

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Направление подготовки (специальность)	11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Направленность (профиль) подготовки	Компьютерный дизайн электронных средств
Цель освоения дисциплины	Получение базовых знаний о современных системах автоматизированного проектирования (САПР), применяемых в области разработки электронных средств
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Основы работы в системе твердотельного моделирования SolidWorks.2. Построение трехмерных моделей простейших деталей в SolidWorks.3. Инструменты построения плоских эскизов в SolidWorks.4. Изучение методов построения массивов элементов в SolidWorks.5. Изучение методов проектирования сборок в SolidWorks.6. Изучение дополнительных возможностей при построении трехмерных моделей сборок и деталей в SolidWorks.7. Изучение методов работы в системе трехмерного моделирования Компас. Методика взаимодействия между САПР Компас и SolidWorks8. Изучение методов трехмерного моделирования в САПР SolidWorks на примере построения законченной сборки.9. Изучение методики построения конструкторской документации с использованием 3D – 2D моделирования в САПР SolidWorks10. Изучение методик работы в системах «электронных» САПР на примере системы AltiumDesigner.11. Разработка моделей ячеек электронных средств.12. Методика разработки проекта печатной платы в САПР AltiumDesigner.

Аннотацию рабочей программы составил
доц. каф. ЭПБС Варакин А.А.

