

План выполнения работ в первый день «Энергетической практики» студентами гр. ЭС-11 (06.07.21)

1. Знакомимся с техникой безопасности проведения работ в лабораториях кафедры «Физика и электротехника» по курсу «ТОЭ». Основные положения изложены в лабораторном практикуме «Информационно-измерительная техника, МУ3434». Методические указания можно найти **сайте fisica.by** в разделе « **Студентам, энергетическая практика.**

2. Изучаем порядок выполнения работ на лабораторном стенде УИЛС-1 и порядок оформления отчётов по «Энергетической практике» и лабораторным работам.

3. **Знакомимся с планом содержания отчёта «Электрические измерения» по энергетической практике и соответственно с планом выполнения работ в период практики.**

4. Методические указания и план выполнения работ в период практики можно найти **сайте fisica.by**.

5. Изучаем основные характеристики и устройство электроизмерительных приборов (лабораторная работа №1 «Изучение основных характеристик электроизмерительных приборов.»):

а. Аналоговые приборы (электромеханические и электронные).

б). Цифровые приборы.

в). Для конкретного прибора (данный прибор может также использоваться, как амперметр) произвести расчёт дополнительного сопротивления, шунта, рассеиваемой мощности и погрешностей измерений. Нарисовать схемы подключения шунта и добавочного сопротивления. Рассчитать мощность рассеиваемую шунтом, дополнительным сопротивлением и вольтметром. Рассчитать погрешность измерений прибором.

6. По методическим указаниям к расчётно-лабораторной работе №1 «Электрическая цепь постоянного тока и её элементы» (М/У: В.В. Соленков. (Линейные электрические цепи постоянного и однофазного электрического тока)) получаем первоначальные навыки сборки электрических цепей, измерения сопротивлений, токов и напряжений. Учимся снимать характеристики источников тока и приёмников энергии, определять их параметры. По результатам измерений производим расчёты.

8. **Начинаем оформлять отчёт по энергетической практике «Электрические измерения» в соответствии с планом выполнения работ и расчётов.**