**ВОПРОСЫ ЗАЧЁТА «ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ»**

1. Электромагнитные колебания. Свободные электромагнитные колебания.
2. Вынужденные электромагнитные колебания. Переменный электрический ток.
3. Параметры колебательного движения (период, частота, циклическая частота, амплитуда, мгновенное значение колеблющейся величины, фаза) (определения, формулы, единицы измерения).
4. Гармоническое уравнение. Написать гармонические уравнения заряда, силы тока, напряжения, ЭДС, магнитного потока.
5. Где получают свободные электромагнитные колебания? Из чего он состоит? Формула Томсона.
6. Активное, индуктивное и ёмкостное сопротивления (формулы).
7. Полное сопротивление в цепи переменного тока – формула.
8. Реактивное сопротивление. Электрический резонанс. (формулы)
9. Коэффициент мощности – формула.
10. Действующие значения силы тока и напряжения (формулы).
11. Работа и мощность в цепи переменного тока (формулы).
12. Трансформатор (устройство и назначение). Коэффициент трансформации (формула).