

## Altium Designer. Моделирование электрических схем

**Цель:** изучение возможностей моделирования электрических схем и анализа целостности сигналов в программе Altium Designer.

**Категории слушателей:** разработчики электрических схем и специалисты в области целостности сигналов.

**Срок обучения:** 24 академических часа.

**Форма обучения:** очная с отрывом от производства.

**Режим занятий:** 7 часов ежедневно.

**Преподаватель:** Леган Ю.Н.

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	По видам обучения	
			лекции	практические занятия
1	<b>Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ</b>  1.1 Цели и задачи исследования сигналов методами математического моделирования 1.2 Функциональные возможности модуля Mixed Sim 1.3 Штатные библиотеки для моделирования 1.4 Шаблоны	5	3	2
2	<b>Раздел 2. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ИМИТАТОРОМ</b>  2.1 Синтаксис языка 2.2 Встроенные модели имитатора 2.3 Требования к схеме 2.4 Подготовка схемы к моделированию 2.5 Сигналы и пробники 2.6 Начальные условия	7	3	4
3	<b>Раздел 3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ SIM DATA</b>  3.1 Описание инструментов 3.2 Настройка графического представления 3.3 Экспорт данных	4	2	2
4	<b>Раздел 4. ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ</b>  4.1 Использование преобразований сигналов 4.2 Поиск произвольных точек на характеристике сигнала 4.3 Поиск специальных точек с помощью курсора	4	2	2
5	<b>Раздел 5. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ СХЕМ С ЦИФРОВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ</b>  5.1 Подключение модели цифрового элемента 5.2 Автоматические аналого-цифровые узлы	4	2	2

	5.3 Получение компилированной модели цифрового элемента			
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>