

## 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.Использование современных программных средств 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