

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «САПР в приборостроении»

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

**Направленность (профиль):** Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.2: Анализирует техническое задание при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников;
- ПК-3.1: Выбирает стандартные средства компьютерного проектирования;
- ПК-3.2: Конструирует типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «САПР в приборостроении» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Лекция 1.** Определение, назначение, классификация САПР. Этапы проектирования.

Состав технической документации, анализ анализ технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников..

**2. Лекция 2.** Виды САПР: CAD/CAM/CAE. Программное обеспечение.

Выбор стандартных средств компьютерного проектирования при разработке технических объектов..

**3. Лекция 3.** САПР в приборостроении. Выбор стандартных средств компьютерного проектирования технических объектов приборостроения..

**4. Лекция 4.** Конструирование типовых деталей и узлов в приборостроении с использованием стандартных средств компьютерного проектирования. Состав проектно-конструкторской документации..

**5. Лекция 5.** САПР проектирования охранно-пожарных систем, систем видеонаблюдения, систем инженерного обеспечения..

**6. Лекция 6.** Облачный САПР. Форматы обмена базами данных между пакетами САПР..

Разработал:  
доцент  
кафедры ИТ

А.А. Чепуштанов

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев