

Учебник. Altium Designer 19 для начинающих.

Редакция 3.

<https://b-valery.ru/uchebnik-altium-designer-19-20-21-dlya-nachinayushchih-pdf-video/>

Содержание

- Глава 1..... Установка Altium Designer на компьютер (Видео).
Структура интегрированной библиотеки. Русификация Altium Designer.
PDF + Видео (17:45мин, 17:04мин)
- Глава 2..... Создание интегрированной библиотеки. Создание УГО.
Установка шрифтов ГОСТ.
PDF+Видео 1ч 18мин
- Глава 3..... Создание ПТМ. Настройка редактора PCB Editor. Установка шрифтов. Управление слоями. **IPC Compliant Footprint Wizard** - мастер автоматического создания посадочных технологических мест.
PDF+Видео (Часть1 - 18мин, Часть2 – 20мин, Часть3 – 35мин)
- Глава 4..... Программа автоматического создания посадочных мест **Footprint Wizard**.
PDF
- Глава 5..... Создание 3D модели средствами Altium Designer. Установка 3D- моделей из STEP файлов. *PDF+Видео 19мин*
- Глава 6..... Создание готового файла интегрированной библиотеки.
Подключение ПТМ к УГО.
Создание интегрированной библиотеки из ресурса Интернет.
PDF+Видео (Часть1 - 20мин, Часть2 - 42мин.)
- Глава 7..... Основы построения принципиальной схемы. Управление параметрами УГО компонентов интегрированной библиотеки, размещение, поворот, зеркальное отражение, управление надписями.
PDF+Видео 1час 5мин

- Глава 8..... Создание печатной платы. Трассировка (разводка), размещение переходных отверстий. Создание отверстий для крепежа. Проверка печатной платы. Поиск ошибок трассировки.
PDF+Видео 1 час 7 мин
- Глава 9..... Заливка, сплошная область, полигон. Вырез в полигоне. Произвольное сквозное отверстие в печатной плате. Лужение заливки и сплошной области. *PDF+Видео 45 мин*
- Глава 10..... Шина как элемент принципиальной схемы (Sch_Obj-BusBus). Метки цепей (Net).
PDF+Видео 34 мин
- Глава 11..... Порты и межлистовые соединения. Многолистовой проект. Размещение текстовых надписей, верхнее подчёркивание (инверсия, надстрочная черта). *PDF+Видео 48 мин*
- Глава 12..... Вывод на печать принципиальной схемы. Создание файла PDF принципиальной схемы. *PDF+Видео 25 мин*
- Глава 13..... Вывод на печать чертежей печатной платы. Создание файлов PDF чертежей печатной платы. Встроенная программа печати чертежей **Draftsman**.
PDF+Видео (Часть1 – 26 мин, Часть2 – 31 мин, Часть3 – 33 мин)
- Глава 14..... Запуск в производство печатной платы. Гербер файлы.
PDF+Видео 16 мин
- Глава 15..... Изменение цвета печатной платы.
PDF+Видео 5 мин
- Глава 16..... Создание видео - 3D презентации. Программа **PCB 3D Movie Editor**. Пример рекламного ролика. *PDF+Видео 28 мин*
- Глава 17..... Готовые интегрированные библиотеки. Использование шаблона проекта. Загрузка форматов для Draftsman. Работа с универсальными интегрированными библиотеками.
PDF+ Видео 40 мин
- Глава 18..... Массив печатных плат. Вырезы в плате.
PDF + Видео 47 мин