

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.04.01 «Приборостроение» (уровень магистратуры)

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

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- ОПК-3: способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Автоматизация проектирования и дизайн приборов и систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Автоматизация проектирования и дизайн приборов и систем.
2. Автоматизация проектных работ.

Системы автоматизированного проектирования. Программное обеспечение автоматизированного проектирования в приборостроении. Состав проектной документации.

3. Разработка корпуса как один из основных этапов создания технических объектов электроники.
4. Разработка дизайна и конструкции корпуса, состав проекта (эскизы, 3D-модели, разработка конструкции и документации для серийного производства).
5. Этапы разработки промышленного дизайна: генерация идеи, концептуальная проработка, эскизирование, макетирование, трехмерное моделирование, визуализация, конструирование, прототипирование.
6. Программное обеспечение трехмерного моделирования, визуализации, конструирования.

Разработал:
Доцент кафедры ИТ

Проверил:
Декан ФИТ



А.Г. Зрюмова

А.С. Авдеев