

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.03.2023 13:58:35
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

информационной безопасности

(наименование кафедры полностью)



М.О. Таныгин

(подпись)

« 31 » 03 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине

Технология обеспечения информационной безопасности объектов
(наименование дисциплины)

10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Защищённые информационные

системы»

(код и наименование ОПОП ВО)

Задания для проведения текущего контроля успеваемости

Юго-Западный государственный университет

Кафедра информационной безопасности

Вопросы для собеседования

по дисциплине «Технология обеспечения информационной безопасности объектов»

(наименование дисциплины)

Тема 1 Понятия и определения технических средств охраны. Структура автоматизированной системы охраны.

1. Технические средства охраны
2. Охранно-пожарная сигнализация
3. Основные составляющие автоматизированной системы охраны, такие как элементы предупреждения, датчики обнаружения, системы поражения и электроснабжения
4. Средства и системы связи
5. Телевизионные системы безопасности
6. Управление доступом
7. Биометрические методы защиты
8. Сетевая защита

Тема 2 Варианты программно-аппаратной реализации ТСО

9. Роль и место технических средств охраны в защите информации
10. Специальные средства защиты
11. Основные и дополнительные средства защиты
12. Системная концепция обеспечения безопасности
13. Возможные угрозы деятельности объекта
14. Критерии оценки угроз
15. Прикладные проблемы построения систем обеспечения безопасности объектов.
16. Основные направления деятельности служб безопасности.
17. Физическая защита
18. Инженерная защита
19. Техническая защита
20. Специальная защита
21. Техническое средство охраны
22. Автоматизированные системы охраны
23. Контрольная панель (приемно-контрольный прибор)
24. Аппаратно-программная реализация ССОИ

Тема 3 Методология разработки концепции комплексного обеспечения безопасности объектов охраны

25. Общий подход к категорированию объектов охраны
26. Положения о разработке системной концепции обеспечения безопасности объектов охраны.
27. Основные методологии разработки концепции комплексного обеспечения безопасности
28. Блок задач разработки концепции комплексного обеспечения их безопасности.
29. Особенности общего подхода к категорированию объектов охраны

Тема 4 Общий подход к категорированию объектов охраны

30. Основополагающие, определяющие выбор уровня защиты объекта,
31. Признаки категории важности объекта
32. Модели нарушителей, от проникновения которых данный объект должен быть защищен

Тема 5 Классификация нарушителей информационной безопасности, угроз ИБ и технических средств охраны

33. Классификация нарушителей
34. Классификация угроз информационной безопасности
35. Классификация источников угроз
36. Охранная сигнализация
37. Тревожная сигнализация
38. Система видеонаблюдения
39. Контроль и управление доступом
40. Пожарная сигнализация

Критерии оценки:

– 0 баллов выставляется обучающемуся, если студент не может ответить на поставленные вопросы.

– 2 баллов выставляется обучающемуся, если доля правильных ответов от 50% до 90%.

– 4 балла выставляется обучающемуся, если доля правильных ответов более 90%.

Составитель



М.А. Ефремов

« 31 » 08 2021 г.

Задания для проведения текущего контроля успеваемости

Юго-Западный государственный университет

Кафедра информационной безопасности

Контрольные вопросы для защиты практических работ

**по дисциплине «Технология обеспечения информационной
безопасности объектов»**

(наименование дисциплины)

Контрольные вопросы для защиты практической работы №1.

1. Дайте определение и опишите основные характеристики политики безопасности для объекта.
2. Опишите абстрактно-типизированный подход к категорированию важности объектов.
3. Какие категории важности для объекта существуют?
4. В соответствии с каким документом проводится обследование состояния технической укреплённости объекта?
5. Что подразумевает под собой понятие обследования объекта?
6. Что представляют собой объекты подгрупп А1 и АП?
7. Что представляют собой объекты подгрупп Б1 и БП?
8. От чего зависит выбор уровня оснащения КТСО?

Контрольные вопросы для защиты практической работы №2.

9. Физические основы акустического канала утечки.
10. Способы пассивной защита акустического ТКУ КИ.
11. Способы активной защиты акустического ТКУ КИ.
12. Как выбираются частоты сигнала при оценке защищённости акустического ТКУ КИ?
13. Что такое октавная полоса звуковых частот?
14. В чем состоят различия акустического и виброакустического сигналов утечки КИ?
15. Метод оценки утечки КИ по виброакустическому ТКУ.
16. Основные режимы работы МПП ST-031 «Пиранья».
17. Какими датчиками комплектуется МПП ST-031 для контроля акустического и виброакустического ТКУ КИ, их принцип работы и основные характеристики?
18. Достоинства и недостатки пассивных средств защиты речевой КИ.

19. Достоинства и недостатки активных средств защиты речевой КИ.
20. Какие рекомендации по установке излучателей СВАЗ «Соната» вы порекомендуете?

Контрольные вопросы для защиты практической работы №3.

21. Принцип действия ЛГШ-104 как средства активной защиты КИ.
22. От каких факторов зависит эффективность работы (площадь эффективной зоны подавления КИ) ЛГШ?
23. Какие технические характеристики ЛГШ влияют на эффективность защиты речевой КИ?
24. Особенности воздействия ЛГШ разных типов на диктофоны в сотовых телефонах.
25. Каковы правила размещения и эксплуатации ЛГШ-104?
26. Основные типы подавителей диктофонов и особенности их функционирования.
27. По каким критериям выбираются подавители диктофонов?
28. Как можно исключить применение диктофонов, размещенных в мобильных телефонах, для перехвата речевой КИ?
29. В каких случаях целесообразно камуфлировать средства подавления диктофонов и как это можно сделать на практике?
30. Объясните физические явления, на основании которых работает подавитель диктофонов.

Контрольные вопросы для защиты практической работы №4.

