

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ТЕХНИКУМ»

(ГБПОУ «БРИЭТ»)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для реализации

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.02 Компьютерные сети

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

г. Улан-Удэ

2022

2. КОС ПО ПМ

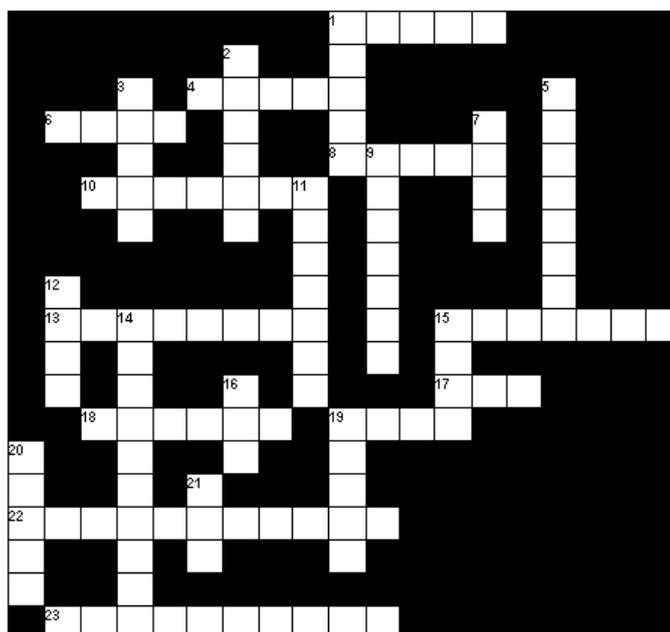
09.02.02 Компьютерные сети

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

2.1. Оценочные средства для осуществления текущего контроля

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Кроссворд «Интернет и компьютерные сети»



По горизонтали	По вертикали
1: Имя, идентифицирующее сайт в сети	1: Символ стартовой страницы в браузере
4: Программа для организации общения посетителей сайта	2: Сайт, предоставляющий несколько различных услуг
6: Убивает электронную почту	3: Сетевой взломщик
8: Страница сайта, содержащая ссылки на его основные ресурсы	5: Их разработкой и внедрением занимается Консорциум Всемирной паутины
10: Сетевая копия информационного ресурса	7: Заведение общепита, предоставляющее доступ в интернет
13: Download по-русски	9: Учётная запись
15: Услуга размещения и хранения данных, доступных через интернет	11: Что-то, не относящееся к интернету
17: Новостной сайт по сути	12: Пользователь
18: Предоставление каких-либо услуг	14: Размеченный текст, содержащий в себе ссылки на внешние ресурсы
19: Жаргонное название глобальной сети	15: Узел в сети
22: Получение дохода от вебсайта	16: Коэффициент авторитетности сайта (у Яндекса)
23: Flickr — сервис для хранения цифровых	19: Страна-лидер на рынке IT-аутсорсинга
	20: Кто починит интернет?
	21: Российский интернет-форум

Критерии оценивания

Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ

МДК.03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

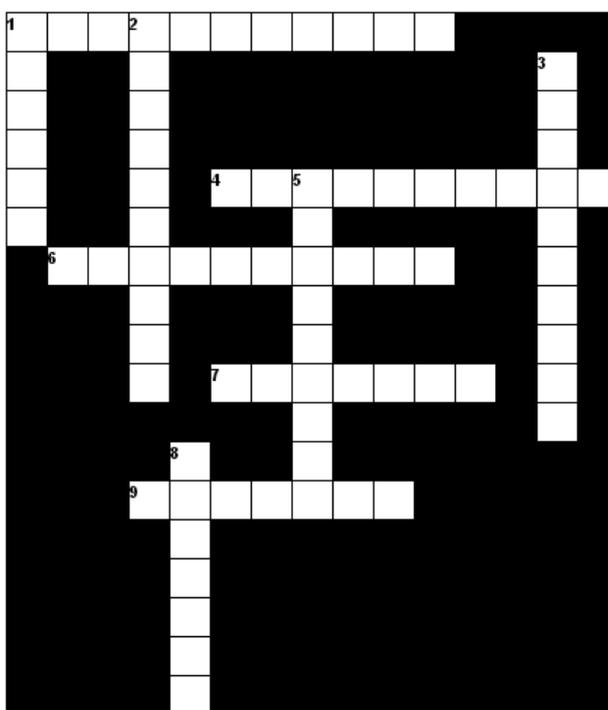
Тема 1.1.

