## Вопросы к зачёту по курсу «Электромагнитная совместимость РЭС» для групп РПД-111, РПД-C-111

- 1. Основные определения ЭМС. Задачи ЭМС.
- 2. Экранирование электромагнитного поля.
- 3. Экранирование магнитного поля.
- 4. Перенос помех по электростатическому полю.
- 5. Экранирование электростатического поля.
- 6. Фильтрация. Схемотехника помехоподавляющих фильтров.
- 7. Помехоподавляющие элементы. Конденсаторы.
- 8. Помехоподавляющие элементы. Проходные конденсаторы и фильтры.
- 9. Помехоподавляющие элементы. Индуктивности.
- 10. Перенос помех через цепи заземления.
- 11. Принципы конструирования цепей заземления.
- 12. Способы измерения помех, отдаваемых РЭА в питающую сеть и в нагрузку.
- 13. Эквиваленты сети и пробники напряжения.
- 14. Измерение электромагнитных помех, отдаваемых в эфир.
- 15. Помехи при коммутации индуктивной нагрузки.
- 16. Способы подавления помех при коммутации индуктивной нагрузки.
- 17. Помехи в ИВЭП. Диодный выпрямитель.
- 18. Помехи в ИВЭП. Фазовый тиристорный регулятор переменного напряжения.
- 19. Помехи в ИВЭП. ИИП с однотактным преобразователем.
- 20. Электростатический разряд (ЭСР) как источник помех.
- 21. Модели воздействия ЭСР. НВМ и ММ модель.
- 22. CDM и FCDM модель ЭСР.

Составил:	доцент Кузнецов В.В.
Составил.	доцент Кузнецов Б.Б.

## Список литературы

- 1. Князев А.Д., Кечиев Л.Н. Конструирование радиоэлектронной и электровычислительной аппаратуры с учётом электромагнитной совместимости. М.: Радио и связь, 1989.-224 с.
- 2. Хабигер Э. Электромагнитная совместимость. Основы её обеспечения в технике, пер. с нем. М.: Энергоатомиздат, 1995 304 с.
- 3. Кечиев Л. Н., Пожидаев Е. Д. Защита электронных стредств от воздействия статического электричества. М.: ИД «Технологии», 2005. 352 с.