Контрольные вопросы:

1. Принципы системного проектирования радиоэлектронных средств.
2. Место моделирования тепловых и механических режимов в процессе проектирования РЭС.
3. Виды проектных процедур при проектировании РЭС.
4. Виды процедур анализа при моделировании РЭС.
5. Структура конструкций РЭС.
6. Условия эксплуатации бортовой РЭС.
7. Виды теплообмена в конструкциях РЭС.
8. Принцип построения электротепловой модели теплообмена в РЭС.
9. Принцип построения конечно-элементной модели теплообмена в РЭС.
10. Основные типы конечных элементов.
11. Что отражает функция формы конечного элемента?
12. Влияние теплового режима на надежность РЭС.
13. Влияние механического режима на надежность РЭС.
14. Влияние теплового режима на выходную характеристику РЭС.
15. Параметры гармонической вибрации.
16. Параметры широкополосной случайной вибрации.
17. Параметры ударного воздействия на РЭС.
18. Параметры акустического воздействия на РЭС.
19. Амплитудно-частотная характеристика конструкции РЭС.
20. Типовой алгоритм построения математической модели.
21. Методы анализа линейных математических моделей РЭС.
22. Методы анализа нелинейных математических моделей РЭС.