Технические и программно-аппаратные средства анализа и управления сетями

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ выполнения лабораторных работ по профессиональному модулю Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Раздел 1 Объекты сетевой инфраструктуры и операции над ними (Методические рекомендации лабораторные работы ПМ 03 Эксплуатация объектов СИ)

Кроссворд



По горизонтали	По вертикали
1: эталонные измерительные инструменты для диагностики и сертификации кабелей и кабельных систем 4: вид аудита, используется для определения того, что имеется в наличии, и локализации местонахождения оборудования 6: Эти системы аккумулируют знания технических специалистов о выявлении причин аномальной работы сетей 7: Данные приборы позволяют определить длину кабеля, NEXT, затухание, импеданс, схему разводки	1: этап, под которым понимается более сложный и интеллектуальный процесс осмысления собранной на этапе мониторинга информации 2: Аудит производительности, эффективности и безопасности 3: На данном этапе выполняется более простая процедура - процедура сбора первичных данных о работе сети 5: Ослабление сигнала при его распространении по линии 8: какие мониторы предназначены для тестирования кабелей различных категорий?

9: Данные приборы позволяют определить длину кабеля, NEXT, затухание, импеданс, схему разводки

Критерии оценивания

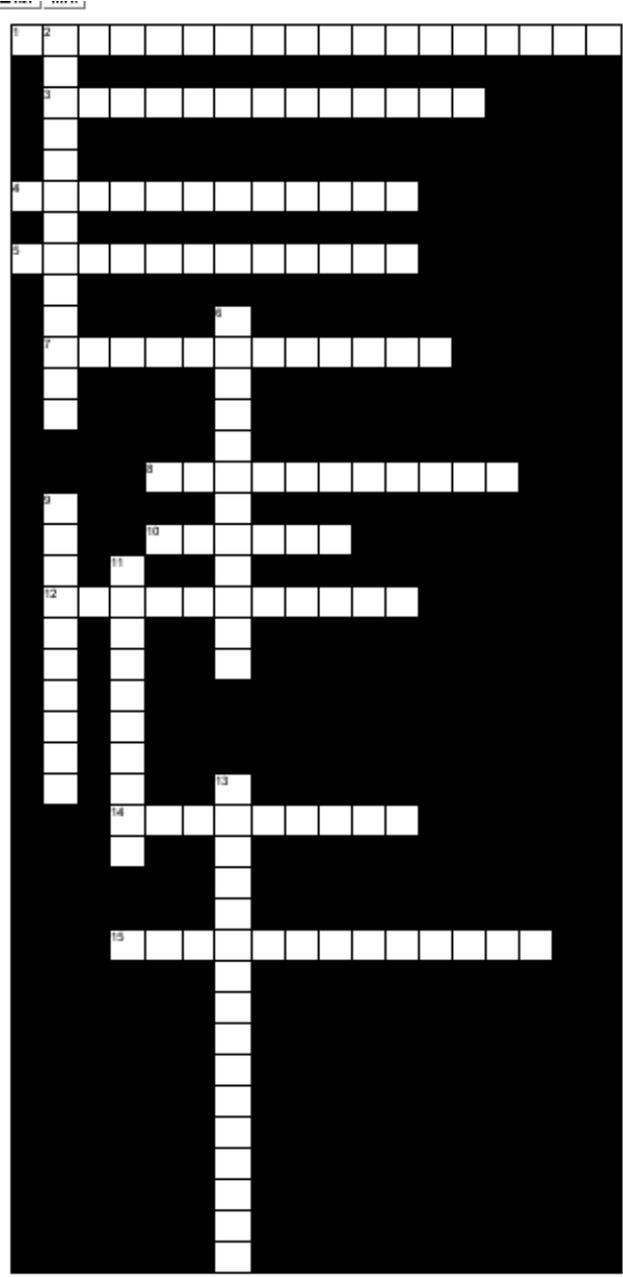
Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

