

Электроника для продолжающих (индивидуальные проекты)

Вячеслав Алексеевич Иванов

10-11класс

Спецкурс по электронике приглашает тех, кто уже имеет некоторые знания и навыки в данной области. В первую очередь, это, конечно, те, кто уже ранее занимался у нас, однако, условие абсолютно не обязательное. Если есть понимание работы таких элементов как: резистор, конденсатор, индуктивность, транзистор, а так же есть желание сотворить нечто своими руками, то мы ждем вас!

В этот раз мы решили отказаться от большинства лекций и почти все время посвятить подготовке индивидуальных проектов. Деятельность наша будет в основном связана с аналоговыми устройствами (в том смысле, что программируемых микроконтроллеров мы будем избегать, хотя если у кого-то есть идеи...), и можно выделить следующие возможные направления:

- работа со звуком (усиление, искажение, генерация, электронные музыкальные инструменты и т.д.);
- радиосвязь (Приемники, передатчики, модуляция радиосигналов);
- преобразователи напряжения/Блоки питания (ШИМ, Boostconverter, buckconverter и другие);
- электронные часы;
- для особых ценителей возможны эксперименты с радиолампами;
- и прочие ваши идеи, тем, кто приходит с уже оформленными концепциями, мы рады вдвойне.

Пробное занятие среда, 12 сентября, 14:50, каб. 534