

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Компьютерные технологии в приборостроении»

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

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;
- ОПК-7: способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации;
- ПК-2: готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Компьютерные технологии в приборостроении» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Лекция №1.. Современные тенденции развития техники и технологий в профессиональной деятельности. Концептуальная модель CALS. Интегрированная информационная среда предприятия..

2. Лекция №2-3. Методологическая база разработки и внедрения компьютерных технологий в приборостроении. Разработка исходного конструкторского и технологического обеспечения компьютерных информационных систем..

3. Лекция №4.. Программные продукты для разработки систем автоматизированного проектирования приборов и систем. Современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации..

4. Лекция №5.. Автоматизация технологической подготовки производства и САПР..

5. Лекция №6.. САПР контрольно-измерительной аппаратуры для испытания приборов и систем..

6. Лекция №7.. Программные системы управления проектами..

7. Лекция №8.. Программные системы управления информацией об изделиях..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ
Проверил:
Декан ФИТ

А.А. Чепуштанов

А.С. Авдеев