# Контрольные вопросы к зачету по дисциплине «Теоретические основы компьютерной безопасности»

1. Основные понятия курса. Цели угроз безопасности информации в компьютерных системах.
2. Угрозы безопасности информации в компьютерных системах.
3. Способы нарушения безопасности и каналы утечки информации в компьютерных системах.
4. Реализация угроз безопасности информации в компьютерных системах.
5. Оценка ценности информации в компьютерных системах.
6. Оценка уязвимости информации в компьютерных системах.
7. Определение политики безопасности.
8. Виды доступа к объектам компьютерной системы. Понятие монитора безопасности объектов.
9. Дискреционная политика безопасности.
10. Мандатная политика безопасности.
11. Ролевая политика безопасности.
12. Реализация политики безопасности. Понятия монитора безопасности субъектов и изолированной программной среды.
13. Домены безопасности.
14. Формальное доказательство правильности реализации политики безопасности.
15. Практические методы построения изолированной программной среды.
16. Контроль целостности объектов в компьютерной системе. Модель Биба.
17. Генерация изолированной программной среды.
18. Процедура доверенной загрузки операционной системы.
19. Основные определения и требования к защищенности компьютерных систем.
20. Классы защищенности компьютерных систем в соответствии с TCSEC.
21. Состав и общая характеристика руководящих документов ФСТЭК России по защите информации от несанкционированного доступа.
22. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации.
23. Показатели защищенности средств вычислительной техники от несанкционированного доступа к информации.
24. Классификация подлежащих защите автоматизированных систем.
25. Назначение и состав Общих критериев оценки безопасности информационных технологий.
26. Представление и формирование требований безопасности.
27. Функциональные требования безопасности.
28. Требования доверия к безопасности.