31. Под объектом видеозащиты понимают?
32. Основные задачи проектирования СОТ
33. Обязательные устройства для всех СОТ?
34. Назовите и опишите этапы построения системы видеонаблюдения.
35. На основании какого документа осуществляется проектирование СОТ?
36. Зачем нужно техническое задание для ОИ?
37. Назовите некоторые требования к системам охранного телевидения?
38. Какие виды наблюдения вы знаете?
39. Назовите требования к рабочему месту оператора?
40. Расскажите о сетевых корпусных видеокамерах?
41. Расскажите о сетевых купольных видеокамерах?

1. Критерии оценки:
- 0 баллов выставляется обучающемуся, если студент не выполнил работу;
 - 3 балла выставляется обучающемуся, если студент выполнил работу и доля правильных ответов от 50% до 90%.
 - 6 баллов выставляется обучающемуся, если студент выполнил работу и доля правильных ответов более 90%.

Составитель



М.А. Ефремов

«31» 08 2021г.

Задания для проведения текущего контроля успеваемости

Юго-Западный государственный университет

Кафедра информационной безопасности

Контрольные вопросы для защиты лабораторных работ

по дисциплине «Технология обеспечения информационной
безопасности объектов»

(наименование дисциплины)

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №1.

42. Что такое РЭП?
43. Основная цель РЭП и решаемые ею задачи?
44. Какие аспекты инфокоммуникационной безопасности СБС нарушает РЭП?
45. Что такое эффективность РЭП, какие известны виды реализуемого ущерба?
46. Основной показатель для оценки эффективности РЭП, как он определяется?
47. Какие условия необходимо выполнить для эффективного подавления СБС?
48. Основной критерий для оценки эффективности РЭП, как он определяется?
49. Что такое коэффициент подавления и от каких факторов он зависит?
50. Из каких этапов состоит процесс решения прямой задачи РЭП?
51. Что такое электромагнитная доступность СБС?
52. Какие факторы влияют на предельную дистанцию R_p РЭП УКВ радиосвязи?
53. Какие факторы влияют на величину коэффициента подавления $K_{вх}$ на входе приемного устройства подавляемого канала связи?

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №2.

1. Что такое РЭБ?
2. Сколько требований и какие в связи с РЭБ предъявляются к РТКС?
3. В чем состоит суть метода скремблирования и каково его основное назначение в ТКС?
4. Какие свойства скремблирования цифровых сообщений позволяют его использовать для повышения степени их защиты от несанкционированного доступа?
5. Что такое скремблер и дескремблер?
6. Что является основной частью скремблера?

7. Сколько и какие известны основных типов скремблеров и дескремблеров?
8. Изобразить схему СС-скремблера и дескремблера, объяснить принцип их работы и указать основные недостатки?
9. Изобразить схему АД-скремблера и дескремблера, объяснить принцип их работы и указать основные недостатки?
10. В чем сущность шифрования сообщения по ГОСТ 28147—89?
11. Изобразить функциональную схему передачи сообщений с криптозащитой по ГОСТ 28147—89?

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №3.

1. Защита от каких классов воздействий рассматривается в теории защиты информации?
2. Как осуществляется защита информации, передаваемой по каналам связи, от случайных помех?
3. Как осуществляется защита информации, передаваемой по каналам связи, от преднамеренных помех?
4. Что такое имитозащита?
5. В чем состоит сущность имитозащиты?
6. Что такое имитовставка?
7. Чему равна вероятность правильного угадывания злоумышленником значений избыточных бит информации?

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №4.

1. На сколько классов и каких разделяется помехозащита?
2. Какими факторами определяется вероятность ошибки на бит в приемнике подавляемой РЭС?
3. Какие факторы и как повышают помехозащиту радиолинии?
4. Привести выражение для уравнения помехозащиты и пояснить параметры, входящие в это выражение.
5. Изобразить функциональную схему помехозащищенной радиолинии и пояснить принцип ее работы.
6. Пояснить принцип работы РЭС с ППРЧ на примере частотно-временной диаграммы с ППРЧ-сигнала

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №5.

1. Что такое спутниковая система связи?
2. Что такое отбор мощности ретранслятора помехой?
3. Какие факторы и как влияют на эффект отбора мощности ретранслятора помехой?

Контрольные вопросы для защиты лабораторной работы №6.

1. Что такое скрытность РЭС?
2. На сколько видов и каких подразделяются демаскирующие признаки РЭС?
3. Что такое технические признаки РЭС, сколько различают их типов и какие?
4. Что такое оперативно-тактические демаскирующие признаки РЭС, сколько различают их типов и какие?
5. Что такое радиоэлектронная маскировка (РЭМ), сколько типов РЭМ различают и какие?
6. Сколькими видами методов и какими могут осуществляться радио- (РМ) и радиотехническая (РТМ) маскировки?
7. Что такое пассивная РМ и РТМ?
8. Сколько различают видов организационных мероприятий пассивной РМ и РТМ и какие?
9. Сколько при наличии внешних угроз различают режимов использования РЭС и какие?
10. Сколько различают видов технических мероприятий при пассивной маскировке РЭС и какие?
11. Что такое активная РМ и РТМ?
12. Что такое произвольные (паразитные) электромагнитные излучения и внешние (видовые) признаки, сколько предусмотрено видов мер скрытия этих признаков и какие?

Критерии оценки:

- 0 баллов выставляется обучающемуся, если студент не выполнил работу;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если студент выполнил работу и доля правильных ответов от 50% до 90%.
- 6 баллов выставляется обучающемуся, если студент выполнил работу и доля правильных ответов более 90%.

Составитель



М.А. Ефремов

« 31 » 08 2021 г.

