

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

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- УК - 1: способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- ОПК – 1 : способность применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения;
- ОПК-4: способность использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности;
- ОПК-5: способность участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями.

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. **Лекция №1..** Лекция №1. Концептуальная модель CALS. Интегрированная информационная среда предприятия..
2. **Лекция №2-3.** Лекция №2-3. Методологическая база разработки и внедрения компьютерных технологий в приборостроении. Разработка исходного конструкторского и технологического обеспечения компьютерных информационных систем..
3. **Лекция №4..** Лекция №4. Программные продукты для разработки систем автоматизированного проектирования приборов и систем..
4. **Лекция №5..** Лекция №5. Автоматизация технологической подготовки производства и САПР..
5. **Лекция №6..** Лекция №6. САПР контрольно-измерительной аппаратуры для испытания приборов и систем..
6. **Лекция №7..** Лекция №7. Программные системы управления проектами..
7. **Лекция №8..** Лекция №8. Программные системы управления информацией об изделиях..

Разработал:

доцент
кафедры ИТ

Проверил:
Декан ФИТ



А.А. Чепуштанов

А.С. Авдеев