Кроссворд «Масштабируемость и расширяемость»



По горизонтали	По вертикали
<p>1: При увеличении количества рабочих станций, подключенных к сети ухудшается...</p> <p>3: Это означает, что сеть может включать в себя разнообразное программное и аппаратное обеспечение</p> <p>4: это свойство сети скрывать от пользователя детали своего внутреннего устройства</p> <p>5: это сеть, состоящая из разнотипных элементов</p> <p>7: Одно из главных требований при динамической передаче мультимедийной информации, является...</p> <p>8: Уровень, на котором прозрачность заключается в том, что приложению для доступа к удаленным ресурсам требуются те же вызовы, что и для доступа к локальным ресурсам</p> <p>10: объём информации, передаваемой через компьютерную сеть за определенный период времени</p> <p>12: Концепция прозрачности, которая означает, что ресурсы могут свободно перемещаться из одного компьютера в другой без изменения имен.</p> <p>14: изменения пакетов, вызванные несопадением идеальных и реальных характеристик системы его обработки и передачи</p> <p>15: свойство сети, при которой возможно отслеживание любых изменений в сети и исправление их сетевым администратором</p>	<p>2: означает возможность сравнительно легкого добавления отдельных элементов сети, наращивания длины сегментов сети и замены существующей аппаратуры более мощной.</p> <p>6: Уровень, на котором прозрачность заключается в том, что для работы с удаленными ресурсами он использует те же команды и привычные процедуры, что и для работы с локальными ресурсами</p> <p>9: Наибольшая возможная в данном канале скорость передачи информации - это способность</p> <p>11: Прозрачность на данном уровне требует сокрытия всех деталей распределенности средствами сетевой операционной системы.</p> <p>13: свойство сети, которая означает, что сеть позволяет наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах, при этом производительность сети не ухудшается</p>

Критерии оценивания

Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

Тест «Резервное копирование»

Задание #1

Вопрос:

администратор делает копирование вручную

Сост авьт е слово из букв:

ПАОРВЕННОДЕАОО ИРОКЗОИВ -> _____

Задание #2

Вопрос:

он же стример

Сост авьт е слово из букв:

ЧОЕАЫПОНКНЛТНЛ ЕЬТИЙ -> _____

Задание #3

Вопрос:

когда два или более продакшен серверов копируют друг на друга свои данные

Сост авьт е слово из букв:

АХ АВПРОННИНЕНЕНЕДРР КОИЕЫПКОСТЕ -> _____

Задание #4

Вопрос:

это рабочий сервер, который выполняет, какие либо сервисы для пользователей

Сост авьт е слово из букв:

РР-ДРКОПЕАЕНЕШСВ -> _____

Задание #5

Вопрос:

подразумевается, что некий набор носителей используется циклически

Сост авьт е слово из букв:

ЯТЯТОПАРРЦС ОАИ -> _____

Задание #6

Вопрос:

горячий бекап базы данных

Сост авьт е слово из букв:

ОРТ АНУСВК -> _____

Задание #7

Вопрос:

Резервирование, при котором каждый файл, который был изменен с момента последнего полного резервирования, копируется каждый раз заново

Сост авьт е слово из букв:

ИЦНФОАИДРЕЕЪЛФНЕ -> _____

Задание #8

Вопрос:

резервирование - еженедельное, ежемесячное и ежеквартальное резервирование

Сост авьт е слово из букв:

НООЕЛП -> _____

Задание #9

Вопрос:

это политика, по которой делается резервное копирование

Сост авьт е слово из букв:

ОТАЦИЯР -> _____

Задание #10

Вопрос:

- процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных

Сост авьт е слово из букв:

ПНИРРОЕАОЕЗКИЕНЕ ВРОВ -> _____

Задание #11

Вопрос:

холодный бекап базы данных

Сост авьт е слово из букв:

СРСДА КОЛБУ -> _____

Задание #12

Вопрос:

резервирование, при котором происходит копирование только тех файлов, которые были изменены с тех пор, как в последний раз выполнялось полное или добавочное резервное копирование.