Задания для проведения текущего контроля успеваемости

Юго-Западный государственный университет

Кафедра информационной безопасности

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине «Технология обеспечения информационной безопасности объектов»
(наименование дисциплины)

Задания в закрытой форме

1	Совокупность аппаратных и программных средств, обеспечивающих контроль, сохранность и противопожарную безопасность территории, помещений, хранилища и др. объектов и субъектов контроля – это...
	Объект информатизации
	Служба охраны
	Охранно-пожарная сигнализация
	Технические средства охраны
	Режим безопасности
2	Отличие систем охранно-пожарной сигнализации от чисто охранных заключается
	Нет ничего общего
	Это одно и то же
	В дополнительном использовании специальных «пожарных» датчиков, способных воспринимать критическое повышение температуры и задымленности на объекте
	отличие заключается только в конструкции датчиков, реагирующих на изменение среды под воздействием температуры
3	В соответствии с перечисленными функциями в состав системы охранно-пожарной сигнализации входят такие элементы, как датчики, устройства обработки и вывода информации, линии связи, средства оповещения, средства тушения огня. Что из вышеперечисленного лишнее?
	Устройства обработки и вывода информации
	Линии связи
	Средства тушения огня
	Нет лишнего
	Нет правильного ответа

4	Наиболее важными характеристиками любого датчика являются: (выберите несколько вариантов ответа)
	Цена
	уровень ложных срабатываний
	вероятность обнаружения нарушений режима охраны
	Материал
	степень уязвимости
5	Линии связи технических систем охранной сигнализации могут быть
	проводными или беспроводными
	охранными или сигнальными
	Долгосрочными или кратковременными
	Всё из вышеперечисленного
	Нет правильного ответа
6	Охранные датчики (извещатели) подразделяются на два вида:
	контактные и бесконтактные
	проводными или беспроводными
	Ударно-контактные и ртутные
	Звуковые и световые
7	Функция акустических датчиков
	используются для формирования одно– или многолучевого «барьера» с целью защиты периметра охраняемой территории, коридора, многооконного помещения
	фиксируют вторжение на охраняемый объект по шуму, которым неизбежно сопровождаются подобные попытки
	создают поля электромагнитных колебаний и регистрируют изменения этого поля при движении правонарушителя
	срабатывают при изменениях создаваемого ими ультразвукового поля, вызванных движением нарушителя или появлением пламени пожара
8	Что делают микроволновые (радиоволновые) датчики?
	создают поля электромагнитных колебаний и регистрируют изменения этого поля при движении правонарушителя
	срабатывают при изменениях создаваемого ими ультразвукового поля, вызванных движением нарушителя или появлением пламени пожара
	создают поля электромагнитных колебаний и регистрируют изменения этого поля при движении правонарушителя
	призывают находящихся в помещении к соблюдению мер пожарной безопасности
	Нет верного ответа
9	Как и всякое высокочувствительное оборудование, система сигнализации должна иметь ...
	пульт управления

	громкоговорители
	Батарейки
	монитор для отслеживания передвижения
	резервный источник питания
10	Что такое ПКП?
	Пункт контроля и приёма
	Приемно-контрольные приборы
	Правила контрольного приёма
	Приемлемые критерии передвижения
	Пункт контроля передвижений
11	ПКП автономного действия ...
	позволяют подключать одну линию блокировки с датчиками на объекте
	предназначены для приема тревожных сообщений от объектовых приборов или датчиков охранной сигнализации и пожарных извещателей и выдачи сигнала тревоги в пункт централизованного наблюдения
	обслуживают 6-50 шлейфов
	устанавливаются в ОВД и предназначены для централизованного приема, обработки и воспроизведения информации с сотен и тысяч объектов охраны
12	Пульты и системы централизованного наблюдения
	позволяют подключать одну линию блокировки с датчиками на объекте
	предназначены для приема тревожных сообщений от объектовых приборов или датчиков охранной сигнализации и пожарных извещателей и выдачи сигнала тревоги в пункт централизованного наблюдения
	обслуживают 6-50 шлейфов
	устанавливаются в ОВД и предназначены для централизованного приема, обработки и воспроизведения информации с сотен и тысяч объектов охраны
13	Концентраторы малой емкости ...
	позволяют подключать одну линию блокировки с датчиками на объекте
	предназначены для приема тревожных сообщений от объектовых приборов или датчиков охранной сигнализации и пожарных извещателей и выдачи сигнала тревоги в пункт централизованного наблюдения
	обслуживают 6-50 шлейфов
	устанавливаются в ОВД и предназначены для централизованного приема, обработки и воспроизведения информации с сотен и тысяч объектов охраны
14	Концентраторы средней емкости

	позволяют подключать одну линию блокировки с датчиками на объекте
	предназначены для приема тревожных сообщений от объектовых приборов или датчиков охранной сигнализации и пожарных извещателей и выдачи сигнала тревоги в пункт централизованного наблюдения
	обслуживают 6-50 шлейфов
	устанавливаются в ОВД и предназначены для централизованного приема, обработки и воспроизведения информации с сотен и тысяч объектов охраны
15	Пульты и системы централизованного наблюдения обеспечивают:
	контроль состояния охраняемых объектов, взятие и снятие объектов с охраны
	автоматическое переключение аппаратуры АТС на аппаратуру систем на время охраны
	регистрацию нарушения шлейфов охраняемых объектов с указанием номера объекта и характера нарушения
	световую индикацию номеров объектов, на которых произошло нарушение
	всё из перечисленного
16	Наиболее перспективным средством, способным обеспечить устойчивую связь, является
	Всё из перечисленного
	Интернет
	телефонная связь
	Радиосвязь
17	Основными характеристиками систем радиосвязи являются: (выберите несколько вариантов ответа)
	выходная мощность передатчика радиостанции
	режим работы
	чувствительность приемника радиостанции
	частотный диапазон
	широта полосы пропускания
18	Арочные металлодетекторы способствуют ...
	выявлению несанкционированного вноса/выноса металлизированных предметов и маркированных документов
	автоматической идентификации входящих работников и посетителей
	автоматической идентификации выходящих работников и посетителей
19	RFID ярлыки – это
	это гибкие, толщиной с бумажный лист, тонкие этикетки с нанесёнными на них антеннами и чипами для бесконтактного чтения и записи в них информации

