

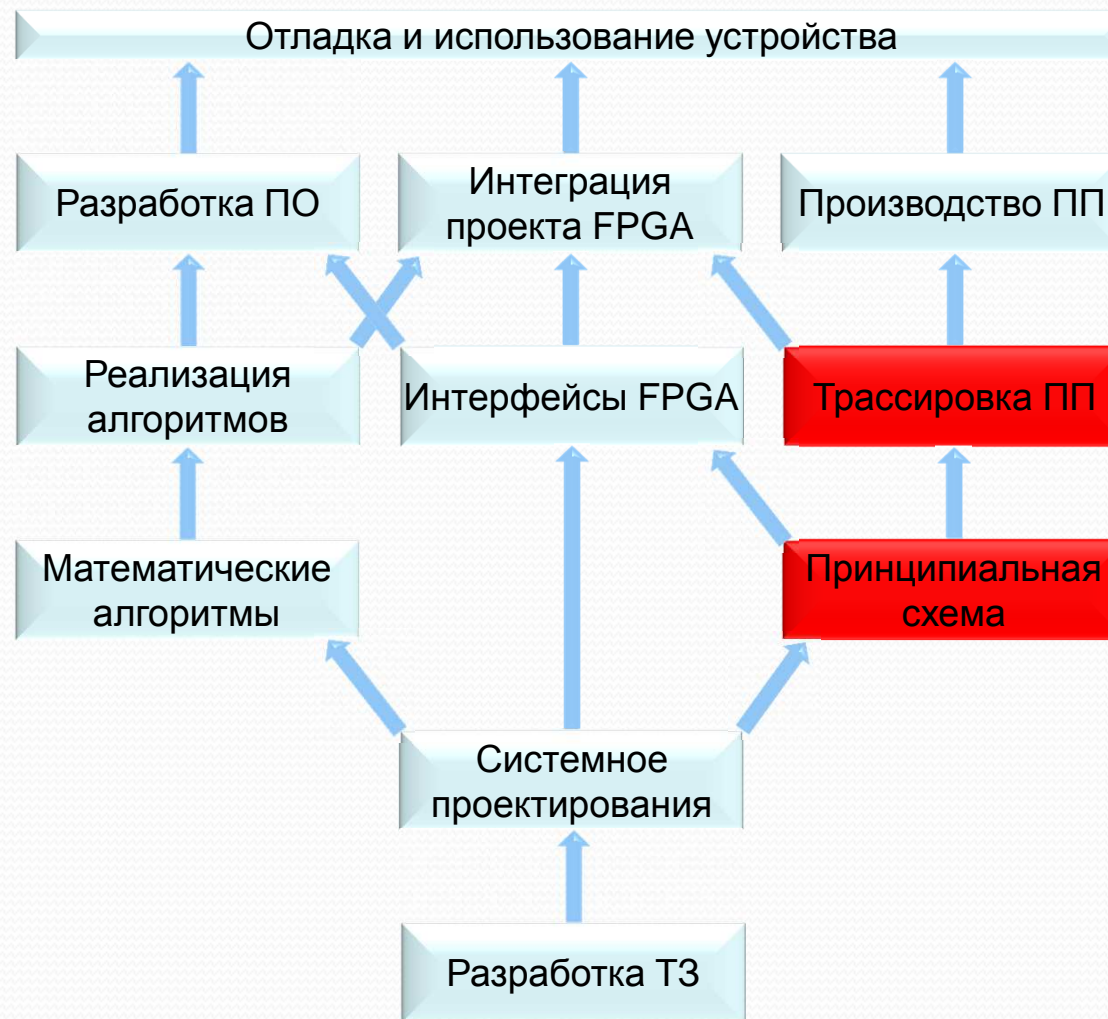
# Проектирование принципиальных схем и разводка печатных плат

