

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)

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 заочная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 1.75 з.е. (63 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

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

2. Лекция №2. Методологическая база разработки и внедрения компьютерных технологий в приборостроении. Разработка исходного конструкторского и технологического обеспечения компьютерных информационных систем.Современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации..

3. Лекция №3. Программные продукты для разработки систем автоматизированного проектирования приборов и систем..

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

Форма обучения заочная. Семестр 8.

Объем дисциплины в семестре – 2.25 з.е. (81 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

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

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

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

Разработал:

доцент

кафедры ИТ

Проверил:

Декан ФИТ

А.А. Чепуштанов

А.С. Авдеев