

## ЦЕЛИ РАДИОПРАКТИКУМА

Всем физикам, и не физикам тоже, предстоит в профессиональной деятельности и в быту столкнуться с радиоэлектронными схемами или приборами. Они применяются во всех видах экспериментов, да и во всех других областях человеческой деятельности, кроме самых примитивных. Если глубоко задуматься, то вся современная цивилизация основывается на применении радиоэлектроники.

Обучение в лаборатории радиоэлектроники позволит Вам добиться нескольких целей. Самая первая цель – Вы сможете уверенно работать с простейшими измерительными приборами. Многолетний опыт показывает, что большинство студентов затрудняются в применении, например, осциллографа. После занятий на радиопрактикуме, студенты, как правило, свободно владеют основными приёмами измерений и наблюдений с помощью осциллографа и других простейших приборов.

Следующая важная задача – обучение навыкам экспериментальной работы. По книгам этому научиться невозможно. Экспериментатору, кроме знаний, нужны навыки, хороший вкус, чувство юмора, здравый смысл.

Вы сможете лично убедиться в торжестве закона Ома и многих его следствий и применений. Многие разделы изучаемой Вами радиотехники представлены у нас в монтажных и лабораторных работах. Я считаю особенно важным тот факт, что произведённые Вами расчёты подтвердятся в Вами же проведённых экспериментах. А если Вы будете небрежны, то неизбежны разочарования. Это тоже хорошая школа.

И, наконец, если у Вас не было навыков монтажа даже простейших схем, то после радиопрактикума Вы смело будете брать в руки паяльник. Конечно, если Вы уже приобрели прежде какой-либо опыт в радиотехнике, то можете получить более сложное задание, рассчитанное на самостоятельное исполнение.