

№	Тема	Количество часов		
		Общее	Лекция	Практика
1	Введение: <ul style="list-style-type: none"> Знакомство с интерфейсом программы Программная оболочка Design Explorer 	2	1	1
2	Разработка библиотек: <ul style="list-style-type: none"> Концепция библиотек Altium Designer Создание библиотеки символов Создание интегрированной библиотеки Создание Spice-модели инструментами Altium. Создание Spice-модели на базе модели аналога Подключение Spice-моделей. Задание параметров модели Сопоставление нумерации выводов модели и символа Компиляция библиотеки. Поиск и исправление ошибок 	7	3	4
3	Проектирование электрических схем: <ul style="list-style-type: none"> Настройка редактора схем (Вкладка Schematic. Вкладка Graphical Editing, вкладка Default Primitives) Настройка параметров листа. Формирование шаблонов листа по ГОСТ, заполнение реквизитов формата Подготовка прорисовки принципиальной схемы (Поиск компонентов в библиотеках и подключение библиотек Размещение компонентов на листе принципиальной схемы Редактирование атрибутов компонентов схем. Прорисовка соединений на схеме. Построение шины. Именованые цепей) Редактирование объектов на принципиальной схеме Редактирование в процессе размещения объекта Графическое редактирование – выделение фокусом и комплексное выделение. Работа с выделенными объектами Перетаскивание и перемещение объектов. Глобальное редактирование Создание многолистовых проектов. Главные и подчиненные листы. Создание связанности в многолистовом проекте Построение многолистового проекта снизу-вверх Построение проекта сверху вниз Компиляция и верификация принципиальной схемы Передача информации о схеме в редактор плат. Навигация в проекте. Экспорт/Импорт проектов из сторонних систем. Верификация проектов, импортированных из P-CAD. 	8	4	4
4	Аналого-цифровое моделирование: <ul style="list-style-type: none"> Источники сигналов. Настройки источников сигналов и начальных условий для моделирования Составление задания на моделирование. Задание вида анализа. Виды моделирования; Обработка результатов моделирования. 	10	5	5
5	Работа с проектами на базе ПЛИС: <ul style="list-style-type: none"> Создание проекта цифрового радиоэлектронного функционального узла на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС). Моделирование ПЛИС 	5	3	2
6	Выполнение индивидуального задания	4		4
Итого:		36		