**Вопросы к аттестации по физике за февраль.**

1. Электродвижущая сила источника тока.
2. Закон Ома для полной цепи.
3. Закон Джоуля-Ленца для участка цепи.
4. Закон Джоуля-Ленца для полной цепи.
5. Работа электрического тока.
6. Мощность электрического тока.
7. Полупроводники. Привести примеры.
8. Собственная проводимость полупроводников.
9. Дырка. Какой заряд имеется в дырке?
10. Донорные примеси. Полупроводники n-типа.
11. Акцепторные примеси. Полупроводники p-типа.
12. Электронно-дырочный переход (р-n переход)
13. Полупроводниковые приборы (термистор, диод, транзистор), принцип действия, область применения.
14. ЭДС источника тока равна 2 В. При замыкании источника сопротивлением 1 Ом сила тока составляет 0,5 А. Определить силу тока короткого замыкания? Во сколько раз возросла сила тока в цепи?
15. Для нагревания 4,5 л воды от 230С до кипения нагреватель потребляет 0,5 кВт·ч электрической энергии. Чему равен КПД этого нагревателя? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·К.