

Список вопросов для самоконтроля

1. Чем информационная система отличается от информационного объекта?
2. Что принято называть угрозой информационной безопасности?
3. Какова классификация методов защиты информации, в том числе по характеру проводимых мероприятий?
4. Какова классификация угроз информационной безопасности?
5. Что понимается под термином «информационный объект»?
6. Что представляет собой угроза права собственности?
7. Этапы количественной методики оценки рисков.
8. Стандарты, регламентирующие управление информационными рисками.
9. Что такое управление информационными рисками?
10. Суть этапа инициализации количественной методики оценки рисков.
11. Критерии оценивания угроз и уязвимостей.
12. В чем заключается этап анализа рисков?
13. Основные отличия качественной методики оценки рисков от количественной?
14. Этапы качественной методики оценки рисков.
15. Зачем необходимо рассчитывать долевые коэффициенты?
16. Особенность анкетных вопросов в качественной методике оценки рисков.
17. Описание модели безопасности согласно СТБ 34.101.1–2014.
18. Что такое нарушение безопасности?
19. Основные отличия избирательного и полномочного управления доступом.
20. В каких сферах может использоваться мандатное управление доступом?
21. Достоинства и недостатки мандатного разграничения доступа.
22. Особенности разграничения доступа по спискам.
23. К какому типу шифров относится шифрование с использованием скитала?
24. К какому типу шифров относится шифрование с использованием шифра Цезаря?
25. К какому типу шифров относится шифрование с использованием диска Альберти?
26. К какому типу шифров относится шифрование с использованием таблицы Виженера?
27. К какому типу шифров относится шифрование с использованием шифровальной машинки Энигма?
28. К какому типу шифров относится шифрование с использованием шифра Triple DES?
29. К какому типу шифров относится шифрование с использованием шифра AES?
30. К какому типу шифров относится шифрование с использованием шифра RSA?
31. К какому классу алгоритмов шифрования относится шифрование Цезаря?
32. К какому классу алгоритмов шифрования относится шифрование таблицами Виженера?
33. К какому классу алгоритмов шифрования относится шифрование алгоритмом DES?
34. К какому классу алгоритмов шифрования относится шифрование алгоритмом RSA?
35. Для чего используется алгоритм Эль Гамала?
36. Для чего используется алгоритм Диффи-Хеллмана?
37. Сколько циклов шифрования содержит алгоритм DES?
38. Какова длина ключа DES?
39. Какова длина информационного блока, шифрующегося алгоритмом DES?
40. Как раскрывается аббревиатура АСУ ТП?

41. Как раскрывается аббревиатура КВОИ?
42. Что из перечисленного не входит в перечень отраслевых критериев отнесения объектов информатизации к КВОИ?
43. Какие мероприятия необходимо проводить для внедрения политики безопасности?
44. Какие основные разделы должна включать политика безопасности?
45. Чем отличается идентификация пользователя от аутентификации?
46. Для чего необходим аудит?

Лектор факультатива

П.М.Буй