

Продукт нашего проекта представляет из себя конструктор с планом курса по аналоговой электронике, который является продолжением коммерческого курса по цифровой электронике, реализуемом компанией-заказчиком «РОББО» в сети детских робототехнических кружков «Роббо-клуб».

Наш курс нацелен на изучение основ аналоговой электроники, ознакомление с широким кругом электронных компонентов и создание практически полезных электронных устройств потребителем без начальных навыков в робототехническом кружке или же самостоятельно.

Курс включает в себя:

Два блока по шесть уроков длительностью один академический час. Первый блок обучает работе с простейшими электронными компонентами, такими как резисторы, диоды, транзисторы и т.д. Второй - с различными микросхемами: таймерами, логическими элементами, компараторами и другими.

Первые пять уроков блока включают: изучение основных понятий, элементарных схем и закрепление знаний на практике, путем создания простых, но практически полезных, электронных устройств.

Каждый шестой урок включает в себя итоговый проект – сборку сравнительно сложного электронного устройства, встречающегося в быту. Итоговый проект призван обобщить полученный слушателем опыт и позволить ему самостоятельно собрать относительно сложное функциональное электронное устройство.