**Вопросы для подготовки к зачёту по теме Магнитное поле. ЭМИ.**

1. Источники магнитного поля.
2. Взаимодействие токов и магнитов .Магнитные линии. Правило буравчика и правило обхвата правой руки для соленоида.
3. Сила Ампера. Формула и её анализ. Правило левой руки. Применение силы Ампера.
4. Сила Лоренца. Формула и её анализ. Правило левой руки. Применение силы Лоренца
5. Опыты Фарадея и определение ЭМИ.
6. Магнитный поток (формула с пояснениями).
7. Правило Ленца(формулировка).
8. Алгоритм применения правила Ленца с примером.
9. Закон Ома для индукционного тока.
10. Закон ЭМИ(формула и формулировка).
11. ЭДС индукции в движущихся проводниках.
12. ЭДС индукции в неподвижных проводниках.
13. Свойства вихревого электрического поля.
14. Определение самоиндукции.
15. Определение индуктивности. От чего зависит индуктивность?
16. Как найти ЭДС самоиндукции.
17. Ещё одна формула магнитного потока.
18. Формула энергии магнитного поля.