	читательские билеты
	биометрические системы контроля доступа
	карты памяти
	единственные удостоверения личности
20	Идентификация – это ...
	аутентификация
	проверка подлинности объекта с помощью информации, хранящейся в «матрице доступа» для определения его истинности
	присвоение объектам (пользователям и осуществляемым ими процессам) специальных имен и кодов с целью опознания и учёта факторов обращения
	прохождение через турникет или прикладывание пропуска для считывания
21	Какой из специфических биометрических признаков не относится к динамическим (голосу, почерку, поведению и др.) характеристикам
	Голос
	Поведение
	Форма руки
	Почерк
22	Какой из специфических биометрических признаков не относится к статическим характеристикам.
	Запах
	Голос
	Отпечатки пальцев
	Роговица глаза
23	Для чего нужны Firewalls (англ. «огненная стена» или «защитный барьер» – брандмауэр)?
	ограничивает трафик, пресекает попытки несанкционированного доступа к внутренним ресурсам организации
	используется для проведение идентификации пользователей
	нет верного ответа
	защищает ПК пользователя от вирусов
24	Первый рубеж защиты образуют:
	ПК
	Замки
	ТСО
	Антивирусы
	Идентификационные номера
25	Система защиты и выбор оптимальных с точки зрения затрат технических средств состоит из основных и дополнительных средств защиты. Выберите основные:
	пожарную и охранную сигнализацию
	внутреннюю и прямую телефонную связь на объекте
	инженерно-техническую защиту

	охранное освещение
	охранное телевидение
26	Система защиты и выбор оптимальных с точки зрения затрат технических средств состоит из основных и дополнительных средств защиты. Выберите дополнительные:
	пожарную и охранную сигнализацию
	внутреннюю и прямую телефонную связь на объекте
	инженерно-техническую защиту
	охранное освещение
	охранное телевидение
27	Что из перечисленного не является каналом утечки информации?
	за счет паразитных связей и наводок
	Визуальный
	Речевой
	электромагнитный
	Водный
28	Какие задачи составляют системную концепцию обеспечения безопасности?
	Защита информации
	Определение стратегии комплексной безопасности
	Поимка злоумышленников
	Защита систем связи
	Отбор сотрудников только по рекомендациям
29	Возможные угрозы деятельности объекта: (уберите лишнее)
	безопасность персонала: неэффективная защита может привести к ущербу здоровью или даже угрозе жизни сотрудников
	угрозы материальным ценностям, имуществу и оборудованию
	безопасность информации
	нет лишнего
	ни один вариант ответа не подходит
30	Верно ли данное утверждение: «Эффективность всей системы защиты от несанкционированного проникновения будет оцениваться по максимуму времени, которое злоумышленник затратит на преодоление всех зон безопасности»?
	Верно
	Неверно
	верно частично
31	Эффективность системы защиты оценивается
	Процентом обнаруженных нарушителей
	Отношением времени, затрачиваемого на обнаружение угрозы, к количеству существующих угроз
	Количеством сотрудников службы безопасности
	Величиной времени с момента возникновения угрозы до начала противодействия или ликвидации ее

32	Если при оборудовании зоны 2 (периметр здания) на одном из окон 1-го этажа не будет металлической решетки или ее конструкция ненадежна, то прочность и надежность других решеток окон этого этажа не имеют никакого значения - зона будет достаточно легко и быстро преодолена злоумышленниками через незащищенное (или слабо защищенное) окно. Что это за принцип?
	принцип оборудования зон безопасности
	принцип равнопрочности границ зон безопасности
	принцип конструкции объекта безопасности
	строительный принцип
33	Укрупненная структурная схема системы обеспечения безопасности объекта содержит:
	Техническую защиту
	Физическую защиту
	Инженерную защиту
	Территориальную защиту
	Специальную защиту
34	Инженерная защита предусматривает:
	предупреждение несанкционированного физического проникновения на территорию, в здания и помещения объекта злоумышленников и их сдерживание в течение расчетного времени (до прибытия милиции или сил поддержки).
	систему охранной сигнализации, систему телевизионного наблюдения, систему тревожного оповещения, автоматизированную систему контроля доступа, переговорные устройства, средства связи, пожарной сигнализации
	использование усиленных дверей и дверных коробок, металлических решеток, усиленных ограждающих конструкций, усиленных запоров, сейфов повышенной стойкости
	защиту от утечки информации, представляющей особую ценность, а также проверку надежности (лояльности) персонала службы охраны, материально ответственных лиц и некоторых других категорий служащих
35	Эффективная защита от ДТС может быть обеспечена созданием следующих постов контроля: (выберите лишний вариант)
	стационарного поста контроля людей на наличие ДТС под одеждой и в ручной клади
	поста контроля приходящих грузов
	пост проверки документов посетителей
	поста контроля входящей почтовой корреспонденции
	подвижного поста контроля предметов, обнаруженных в помещениях учреждения и на прилегающей территории, подозрительных на наличие взрывных устройств

36	Совокупность функционально связанных средств обнаружения, системы сбора и обработки информации и вспомогательных средств и систем (системы тревожного оповещения, системы охраны периметра и т.д.), объединенных задачами по обнаружению нарушителя – это ...
	АСОС
	ДМИ
	Комплекс ТСОС
	ТЗИ
	АМИА
37	Что такое ССОИ?
	Техническое средство охраны
	Комплекс инженерно-технических средств охраны
	Совокупность аппаратно-программных средств
	Система сбора и обработки информации
	Система сбора и оперативного информирования
38	Сигнализационная информация из ОЗУ ССОИ через этот блок передается в ПЭВМ, где ее можно систематизировать по:
	по видам сообщений
	по всем перечисленным
	по выбранным каналам
	по выбранному интервалу времени
	по количеству сигналов
39	В каком типе аппаратно-программной реализации ССОИ отсутствует режим "деблокирование"?
	I тип - с низкой устойчивостью к обходу
	II тип - со средней устойчивостью к обходу
	III тип - с высокой устойчивостью к обходу
	Во всех
40	Отнесение конкретных объектов к той или иной категории важности регламентируется специальным перечнем, утвержденным правительством РФ
	Верно
	Неверно
41	Источниками угрозы могут выступать человек, техногенная среда, природа....
	Животные
	Отходы
	Только человек, техногенная среда и природа
42	Существует следующая классификация нарушителей (исполнителей угроз) в зависимости от их подготовленности. Выберите несуществующий вариант
	Постоянный
	Случайный

