

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Техническая защита информации»
для специальности «Компьютерная безопасность»
составил: к.т.н., доцент, Иванцов Андрей Михайлович**

6 семестр

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Обобщённая структура государственной системы защиты информации. Основные документы по противодействию иностранным техническим разведкам
2. Концепция технической защиты информации.
3. Основные положения системного подхода к технической защите информации.
4. Модель системы защиты информации.
5. Опасные сигналы (функциональные и случайные) и их источники.
6. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Побочные преобразования акустических сигналов в электрические сигналы.
7. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Паразитные связи и наводки.
8. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Низкочастотные и высокочастотные излучения технических средств.
9. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Электромагнитные излучения сосредоточенных и распределённых источников.
10. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Утечка информации по цепям электропитания и заземления.
11. Основные факторы обеспечения защиты информации от угроз утечки информации.
12. Классификация направлений и методов инженерно-технической защиты информации.
13. Типовая структура и виды технических каналов утечки информации.
14. Классификация технических каналов утечки информации.
15. Основные показатели технических каналов утечки информации.
16. Характеристика и противодействие акустическим каналам утечки информации. Пассивные и активные способы защиты речи от несанкционированного прослушивания.
17. Характеристика и противодействие оптическим каналам утечки информации. Пассивные и активные способы защиты информации от несанкционированного наблюдения.
18. Характеристика режимов обработки информации в ПЭВМ с точки зрения утечки информации.
19. Потенциально информативные и неинформативные излучения.
20. Электрические каналы утечки информации.
21. Специально создаваемые технические каналы утечки информации.
22. Методы и средства пассивной и активной защиты от утечки в электромагнитном канале.
23. Экранирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов.
24. Методы и средства измерения уровня защищённости от утечки по электромагнитному каналу.
25. Методы пассивной и активной защиты утечки информации по акустическому (виброакустическому) каналу.
26. Технические средства обнаружения утечки информации по акустическому (виброакустическому) каналу.
27. Средства противодействия перехвату «информации по акустиковибрационному каналу.
28. Средства технической разведки. Мероприятия по выявлению средств технической разведки.
29. Специальные технические средства (СТС). Методика поиска СТС.
30. Технические средства для проведения радиомониторинга помещений.
31. Приборы для выявления акустических (виброакустических) каналов утечки.

32. Досмотровая техника для осуществления физического поиска специальных технических средств (СТС).