Преподаватели: Эпштейн Леонид Борисович

# Процесс разработки



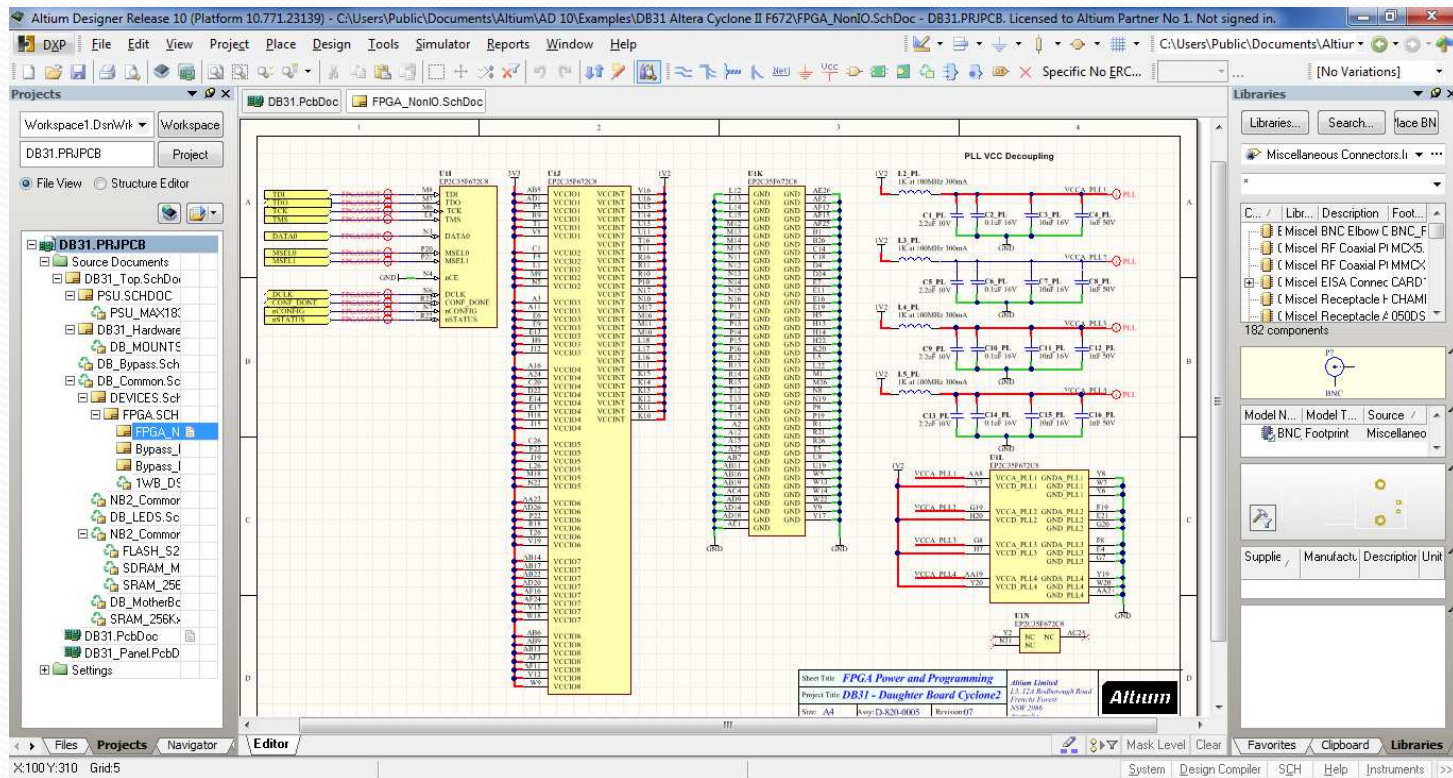
# Процесс разработки





## Разработка принципиальной схемы

При разработке электрической принципиальной схемы в первую очередь производится выбор электронных компонентов исходя из их характеристик, а так же доступности (для покупки).



## Разработка печатной платы

По завершении создания электрической схемы запускается следующий, тесно с ним связанный этап: **трассировка печатной платы**. Все выбранные компоненты устройства размещаются на печатной плате (ПП) и между ними создаются соединения в соответствии со схемой. Естественно, их число стараются минимизировать, но в конечном итоге все зависит от запросов человека, занимающегося трассировкой (разводчика) и его опыта. В процессе трассировки учитывается множество требований, касающихся целостности и времени распространения сигналов по ПП.

*Для разработки схемы и трассировки в нашем институте распространены Altium Designer и Or-CAD*



## Разработка печатной платы

