

АННОТАЦИЯ 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 ООП. 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 результате освоения дисциплины «Автоматизированное проектирование электронных схем и устройств» обучающийся должен: - моделировать процессы и объекты приборостроения и исследовать их на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов (ПК-2); - анализировать, рассчитывать, проектировать и конструировать в соответствии с техническим заданием типовые системы, приборы, детали и узлы на схемотехническом и элементном уровнях (ПК-5).

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. БЭСТ Павлов Д.Д. 

Заведующий кафедрой БЭСТ  Л.Т.Сушкова

Председатель
учебно-методической комиссии направления 
ФИО, подпись

Дата: 01.02.2016