Сост авьт е слово из букв:

ТНРИЕКОННМЕЕ -> _____

Задание #13

Вопрос:

это сервер на который копируется контент с продакшен-сервера

Сост авьт е слово из букв:

РСС-ЕАУРКЕРВВ -> _____

Задание #14

Вопрос:

имеет много HDD большего размера

Сост авьт е слово из букв:

К МИССВДОВЫСИАЙ -> _____

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: "ОДНОРАЗОВОЕ КОПИРОВАНИЕ".
- 2) (1 б.) Верные ответы: "ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ".
- 3) (1 б.) Верные ответы: "ПЕРЕКРЕСТНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ".
- 4) (1 б.) Верные ответы: "ПРОДАКШЕН-СЕРВЕР".
- 5) (1 б.) Верные ответы: "ПРОСТАЯ РОТАЦИЯ".
- 6) (1 б.) Верные ответы: "НОТ ВАСКУР".
- 7) (1 б.) Верные ответы: "ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ".
- 8) (1 б.) Верные ответы: "ПОЛНОЕ".
- 9) (1 б.) Верные ответы: "РОТАЦИЯ".
- 10) (1 б.) Верные ответы: "РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ".
- 11) (1 б.) Верные ответы: "COLD ВАСКУР".
- 12) (1 б.) Верные ответы: "ИНКРЕМЕНТНОЕ".
- 13) (1 б.) Верные ответы: "ВАСКУР-СЕРВЕР".
- 14) (1 б.) Верные ответы: "ДИСКОВЫЙ МАССИВ".

Оценка	Необходимый минимум % баллов	Альтернативное название оценки
5	85	
4	70	
3	50	
2	0	
1	0	

Тест «Защищенность и отказоустойчивость ОС»

Задание #1

Вопрос:

Что такое безопасность?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Процесс обработки посылаемых на печать документ, которые сохраняются на диске до момента, когда печатающее устройство сможет их обработать
- 2) Способность системы выполнять свои функции при отказе от-дельных элементов аппаратуры и неполной доступности данных

3) Способность системы защищать данные от несанкционированного доступа

Задание #2

Вопрос:

Какая задача позволяет оставлять секретные данные секретными

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Конфиденциальность
- 2) Целостность
- 3) Доступность

Задание #3

Вопрос:

К чему приводит отказ одного из элементов отказоустойчивой системы?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) «Зависание»
- 2) Полный останов
- 3) Снижение качества работы

Задание #4

Вопрос:

При помощи чего можно решить большинство форс-мажорных ситуации

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Создание копий
- 2) Сохранение папки
- 3) Создание рукописных копий

Задание #5

Вопрос:

Какая задача не дает модифицировать данные без разрешения владельца:

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Конфиденциальность
- 2) Целостность
- 3) Доступность

Задание #6

Вопрос:

Какая система шифрования удостоверяет документы, как настоящие подписи

Сост авьт е слово из букв:

ФЫЕРПООДИИПИЦВС -> _____

Задание #7

Вопрос:

Способность системы выполнять свои функции при отказе отдельных элементов аппаратуры и неполной доступности данных это - ...:

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Отказоустойчивость
- 2) Защищенность
- 3) Неуязвимость

Задание #8

Вопрос:

Какая задача не позволяет вывести из строя систему

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Конфиденциальность
- 2) Доступность
- 3) Целостность

Задание #9

Вопрос:

Как выглядит набор RAID-дисков с точки зрения ОС

Выберит е несколько из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Как два дисковых накопителя

2) Как набор дисковых накопителей

3) Как один дисковый накопитель

Задание #10

Вопрос:

Что такое массив недорогих дисков с избыточностью?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

1) RAID

2) MAID

3) RAID

Задание #11

Вопрос:

