

Проектирование и конструирование электронной аппаратуры в САПР Altium Designer

(Начальный уровень)

Шифр курса: ALUR.ET-ADALL-001

Базовый курс Altium Designer позволяет ознакомиться с приемами проектирования в программной среде, объединяющей в себе все аспекты разработки электронных устройств, с постоянной поддержкой бесшовной связи между этапами проектирования.

В процессе обучения слушатели разовьют навыки практического применения среды унифицированного проектирования Altium Designer. Курс обеспечит слушателям представление обо всех основных редакторах Altium Designer, от ввода схем до выпуска проекта и получения выходной документации.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	КОЛИЧЕСТВО АК.ЧАСОВ		
		ОБЩЕЕ	ТЕОРИЯ	ПРАКТИКА
1	Введение <ul style="list-style-type: none">✓ Обзор Altium Designer✓ Интерфейс Altium Designer✓ Системные настройки	2	1	1
2	Работа с редактором схем Altium Designer <ul style="list-style-type: none">✓ Создание проекта платы и добавление документов✓ Интерфейс редактора схем✓ Настройка документа схемы✓ Размещение и редактирование объектов редактора схем✓ Формирование и редактирование схемы✓ Подключение библиотек компонентов✓ Создание многостраничных схем✓ Аннотирование проекта✓ Компиляция и верификация проекта✓ Средства глобального редактирования✓ Подготовка проекта к передаче в редактор плат	6	2	4
3	Работа с редактором плат Altium Designer <ul style="list-style-type: none">✓ Интерфейс редактора плат✓ Настройка документа платы✓ Создание классов объектов платы✓ Настройка правил проектирования и их проверка✓ Размещение компонентов на плате✓ Трассировка цепей в интерактивном режиме	6	2	4
4	Библиотеки компонентов Altium Designer <ul style="list-style-type: none">✓ Концепция библиотек Altium Designer✓ Разработка схемных символов✓ Разработка посадочных мест✓ Подключение модели компонента✓ Обновление компонента из библиотеки в проекте	4	2	2
5	Работа с редактором устройств из нескольких электронных модулей Altium Designer (Multi-board Design) <ul style="list-style-type: none">✓ Создание схемы устройства из нескольких электронных модулей✓ Создание сборки устройства из нескольких электронных модулей	3	1	2
6	Формирование выходной документации <ul style="list-style-type: none">✓ Формирование чертежей (Draftsman)✓ Формирование текстовой конструкторской документации (GOSTBOM)✓ Пакетное формирование выходной документации (OutJob)✓ Выпуск проекта с помощью средства Project Releaser	3	1	2
ИТОГО		24	9	15