учащихся.

Проведение лабораторных занятий построено на групповой совместной деятельности студентов. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм.

**Формы текущего контроля успеваемости:** контрольные работы, аудиторские самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (4).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.