Сопоставьте термины их определениям

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 3 вариант ов от вет а:

1) Что секретные данные должны оставаться секретными

2) Что никто не может вывести систему из строя

3) Что неавторизованные пользователи не должны иметь возможность модифицировать данные без разрешения владельца

___ Доступность системы, означает

___ Конфиденциальность данных означает

___ Целостность данных, означает

Задание #12

Вопрос:

Что такое аутентификация?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

1) Процесс определения взаимодействия файлового сервера с клиентом

2) Процесс определения взаимодействия клиента с настоящим файловым сервером

3) Процесс взаимодействия клиента с клиентом

Задание #13

Вопрос:

Наука, изучающая способы шифрования текста

Сост авьт е слово из букв:

ИФПАИЯРТРГОК -> _____

Задание #14

Вопрос:

Какая система шифрования обладает свойством: по ключу шифрования находит ключ дешифрации

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

1) Шифрование с секретным ключом

2) Верных ответов нет

3) Шифрование с открытым ключом

4) Цифровые подписи

Задание #15

Вопрос:

Способность системы защищать данные от несанкционированного доступа - это ...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

1) Скрытность

2) Безопасность

3) Защищенность

Ответы:

1) (1 б.) Верные ответы: 3;

2) (1 б.) Верные ответы: 1;

3) (1 б.) Верные ответы: 3;

- 4) (1 б.) Верные ответы: 1;
 5) (1 б.) Верные ответы: 2;
 6) (1 б.) Верные ответы: "ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ".
 7) (1 б.) Верные ответы: 1;
 8) (1 б.) Верные ответы: 2;
 9) (1 б.) Верные ответы: 3;
 10) (1 б.) Верные ответы: 3;
 11) (1 б.) Верные ответы:
 2;
 1;
 3;
 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
 13) (1 б.) Верные ответы: "КРИПТОГРАФИЯ".
 14) (1 б.) Верные ответы: 1;
 15) (1 б.) Верные ответы: 2;

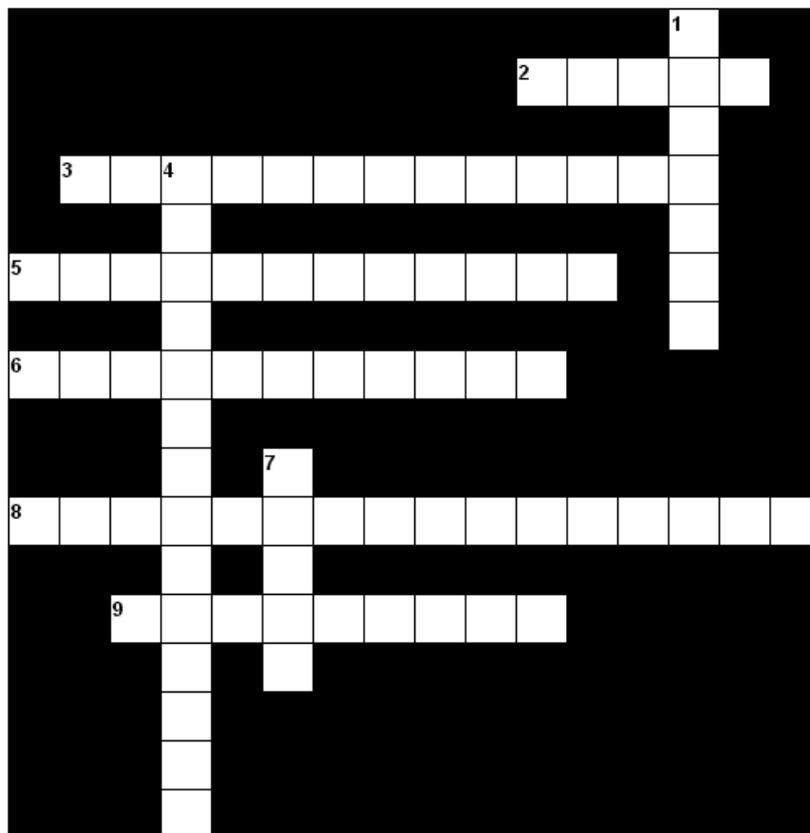
Критерии оценивания

Система оценки:

