**Перечень вопросов для защиты лабораторных работ № 1, 2**

**Пример вопросов для защиты лабораторной работы № 1**

1. Какой вид поляризации не связан с потерями энергии?
2. Дать определение относительной диэлектрической проницаемости.
3. Что такое идеальный диэлектрик?
4. Как моделируется диэлектрик с учетом диэлектрических потерь?
5. Что такое угол диэлектрических потерь?
6. Как определить мощность диэлектрических потерь при приложении переменного напряжения?
7. От каких параметров зависит емкость конденсатора с данным диэлектриком?
8. Поясните построение векторной диаграммы для параллельной схемы замещения диэлектрика.
9. Поясните построение векторной диаграммы для последовательной схемы замещения диэлектрика.

**Пример вопросов для защиты лабораторной работы № 2**

1. Какие основные характеристики имеют проводниковые материалы?
2. Назовите свойства металлических проводников.
3. Какое значение имеет температурный коэффициент удельного сопротивления у проводников?
4. Как рассчитывается удельное сопротивление проводников в зависимости от температуры?
5. Как определяется величина удельного сопротивления проводников?
6. В каком диапазоне находится удельное сопротивление проводниковых

 материалов?