

# ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Автор: Рожков А.Д.

Рекомендуемый возраст: 12+

Программное обеспечение: [TINKERCAD](#)

Данный курс рассчитан на новичков в мире электроники, для тех, кто возможно ни разу не держал в руках паяльника и ни разу не слышал про закон Ома.

Большинство курсов по электронике обычно начинаются с определений и научных фактов и лишь затем постепенно переходят к сборке электрических схем

Мы будем действовать иначе. Мы начнем сразу собирать схемы и параллельно изучать элементы, из которых они будут состоять. Благодаря наличию симулятора Circuits от компании Autodesk вам не нужно переживать из-за отсутствия какого-то электронного компонента, все что нам нужно для создания наших схем присутствует в данном симуляторе.

Возможно, вы будете совершать какие-то ошибки, но это и хорошо. Этого не нужно бояться. Во-первых, потому, что вы будете собирать свои схемы в симуляторе и поэтому ничего не взорвется и не сгорит (но программа вас предупредит об ошибке). А во-вторых, как показывает практика, именно ошибки способствуют лучшему процессу изучения и понимания.

Первые эксперименты будут естественно очень простыми, но буквально через пару тройку занятий вам предстоит собрать свою первую схему с транзистором. Затем вы познакомитесь с 555 таймером и соберете несколько схем с использованием этой микросхемы. Так двигаясь от простого к сложному у вас, будет возможность постигать основы электроники.

Надеюсь, этот курс не вызовет у вас затруднения и конечно же у вас все получится.

**Перейти к изучению курса по ссылке**

<https://sites.google.com/view/electronikaosnova/главная-страница?authuser=0>