Заготовки:

Оценка	Необходимый минимум % баллов	Альтернативное название оценки
5	85	
4	70	
3	50	
2	0	
1	0	

Кроссворд «Методы обеспечения информационной безопасности»



По горизонтали	По вертикали
<p>2: Процесс создания копии данных на носителе предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.</p> <p>3: Сотрудник, должностные обязанности которого подразумевают обеспечение информационной безопасности в организации.</p> <p>5: Такое состояние сложной системы, когда действие внешних и внутренних факторов не приводит к ухудшению системы или к невозможности её функционирования и развития</p> <p>6: Предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий; а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий</p> <p>8: Издание законов; а также свод законов</p> <p>9: Специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов</p>	<p>1: Комплекс аппаратных или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами.</p> <p>4: Принцип подхода к обеспечению безопасности</p> <p>7: Информация, записанная на сменные носители большой емкости, которые для повышения отказоустойчивости размещают в местах территориально разнесенных с местонахождением исходных данных</p>

Критерии оценивания

Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% - «3»

Тема 1.2.

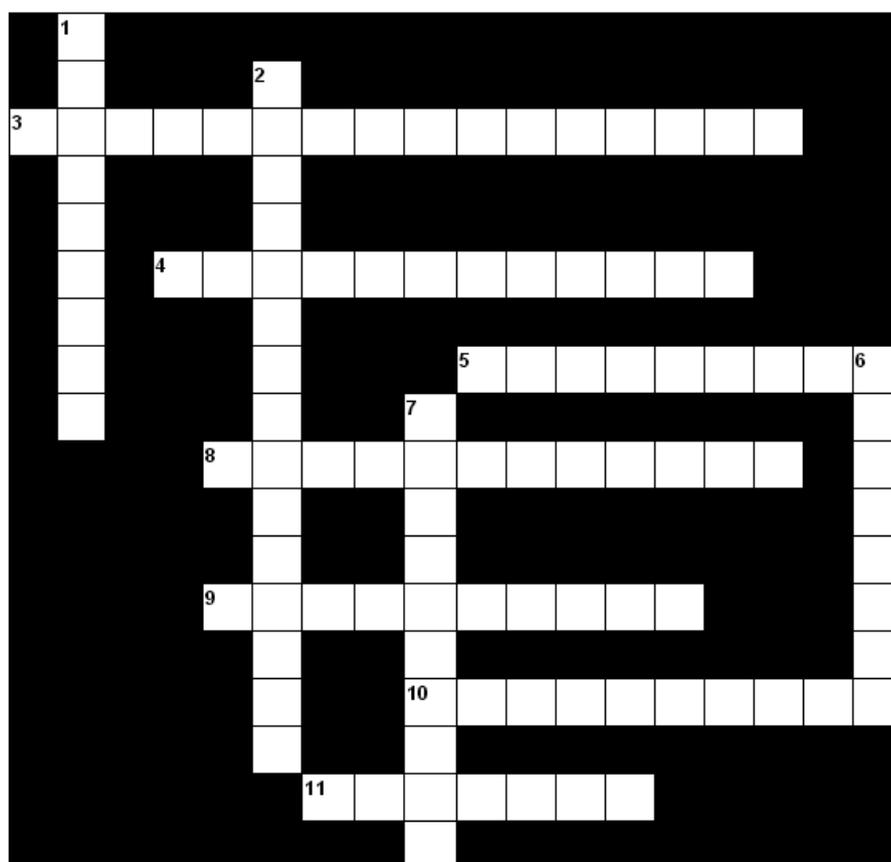
Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры, замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для выполнения лабораторных работ по профессиональному модулю **Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**

Раздел 1 Объекты сетевой инфраструктуры и операции над ними

Методические рекомендации лабораторные работы ПМ 03 Эксплуатация объектов СИ)

Кроссворд «Неполадки»



