

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: 1) Изучение, классификация и взаимная связь технических и программных средств, используемых современными информационными технологиями; 2) Изучение архитектуры и теоретических основ проектирования современных компьютеров; 3) Формирование практических навыков и умений в области комплектования компьютера, и использования его, как основного инструмента сбора, хранения и обработки информации, а также как одного из главных средств автоматизации технологических процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
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

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

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

Модуль 2. Автоматизированные системы управления. Классификация, назначение и основные технические характеристики внешних устройств современных персональных компьютеров. Внешние интерфейсы компьютеров. Тенденции развития внешних устройств различных типов

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



П. Зр

Е. Зр

Зрюмов П.А.

Зрюмов Е.А.