

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Периферийные устройства персонального компьютера»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Измерительные информационные технологии

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-4: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;
- ПК-1: способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Периферийные устройства персонального компьютера» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Основные понятия. Функции интерфейсов передачи данных.** Определение понятий «интерфейс» и «информационный процесс». Обзор периферийных устройств персонального компьютера. Цели и функции стандартных интерфейсов персонального компьютера. Современные тенденции развития интерфейсных элементов..

**2. Шина PCI, ISA.** Стандартные шины передачи данных, используемые в персональных компьютерах. Основные технические характеристики, схемные решения..

**3. Взаимодействие внешних устройств с ПК с помощью LPT.** Режимы работы интерфейса и протокол передачи данных. Модель информационного взаимодействия..

**4. Модель взаимодействия информационных систем OSI.** Уровни модели OSI и их задачи. Понятия протокола и службы. Реализация модели в современных системах обмена данными..

**5. Сетевая карта ПК.** Реализация физического и канального уровней. MAC адрес. Драйвер для работы сетевой карты..

Разработал:

доцент

кафедры ИТ

Проверил:

Декан ФИТ

В.С. Афонин

А.С. Авдеев