

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

3.1. СЕМИНАР № 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ПАКЕТЕ ALTIUM DESIGNER: ЭТАП УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

Цель работы: Ознакомиться с пакетом Altium Designer, изучить базовые настройки для начала работы в программе и дальнейшего комфортного проектирования ПП.

Задачи работы

- анализ функциональных возможностей пакета Altium Designer
- основные этапы в работе с AltiumDesigner
- управление панелями и настройка среды AltiumDesigner
- оформление отчёта

Теоретическая часть

На сегодняшний день существует множество САПР для проектирования печатных плат, такие как Altium Designer, gEDA, Kicad, Sprint Layout, DipTrace и другие. Altium Designer — комплексная система автоматизированного проектирования (САПР) радиоэлектронных средств, разработанная австралийской компанией Altium. В рамках данной работы рассмотрены базовые особенности использования пакета Altium Designer при проектировании ПП.

Концепция совместного проектирования сенсорных систем в ECAD/MCAD-системах представлен на рис. 3.1. Взаимосвязь модулей проектирования является двунаправленной, это обеспечивает возможность поддержки синхронных технологий проектирования последовательно реализовывать несколько итераций обмена данными, согласуя электронные/механические и др. требования к конструкции.