

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизация проектирования приборов и систем»**

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

Направленность (профиль): Искусственный интеллект в приборостроении

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-9.2: Проектирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия;
- ПК-9.3: Конструирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия;
- ПК-9.4: Использует стандартные средства компьютерного проектирования для расчета, проектирования, и конструирования типовых узлов, деталей, схем интеллектуальных систем и приборов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Автоматизация проектирования приборов и систем» 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