	Подготовленный
	Неподготовленный
	Осведомлённый
	Охранник или сотрудник предприятия
43	Обладающий специальной подготовкой, имеющий сведения об организации системы охраны на объекте - ... нарушитель
	Постоянный
	Случайный
	Подготовленный
	Неподготовленный
	Осведомлённый
	Охранник или сотрудник предприятия
44	Имеющий информацию о возможных методах обхода действующих средств охраны, прошедший соответствующую подготовку скрытно преодолевать зоны обнаружения средств из состава комплексной системы безопасности - ... нарушитель
	Постоянный
	Случайный
	Подготовленный
	Неподготовленный
	Осведомлённый
	Охранник или сотрудник предприятия
45	Все источники угроз безопасности информации можно разделить на основные группы:
	Обусловленные действиями субъекта
	Обусловленные техническими средствами
	Обусловленные стихийными источниками
	Все варианты
46	Что означает ДЭК-2, ДЭК-3, БК-1М?
	Обозначения контрольно-пропускных пунктов
	Обозначения постов охраны
	Обозначение электромагнитных датчиков
47	Запаянный баллончик с расположенными в нем нормально разомкнутыми контактами и небольшим количеством ртути в нижней его части – это ...
	Ртутный датчик
	Датчик движения
	Термометр
	Градусник
48	Окно-4, Гюрза, Ромб-5, Квант-1 - ... датчики
	Фотоэлектрические датчики
	Бесконтактные датчики
	Контактные датчики

	Оптические датчики
49	Какие типы датчиков не относятся к бесконтактным?
	омические датчики
	электростатические датчики
	емкостные датчики
	фотоэлектрические датчики
	ртутные датчики
50	Для чего используются телевизионные средства охраны?
	фиксирование нарушения режима охраны объекта, контроль за обстановкой вокруг объекта, скрытое наблюдение и видеозапись, действий правонарушителей
	для транслирования актуальной информации по обеспечению безопасности объектов
	нет такого типа средств охраны
	для отслеживания входящих на объект сотрудников и посетителей
51	Какие материалы не подвержены выбороакустической прослушке:
	Стекло
	Бетон
	Гипсокартон
	Плита из минеральных волокон
52	Управление доступом служит для контроля...
	входа/выхода через автоматические проходные (турникеты, арочные металлодетекторы) работников и посетителей организации
	входа только через автоматические проходные работников и посетителей организации
	выхода только через автоматические проходные работников и посетителей организации
	учета посещения работников организации
53	К мерам, обеспечивающим сохранность традиционных и нетрадиционных носителей информации и, как следствие, самой информации относят:
	технологии кодирования
	технологии штрихового кодирования
	технологии шифровального кодирования
	ответа нет
54	В качестве бесконтактных идентификаторов, взамен штрих-кодов, магнитных полос и других подобных устройств, можно использовать:
	FID
	FAR
	TRACK
	RFID
55	Какое техническое устройство способно эффективно осуществлять защиту в компьютерных сетях?

	Соната-3
	Брандмауэр
	Маршрутизатор
	Виброизлучатель С3060
56	К контактнЫМ датчикам не относятся:
	ударно-контактные датчики
	ртутные датчики
	пьезоэлектрические датчики
	омические датчики
57	К бесконтактнЫМ датчикам не относятся:
	пьезоэлектрические датчики
	электростатические датчики
	омические датчики
	емкостные датчики
58	На какие группы не подразделяются приемно-контрольные приборы?
	однолинейные
	многолинейные
	однонитевые и многонитевые
	средней и большой емкости
59	ПКП автономного действия позволяют подключать...
	одну линию блокировки с датчиками на объекте
	две линии блокировки с датчиками на объекте
	три линии блокировки с датчиками на объекте
	четыре линии блокировки с датчиками на объекте
60	Пульты и системы централизованного наблюдения не обеспечивают...
	контроль состояния охраняемых объектов, взятие и снятие объектов с охраны
	контроль за состоянием объектов за пределами контролируемой зоны
	автоматическое переключение аппаратуры АТС на аппаратуру систем на время охраны
	регистрацию нарушения шлейфов охраняемых объектов с указанием номера объекта и характера нарушения
61	Какими характеристиками не обладает система радиосвязи?
	чувствительность приемника радиостанции
	частотный диапазон
	выходная мощность передатчика радиостанции
	режим работы
	правильного ответа нет
62	Какой диапазон ультракоротких волн (УКВ)?
	радиоволны длиной от 10 м до 1 мм
	радиоволны длиной от 2 м до 0,5 мм

