

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств**

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 4 семестр; 4 зачетных единицы

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** - ознакомить студентов с типовыми программными продуктами, ориентированными на решение задач проектирования электроники, обучить принципам и методам проектирования и конструирования компонентов, приборов и устройств электронной техники на базе системного подхода, включая этапы схемного и конструкторского проектирования, требования стандартизации технической документации, научить применять методы и компьютерные системы проектирования приборов и устройств электронной техники.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла дисциплин. Дисциплина является основой для последующего изучения предметов непосредственно связанных с проектированием и разработкой электронных схем устройств и приборов.

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины у студента формируется значимая составляющая компетенции ПК-5 «Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схмотехническом и элементном уровнях» в части проектирования электронных приборов, систем, деталей и узлов на схмотехническом и элементном уровнях, а также весомая часть компетенции ПК-2 «Готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов» в части исследования объектов приборостроения на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов.

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Установочные компоненты печатных плат; Разъемы. Виды, типы, описание; Переключатели. Виды, типы, описание; Установочные изделия; Правила разработки печатных плат; Основные термины и определения; Шаги координатной сетки; Основные параметры конструкции печатных плат.

**ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен**

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д.



Заведующий кафедрой ПИИТ



Легаев В.П.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления

  
подпись,

Легаев В.П.

ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ



А.Г.Самойлов