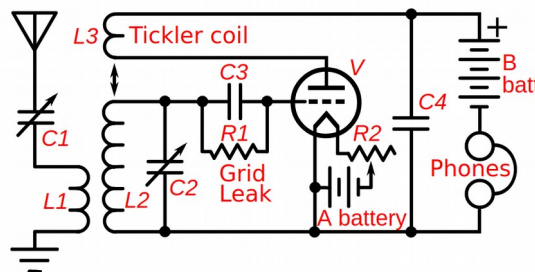


Электроника

2й семестр (продолжение, весна-2022)

Родион Сергеевич Горковенко
8-10 класс

Во втором семестре попробуем сконцентрироваться больше на практической работе. Будем делать небольшие (но по возможности интересные) штуки индивидуально и командно. Это, конечно, потребует от нас некоторой организованности и ответственности выше среднестатистической по ФТШ, но мы справимся :)



Приглашаются все желающие, получившие зачет за 1й семестр!

Чего хотелось бы достичь:

1. Дожать рабочий образец из списка электромзыкальных инструментов!
2. Углубиться (вероятно, командно) в строительство радиоприемников, сотворить 2-3 экземпляра для сравнения.
3. Скорее всего придётся и передатчики/генераторы для приёмников кому-то делать :)
4. С особо талантливыми коллегами (при их наличии) углубиться в радиоприём более сложных диапазонов – попытаться поймать станции Китая на КВ, или сигналы часов для подводных лодок на СДВ. Но пока это больше из области мечтаний.
5. Из той же области – начать экспериментировать с УКВ передачей с целью реализовать секретную радиостанцию в пределах школы :)
6. Из логической / цифровой электроники – до сих пор не сделаны модульные часы (они же счетчик людей, ионизирующего излучения и пр) на счетчиках, дешифраторах и преобразователях семисегментного кода.
7. Здорово было бы когда-то кому-то заняться изучением-воплощением схемы терменвокса, но это требует не только усердия но и некоторой музыкальности.
8. Управляемый робот-виброход у нас пока так и остался “в теории” несмотря на усилия нескольких светлых голов.
9. По ардуинам (а лучше бы более продвинутым контроллерам ARM архитектуры) обзорные занятия планируются, но потянет ли кто-то самоделки на них – это придется выяснить по ходу.

И ещё мы так и не дошли до музея – надо бы восполнить этот пробел :)

Если нам удастся покрыть этот список идей хотя бы на 25% - будет уже неплохо!