**Вопросы к зачету**

**8 класс**

**Теоретические вопросы**

1. Электризация тел. Способы электризации.
2. Объяснение электризации.
3. Электроскоп. Проводники и непроводники электричества.
4. Электрическое поле.
5. Электрон. Электрический заряд.
6. Строение атомов.
7. Электрический ток. Источники электрического тока.
8. Электрическая цепь и ее составные части.
9. Действия электрического тока.
10. Электрический ток в металлах. Направление электрического тока.
11. Сила тока. Амперметр.
12. Электрическое напряжение. Вольтметр.
13. Зависимость силы тока от напряжения цепи.
14. Электрическое сопротивление проводников. Удельное сопротивление.
15. Закон Ома для участка цепи.
16. Последовательное соединение проводников.
17. Параллельное соединение проводников.
18. Работа электрического тока.
19. Мощность электрического тока.
20. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.

**Формулы**

1. Закон сохранения электрического заряда.
2. Сила тока.
3. Электрическое напряжение.
4. Электрическое сопротивление.
5. Закон Ома для участка цепи.
6. Закономерности последовательного и параллельного соединения.
7. Работа электрического тока.
8. Мощность электрического тока.
9. Закон Джоуля-Ленца.

**Качественные задачи**

1. Явление электризации.
2. Проводники и непроводники электрического тока.
3. Электрическое поле.
4. Строение атома.
5. Источники электрического тока.
6. Действия электрического тока.
7. Электрический ток в металлах.
8. Показания приборов (амперметр, вольтметр).
9. Правила включения в цепь измерительных приборов.
10. Обозначения элементов электрической цепи.
11. Удельное сопротивление.
12. Нагревание проводников электрическим током.

**Расчетные задачи (два уровня сложности).**

1. Сила тока.
2. Электрическое напряжение.
3. Электрическое сопротивление.
4. Закон Ома для участка цепи.
5. Последовательное и параллельное соединения.
6. Работа электрического тока.
7. Мощность электрического тока.
8. Закон Джоуля-Ленца.