	инфракрасными волны длиной от 10 м до 1 мм
	инфракрасными волны длиной от 4 м до 0,5 мм
63	Детектор движения или видеосенсор служит для....
	для мониторинга участков, где не разрешено или не предполагается перемещение людей
	привлечения внимания оператора, изменения алгоритма работы видеосистемы и/или включения устройств охранной сигнализации в случае обнаружения изменений в контролируемой зоне.
	привлечения внимания оператора, изменения алгоритма работы видеосистемы и/или включения устройств охранной сигнализации в случае обнаружения изменений вне контролируемой зоне
	поиска внешнего движения в зоне наблюдения
64	Категория лиц, которые могут быть внутренними нарушителями
	представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации (энерго-, водо-, теплоснабжения и т.п.)
	лица, случайно или умышленно проникшие в ИС организации из внешних (по отношению к организации) сетей телекоммуникации (хакеры);
	сотрудники службы безопасности организации
	посетители (приглашенные представители организаций, граждане) представители фирм, поставляющих технику, программное обеспечение, услуги и т.п.
65	В системах охранно-пожарной сигнализации могут применяться, среди прочих, следующие датчики (извещатели):
	Радиационные
	Акустические
	Статические
	Акустиционные
66	В системах охранно-пожарной сигнализации могут применяться, среди прочих, следующие оповещатели:
	Световые
	Емкостные
	Магнитоконтактные
	Звуковые
67	Какое основное назначение системы охранного телевидения?
	Обеспечение санкционированного входа и выхода, а также предотвращение несанкционированного прохода в здания, помещения и зоны ограниченного доступа.
	Передача извещений о срабатывании охранной сигнализации с объекта на ПЦО
	Оперативное информирование людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном

	бедствии, нападении, террористическом акте) и координация их действий.
	Обеспечение передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны.
68	К основным задачам режима охраны не относятся:
	сохранность и контроль за перемещением материальных ценностей
	обеспечение пропускного режима или, если он не предусмотрен
	обеспечение безопасности сотрудников и руководства, а также объекта за пределами контролируемой зоны
	обеспечение безопасности сотрудников и руководства, а также объекта в ночное время
69	Какой вид ущерба не используются для оценки возможных последствий реализации криминальных угроз?
	ущерб особо крупный
	ущерб крупный
	финансово-экономический ущерб
	правильного ответа нет
70	Средства инженерно-технической укреплённости объекта предназначены для...
	защиты объекта и находящихся на нем людей путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя в отношении объекта и его персонала
	создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя в отношении объекта
	для установления оценки возможных последствий реализации угроз
	для обеспечения безопасности сотрудников и руководства, а также объекта в ночное время
71	При оборудовании оконных конструкций металлическими решётками, их следует устанавливать...
	с внешней стороны помещения
	с внутренней стороны помещения или между рамами.
	с внутренней стороны помещения
	только между рамами
72	Применение технических средств позволяет...
	регистрировать возможные изменения в сигналах тревоги
	вести автоматизированный контроль за объектом
	повысить оперативность действий подразделений охраны за счёт сокращения времени обнаружения проникновения или попытки проникновения на охраняемый объект
	вести комплексный и автоматизированный контроль
73	Технические системы охранно-пожарной сигнализации объектов предназначены...
	для упрощения работы сотрудников по защите информации на ОИ

	для исключения возможных ложных срабатываний
	для повышения сокращения времени обнаружения проникновения
	для автоматического контроля объекта, регистрации возможных изменений состояния и формирования сигнала тревоги
74	Выберите обязательное устройство для всех СОТ:
	видеоприёмное устройство
	устройство управления и коммутации видеосигналов
	обнаружитель движения
	видеонакопитель
75	Что такое СКУД?
	система контроля и управления движением
	система контроля и управления доступом
	система контроля и управления данными
	система контроля и управления делами
76	Что такое считыватель?
	предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесена кодовая информация, подтверждающая полномочность прав его владельца и служащий для управления доступом в охраняемую зону.
	электронное устройство, предназначенное для считывания кодовой информации с идентификатора и преобразования ее в стандартный формат, передаваемый для анализа и принятия решения в контроллер
	карточка из двухслойной недеформируемой пластмассы
	карточка с магнитной полосой, на которой записан код
77	Какое основное функциональное назначение контроллера?
	запись, добавление или стирание ключа
	хранение баз данных кодов пользователей, программирование режимов работы, приём и обработка информации от считывателя, принятие решений о доступе на основании поступившей информации, управление исполнительными устройствами и средствами оповещения
	возможность работы при воздействии сильных электромагнитных полей
	возможность считывания информации оптическим или механическим считывателями
78	Как оценивается эффективность системы защиты?
	величиной возможных угроз на объекте
	величиной скорости передачи с момента возникновения угрозы до ее ликвидации
	величиной скорости передачи данных с момента возникновения угрозы до ее ликвидации
	величиной времени с момента возникновения угрозы до начала противодействия или ликвидации ее

79	Согласно какого Госта периметр территории охраняемого объекта должен быть оборудован системой охранного освещения
	ГОСТ 12.1.046-85
	ГОСТ 12.1.042-86
	ГОСТ 12.2.046-86
	ГОСТ 12.1.047-85
80	Охранные извещатели по виду контролируемой зоны подразделяются на:
	емкостные
	поверхностные
	точечные
	звуковые
81	Охранные извещатели по принципу действия подразделяются на:
	линейные
	магнитоконтактные
	объемные
	частотные
82	Эти датчики предназначены для защиты строительных конструкций (стекла, двери, люки, ворота, некапитальные перегородки, стены и т.п.) от несанкционированного проникновения через них путём разрушения...
	Ртутные датчики
	Магнитоконтактные датчики
	Электроконтактные датчики
	Ударноконтактные датчики
83	Эти датчики предназначены для подвижных конструкций (распашных, раздвижных, подъёмных ворот, люков) на открывание и выдачу тревожного извещения в виде размыкания электрической цепи шлейфа сигнализации и блокировки различных строительных конструкций (двери, окна, люки, витрины, ворота и т. п.)
	Магнитоконтактные датчики
	Ртутные датчики
	Электроконтактные датчики
	Ударноконтактные датчики
84	Эти датчики предназначены для блокирования строительных конструкций (стены, пол, потолок и т.п.) и отдельных предметов (сейфы, металлические шкафы, банкоматы и т. п.) различных поверхностей и реагируют на механические колебания этих поверхностей при ударах
	Проводноволновые датчики
	Электроконтактные датчики
	Ударноконтактные датчики
	Пьезоэлектрические датчики
85	Какого способа электропитания у пожарных извещателей нет?

