

№	Тема	Количество часов		
		Общее	Лекция	Практика
1	Введение: <ul style="list-style-type: none"> Цели и задачи исследования сигналов методами математического моделирования; Функциональные возможности модуля Mixed Sim. 	2	1	1
2	Подготовка схемы к моделированию: <ul style="list-style-type: none"> Требования для проведения анализов; Настройки Mixed Sim. Создание источников сигналов и нагрузок; Управление пробниками и сигналами; Работа с инструментарием SimData. Настройки графического представления. Экспорт данных. 	3	2	1
3	Подключение математических моделей к УГО: <ul style="list-style-type: none"> Подключение модели элемента к УГО для симулятора XSPICE. Создание шаблона для описания на XSPICE. Работа с генератором моделей. 	3	2	1
4	Моделирование аналоговых устройств: <ul style="list-style-type: none"> Источники сигналов; Составление задания на моделирование. Виды моделирования; Обработка результатов моделирования. Поиск специальных точек Поиск и исправление ошибок; Формирование отчета. 	5	3	2
5	Моделирование цифровых устройств: <ul style="list-style-type: none"> Источники сигналов; Составление задания на моделирование. Виды моделирования; Подключение модели цифрового элемента; Извлечение данных компилированной модели цифрового устройства; Обработка результатов моделирования; Поиск и исправление ошибок; Формирование отчета. 	5	3	2
5	Моделирование цифровых устройств: <ul style="list-style-type: none"> Составление задания на моделирование. Виды моделирования; Поиск и исправление ошибок; Формирование отчета 	4	2	2
7	Выполнение индивидуального задания	2		2
Итого:		24		