

Вопросы к зачету по учебной дисциплине «Защита электронных устройств от внешнего электромагнитного излучения» (2 семестр)

1. Классификация помех радиоэлектронных устройств.
2. Помехи в сети электропитания и подходы по их устранению.
3. Гальванические помехи в токопроводящей цепи и подходы по их устранению.
4. Емкостные и индуктивные помехи в токопроводящей цепи и подходы по их устранению.
5. Классификация электромагнитных волн.
6. Распространение электромагнитных волн в средах.
7. Схемы взаимодействия электромагнитного излучения с материалами электронной техники.
8. Классификация устройств для фильтрации электромагнитных наводок.
9. Параметры устройств для фильтрации электромагнитных наводок.
10. Схемы устройств для фильтрации электромагнитных наводок.
11. Экранирование электромагнитных полей.
12. Конструкции электромагнитных экранов.
13. Оценка эффективности экранирования электромагнитного излучения.
14. Программные средства для электродинамического моделирования.
15. Программные средства для оценки электромагнитной совместимости электронных устройств.