	питающиеся от отдельного внешнего источника питания
	питающиеся от встроенного внутреннего источника питания
	работают автономно, не питаются.
	питающиеся по шлейфу сигнализации от прибора приёмно-контрольного или контрольной панели
86-это пространство вблизи извещателя, в пределах которого гарантируется его срабатывание при возникновении очага загорания
	Контролируемая зона
	Зона отдельного очага
	Зона обнаружения очага
	Зона обнаружения извещателя
87	Для каких извещателей защищаемая площадь определяется максимальной дальностью обнаружения открытого тестового очага пожара и углом обзора, зависящим от конструкции оптической системы?
	Радиационные излучатели
	Магнитные излучатели
	Световые излучатели
	Смешанные излучатели
88	Данные помехи создаются промышленными установками, транспортными средствами, бытовой радиоаппаратурой, грозовыми разрядами и другими источниками.
	Акустические помехи и шумы
	Электромагнитные помехи
	Шум
	Коричневый шум
89	Эти датчики предназначены для блокировки металлических шкафов, сейфов, отдельных предметов, создания защитных ограждений.
	Ультразвуковые датчики
	Ёмкостные датчики
	Микроволновые (радиоволновые) датчики
	Фотоэлектрические датчики
90	Эти датчики используются для формирования одно- или многолучевого барьера с целью защиты периметра охраняемой территории, коридора, многооконного помещения.
	Фотоэлектрические датчики
	Ультразвуковые датчики
	Микроволновые (радиоволновые) датчики
	Инфракрасные датчики
91	Эти датчики служат для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях, повышения температуры выше 70 градусов по Цельсию.
	Пожарные датчики
	Тепловые датчики

	Инфракрасные датчики
	Микроволновые (радиоволновые) датчики
92	Технический эндоскоп используется для:
	скрытного распознавания наличия оружия на расстоянии до 70 см
	обеспечения безопасного поиска ферромагнитных предметов
	осмотра труднодоступных внутренних плоскостей различных предметов
	открытого распознавания наличия оружия на расстоянии до 50 см
93	Данные помехи создаются грозowymi разрядами, мощными радиопередающими средствами, высоковольтными линиями электропередач, распределительными сетями электропитания, контактными сетями электротранспорта.
	Электромагнитные помехи
	Радиопроницаемость элементов строительных конструкций
	Акустические помехи
	Движение воздуха
94	Под комплексом ТСОС понимается...
	совокупность аппаратно-программных средств, предназначенных для сбора, обработки, регистрации, передачи и представления оператору информации от средств обнаружения, для управления дистанционно управляемыми устройствами (телекамеры, освещение и т.п.)
	совокупность функционально связанных средств обнаружения, системы сбора и обработки информации и вспомогательных средств и систем, объединенных задачами по обнаружению нарушителя
	совокупность средств, предназначенных для контроля работоспособности как средств обнаружения, дистанционно управляемых устройств и каналов передачи, так и работоспособности собственных составных элементов
	совокупность использования сил охраны с целью повышения эффективности обеспечения контроля доступа на объект охраны
	правильного ответа нет
95	Центральное устройство системы охранной сигнализации, выполненное на базе микроконтроллера, программа которого определяет все функции системы – это....
	приемно-контрольный прибор
	система контроля и управления доступом
	переговорное устройство
	телекамера
96	Какой тип аппаратно-программной реализации ССОИ существует?
	I тип - с низкой устойчивостью к обходу
	II тип - с резко пониженной устойчивостью к обходу
	III тип - с резко завышенной устойчивостью к обходу
	IV тип – без увеличения к обходу

97	Какие уровни защищенности бывают?
	1,2,3
	1,2
	1,2,3,4
	1,2,3,4,5,6
	1,2,3,4,5,6,7,8
98	Выберете категорию лиц, которые могут быть внешними нарушителями
	уволенные сотрудники организации
	сотрудники подразделений организации, не допущенные к работе с ИС
	зарегистрированные конечные пользователи ИС организации
	технический персонал, обслуживающий здания (уборщицы, электрики, сантехники и другие сотрудники, имеющие доступ в здания и помещения, где расположены компоненты ИС)
99	Постороннее лицо или сотрудник организации, действующий целенаправленно из корыстных интересов, из мести или из любопытства, возможно в сговоре с другими лицами это...
	Неопытный (невнимательный) пользователь
	Мошенник
	Внешний нарушитель
	Внутренний нарушитель
100	Анализ угроз безопасности и каналов утечки позволяет...
	построить формальную модель нарушителя, которая отражает его практические возможности, априорные знания, место действия и т.п.
	построить неформальную модель нарушителя, которая отражает его практические и теоретические возможности, априорные знания, время и место действия и т.п.
	построить модель технического задания
	Составить план по разработке КСИБ

Задания в открытой форме

1. Опишите типы бесконтактных охранных датчиков (извещателей).
2. Для организации бесперебойной работы радиостанций следует соблюдать обязательные правила их эксплуатации, перечислите их.
3. Назовите расположение зон безопасности с их краткой характеристикой.
4. Расскажите про биометрические методы защиты
5. Определение стратегии комплексной безопасности (развёрнутый ответ).
6. Опишите метод оценки утечки КИ по виброакустическому ТКУ.
7. Назовите достоинства и недостатки пассивных и активных средств защиты речевой информации.
8. Дайте определение нарушителя и перечислите типы нарушителей.
9. Способы организации охраны на объектах с помощью технических средств ОПС.
10. Для чего предназначены средства инженерно-технической укреплённости объекта?
11. Расскажите о системе охранного телевидения.

Задания на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность зон:

- А) прием посетителей
- Б) периметр здания
- В) периметр территории
- Г) особо важные помещения
- Д) служебные помещения
- Е) хранилище ценностей, компьютерный банк данных

2. Установите правильную последовательность.

