**Вопросы промежуточного контроля по курсу «Волновые технологии в авиационно-космическом комплексе»**

1. Требования к радиопоглощающим материалам в области техники.
2. Диэлектрическая проницаемость как электрический параметр радиопоглощающих покрытий.
3. Магнитная проницаемость как электрический параметр радиопоглощающих покрытий.
4. Оценка влияния вариаций структуры на электрические параметры покрытия.
5. Оценка влияния состава покрытия на электрические параметры покрытия.
6. Рэлеевское рассеяние радиолокационного сигнала применительно к летательным аппаратам.
7. Рассеяние в резонансной области для радиолокационных сигналов обнаружения.
8. Теория геометрической (лучевой) оптики.
9. Теория физической (волновой) оптики.
10. Явление рассеяния и отражения в радиолокационной сигнатуре в оптической области.
11. Радиогоризонт как параметр максимальной дальности обнаружения летательного аппарата радаром.
12. Максимальная дальность распознавания цели как параметр максимальной дальности обнаружения летательного аппарата радаром.
13. Интервал однозначного определения дальности как параметр максимальной дальности обнаружения летательного аппарата радаром.
14. Активные средства радиопротиводействия, предназначенные для защиты летательного аппарата от обнаружения.
15. Пассивные средства радиопротиводействия, предназначенные для защиты летательного аппарата от обнаружения.
16. Противорадиолокационные ракеты.
17. Эми оружие.
18. Самолёты и БЛА с аппаратурой передачи помех.
19. Средства, снижающие эффективную отражающую поверхность летательного аппарата.