**Для получения зачёта по разделу "Законы постоянного тока" необходимо знать:**

1. Понятие основной характеристики электрического тока и источника тока;
2. Движением каких частиц обусловлен электрический ток в металлических проводниках, в полупроводниках (чистых полупроводниках, с донорной и акцепторной примесями), в сверхпроводниках, в электролитах;
3. Графики зависимости сопротивления проводника, сверхпроводника и полупроводника от температуры;
4. Закон Ома для участка цепи и для замкнутой (полной) цепи (уметь решать задачи);
5. Правила расчёта эквивалентного (полного) сопротивления при последовательном и параллельном соединении резисторов (уметь решать задачи);
6. Решать задачи с применением формул:

* сопротивление проводника;
* зависимость сопротивления проводника от температуры;
* закон Джоуля-Ленца (тепловое действие тока);
* работа и мощность постоянного тока;
* I закон Фарадея (законы электролиза).

Для успешного решения задач необходимо знать обозначения величин и уметь переводить единицы измерения в систему СИ.