Системная концепция обеспечения безопасности:

1. Определение стратегии комплексной безопасности
2. Защита информации
3. Защита от прогнозируемых к применению средств внегласного контроля.
4. Обеспечение безопасности от физического проникновения на территорию и в помещения объекта.
5. Защита систем связи
6. Обеспечение безопасности (защита информации) в локальных вычислительных сетях (ЛВС) и ПЭВМ, т.е. в автоматизированных системах обработки информации (АСОИ)
7. Защита от диверсионно-террористических средств (ДТС).
8. Исследование средств отечественного и зарубежного вооружения, которые могут применяться для поражения объектов.
9. Человеческий фактор в системе обеспечения безопасности.
10. Организация системы контроля доступа.

3. Установите правильную последовательность категорий важности регламентируемых специальным перечнем, утвержденным правительством РФ.

особо важный объект;
режимный объект;
нережимный объект;
особо режимный объект.

4. Установите правильную последовательность требований к категориям важности:

- требуют высокого уровня оснащения КТСО, включения в него разнообразных ТСОС, телевизионных средств наблюдения (ТСН), наличия развитой ССОИ, СКД, создания многих рубежей защиты (зон безопасности), реализации функций автоматического определения направления движения нарушителя, состояния СО, анализа характера разрушающего действия нарушителя на КТСО и т.д.;

- требует достаточно высокого уровня оснащения. Здесь выборочно исключается исполнение ряда функций охраны (защиты), затраты на реализацию которых заведомо выше возможных потерь от злоумышленных действий;

- оснащается КТСО ограниченной структуры, предполагает наличие меньшего числа зон безопасности, реализацию меньшего количества функций в ССОИ.

5. Существует следующая классификация нарушителей (исполнителей угроз) в зависимости от их подготовленности. Установите правильную последовательность по возрастанию.

подготовленный
случайный
неподготовленный
сотрудник предприятия или охранник
осведомлённый

Задание на установление соответствия

1. Установите соответствие:

А) контактные датчики; Б) бесконтактные датчики

1. электроконтактные
2. магнитоконтактные
3. ударно-контактные
4. ртутные
5. пьезоэлектрические
6. омические
7. электростатические
8. емкостные
9. фотоэлектрические
10. ультразвуковые
11. микроволновые
12. инфракрасные
13. акустические
14. кабельные сигнализационные

2. Поисковая техника включает три группы средств. Установите соответствие:

А) контактные; Б) неконтактные; В) вспомогательные

1. приборы ультрафиолетовой и инфракрасной техники, например, «Рельеф», «Квадрат», УМ-1, ОЛД-41 и др;
2. обнаруживают искомый объект при непосредственном механическом контакте с ним;
3. обнаруживают объект при его приближении (металлоискатели, индикаторы неоднородностей, рентгеновские установки).

3. Установите соответствие:

А) система охраны; Б) система защиты информации

1. средства и методы защиты информации

2. технические средства охраны

3. группа охраны

4. Установить соответствие:

А) средства обнаружения; Б) средства отражения и ликвидации

1. Пожарная сигнализация;

2. Барьеры;

3. Газовые ловушки;

4. Радиосвязь;

5. Оружие;

6. Средства индивидуальной защиты;

7. Охранное телевидение

8. Охранное освещение

5. Установите соответствие расположения зон безопасности:

А) зона 1; Б) Зона 2; В) Зона 3; Г) Зона 4; Д) Зона 5; Е) Зона 6

1. прием посетителей

2. периметр здания

3. периметр территории

4. особо важные помещения

5. служебные помещения

6. хранилище ценностей, компьютерный банк данных

Компетентностно-ориентированные задачи

1. На основании РД 78.36.003-2002 и примера акта обследования, руководствуясь вышеуказанными требованиями по оформлению и содержанию актов, примером акта, определить категорию объекта и составить акт обследования состояния инженерно-технического укрепления объекта.

Объект – государственная регистрационная организация (название придумать самостоятельно), занимающая часть 3-го этажа трехэтажного кирпичного административного здания с подвалом и дневным постом охраны. Организация осуществляет прием посетителей, в помещениях всегда многолюдно. В здании подвал, первые два этажа и смежные помещения занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу, чердака нет.

Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.

Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складах дорогостоящие материальные ценности.

В помещениях кассы и 15 установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам.

Кабинет 15 – режимное помещение, с хранением информации, составляющей государственную тайну.

Дверь:

Д1 – дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком. Решетчатые раздвижные двери в помещениях отсутствуют.

Окна:

О1 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют;

О2 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют.

2. Перечислите организационные и организационно-технические, аппаратные и программно-аппаратные методы защиты.

3. Для вещественного объекта выделить демаскирующие его признаки и описать каждый.

4. Изучить международные и национальные стандарты и спецификации в области ИБ – от «Оранжевой книги» до ISO 15408, определить сильные и слабые стороны указанных документов.

5. Как ГОСТ Р 50922-2006 определяет термины, относящиеся к способам защиты информации (способ защиты информации, защита информации от утечки, защита информации от несанкционированного воздействия, защита информации от непреднамеренного воздействия, защита информации от разглашения, защита информации от несанкционированного доступа, защита информации от преднамеренного воздействия, защита информации от [иностранной] разведки)?

6. Изучить документацию и написать рекомендацию по обеспечению охраны образовательного учреждения.

7. Продумайте систему видеонаблюдения для объекта информатизации, начертите схему в Visio.

8. Изучить документацию и написать рекомендацию по обеспечению охраны медицинского учреждения.

9. Написать инструкцию, где будут прописаны обязанности сотрудника охраны объекта.

Критерии оценки:

- задание в закрытой форме — 2 балла,
- задание в открытой форме — 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности — 2 балла,
- задание на установление соответствия — 2 балла,
- решение компетентностно-ориентированной задачи — 3 балла.

Составитель



М.А. Ефремов

« 31 » 08 2021 г.