

Вопросы для самоконтроля при изучении дисциплины  
"Основы создания и эксплуатации защищенных компьютерных систем"

1. Понятие, виды и структура автоматизированных систем (по РД 50-680-88)
2. Безопасность АС, ее составляющие. Основные способы и механизмы обеспечения безопасности информации в АС
3. Классификация, идентификация (инвентаризация, каталогизация) и оценивание (категорирование) объектов защиты в АС
4. Классификация (каталогизация), идентификация, спецификация и оценивание угроз безопасности в АС
5. Человеческий фактор в угрозах безопасности. Модель нарушителя безопасности информации в АС (РД Гостехкомиссии)
6. Декомпозиция назначения, целей и задач функционирования АС. Функциональная структура АС и функциональные требования к защищенным СВТ, АС, продуктам и системам ИТ
7. Система и структура функциональных требований по защите от НСД к информации в СВТ (по РД Гостехкомиссии), классы защищенности СВТ
8. Система и структура функциональных требований по защите от НСД в АС (по РД Гостехкомиссии), группы и классы защищенности АС
9. Общая структура требований безопасности к изделиям и системам ИТ, классы функциональных требований безопасности (по ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2002. Ч.2)
10. Услуги (сервисы) безопасности при взаимодействии открытых систем и механизмы безопасности, их реализующие (по ГОСТ Р ИСО 7498-1-99), взаимоотношение между услугами защиты и уровнями взаимодействия по 7-ми уровневой эталонной модели ВОС
11. Жизненный цикл, стадии создания и содержание работ по созданию АС, особенности создания АС в защищенном исполнении (по ГОСТ 34.601-90, ГОСТ Р 51583)
12. Техническое задание на создание АС, требования по структуре, содержанию, порядку разработки, оформления, согласования и утверждения (по ГОСТ 34.602-89)
13. Особенности Технического задания на создание АС в защищенном исполнении. Составляющие общих требований к АСЗИ и структуру функциональных требований (по ГОСТ Р 51624)
14. Жизненный цикл изделий (продуктов и систем) ИТ, общая схема и последовательность создания изделий ИТ
15. Классификация изделий ИТ и функциональные пакеты требований безопасности. Классы защищенности изделий ИТ и пакеты требований доверия безопасности (по ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2002 и РД Гостехкомиссии)

16. Структура, порядок разработки, регистрации и опубликования профилей защиты для изделий ИТ (по ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2002 и РД Гостехкомиссии)
17. Структура, назначение и порядок разработки задания по безопасности при создании изделий ИТ, соотношение между профилем защиты и заданием по безопасности. Техническое задание на создание системы ИТ (по ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2002 и РД Гостехкомиссии)
18. Содержание процесса разработки и ввода в действие изделий (систем) ИТ. Уровни представления проектных решений
19. Проектирование АС как особый вид деятельности, объекты проектирования при создании АС (по РД 50-680-88)
20. Методология (методы и средства) проектирования АС
21. Каноническое (индивидуальное) проектирование АС. Технологическая схема этапов технического и рабочего проектирования
22. Типовое проектирование АС и его методы. Технологическая схема проектирования
23. Управление процессом проектирования АС, его компоненты и специфика
24. Организационная структура, схемы организации работ при проектировании АС и организационные формы проектного коллектива
25. Содержание и специфика управленческого цикла при проектировании АС
26. Методы планирования и управления проектами. Диаграммы Ганта, сетевые графики проектов
27. Автоматизированные системы управления проектами
28. Общие положения по эксплуатации изделий, комплексов, средств деятельности. Составляющие организационных и технических мероприятий по эксплуатации
29. Особенности эксплуатации КС (АС) и защищенных КС (АС в защищенном исполнении). Администрирование КС (АС)
30. Органы управления и планирования эксплуатации защищенных АС
31. Эксплуатационная документация на АС (изделия ИТ). Руководства пользователя и администратора
32. Конструкторские эксплуатационные документы на ТСО и ПО, эксплуатационные документы предприятия