

**Перечень вопросов рубежного контроля  
по дисциплине «Электродинамика и распространение радиоволн»**

1. Прямоугольный объемный резонатор. Типы колебаний.
2. Круглый объемный резонатор. Типы колебаний.
3. Добротность объемных резонаторов.
4. Диапазоны радиоволн.
5. Распространение радиоволн вблизи поверхности Земли. Поверхностная и пространственная волны.
6. Расстояние прямой видимости.
7. Влияние сферичности Земли на распространение радиоволн.
8. Поле излучателя, поднятого над плоской поверхностью.
9. Строение и параметры среды земной атмосферы (тропосферы и ионосферы).
10. Виды тропосферной рефракции.
11. Рассеяние радиоволн неоднородностями в атмосфере.
12. Механизмы ослабления напряженности поля в атмосфере.
13. Множитель ослабления.
14. Замирания радиосигналов и борьба с ними.
15. Распространение радиоволн КВ диапазона с учетом влияния ионосферы.
16. Особенности распространения радиоволн различных диапазонов.