

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технические и программные средства информационных технологий»**

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

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-5: способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований;
- ПК-2: готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;
- ПК-3: способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технические и программные средства информационных технологий» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. История развития и функциональные схемы современных персональных компьютеров..

История развития и функциональные схемы современных персональных компьютеров. Обзор программного обеспечения, используемого в информационных технологиях. Эволюция программных средств информационных технологий. Классификация программных средств, жизненный цикл разработки программного обеспечения.

2. Автоматизированные системы управления. Промышленные сети и интерфейсы.
Автоматизированные системы управления. Промышленные сети и интерфейсы.

3. Протоколы передачи данных, используемые в промышленных сетях. Протоколы передачи данных, используемые в промышленных сетях. Классификация, назначение и основные технические характеристики внешних устройств современных персональных компьютеров.

4. Внешние интерфейсы компьютеров. Т. Внешние интерфейсы компьютеров. Тенденции развития внешних устройств различных типов..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ
Проверил:
Декан ФИТ

П.А. Зрюмов

А.С. Авдеев