По горизонтали	По вертикали
3: Процедура записи симптомов, причин возникновения и способов устранения неполадок в сети. 4: Процесс изоляции сбоя, называемый методологией 5: это нарушение нормальной работы сети 8: Последовательная (по одной) проверка возможных причин неполадки сети	1: Устройство из-за которого может происходить недостаточная производительность 2: Это происходит во время обслуживания максимального числа пользователей и проявляется в снижении производительности в отдельных сегментах или во всей сети 6: Этап проверки сети при котором следует переходить к проверке следующей потенциальной причины в составленном перечне, а после

<p>9: Использование подхода, при котором точная идентификация сбоя и причины его появления позволяет разработать комплекс противодействующих мероприятий называется..... изоляцией сбоя.</p> <p>10: Команда ping проверяет между хостами</p> <p>11: Периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети</p>	<p>того как подобным образом будет проанализирован весь перечень, а настоящая причина так и не будет найдена</p> <p>7: Среда передачи данных</p>
--	--

Критерии оценивания

Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

Тест «Хранилища данных и аудит»

Задание #1

Вопрос:

Информация, в хранилище данных, структурируется по разным уровням детализации:

Укажи истинность или ложность в варианте ответа:

текущая детальная информация

многоуровневой суммаризации

высокая степень суммаризации;

низкая степень суммаризации;

одноуровневой суммаризации

Задание #2

Вопрос:

Для реализации хранилищ данных используют

Выбери один из 3 вариантов ответа:

1) средства поиска данных, средства форматирования данных, средства редактирования данных

2) средства записи данных, средства удаления данных, средства хранения данных

3) средства хранения данных, средства извлечения и просмотра данных, средства пополнения хранилищ данных

Задание #3

Вопрос:

Основные компоненты хранилища данных

Выбери несколько из 5 вариантов ответа:

1) оперативные источники данных;

2) средства переноса и трансформации данных

3) средства доступа и анализа данных

4) метаданные

5) верных вариантов ответа нет

Задание #4

Вопрос:

Процесс приведения данных к некоторому виду, который могут понимать только отправитель и получатель

Выбери один из 4 вариантов ответа:

1) Шифрование

2) Модуляция

- 3) Сравнение
- 4) Синхронизация

Задание #5

Вопрос:

Позволяют оценить готовность сети организации к внедрению тех или иных продуктов или комплексных решений, предлагаемых производителями

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) способы аудита
- 2) методики аудита
- 3) все варианты ответов верны
- 4) средства аудита

Задание #6

Вопрос:

Выберите основные требования к хранилищам данных

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) возможность получения и сравнения данных
- 2) верных ответов нет
- 3) поддержка внутренней непротиворечивости данных
- 4) полнота и достоверность хранимых данных
- 5) поддержка высокой скорости

Задание #7

Вопрос:

Данные о структуре, размещении, трансформации данных, которые используются любыми процессами хранилища

Сост авьт е слово из букв:

ТАНЕЕНЫДАМ -> _____

Задание #8

Вопрос:

Информация, которая загружается в хранилище, должна (**вставьте недостающее слово**) в целостную структуру, отвечающую целям анализа данных

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) интегрироваться
- 2) загружаться
- 3) переформатироваться
- 4) преобразовываться

Задание #9

Вопрос:

Хранилища данных являются

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) многозадачными
- 2) линейными
- 3) структурированными
- 4) одноуровневыми

Задание #10

Вопрос:

Одна из главных задач администрирования- это управление пользователей.

Сост авьт е слово из букв:

ИИП ЗЫСММУЕИТЧЯАН -> _____

Задание #11

Вопрос:

Укажите порядок проведения аудита

Укаж ит е порядок следования всех 3 вариант ов от вет а:

___ сбор данных

___ постановка задачи и уточнение границ работ

___ анализ данных и оформление результатов

Задание #12

Вопрос:

Выберите **МИНИМАЛЬНЫЙ** комплект эксплуатационной документации на сетевую инфраструктуру

Выберит 5 несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) профили приложений
- 2) таблицу конфигурации сетевых устройств
- 3) инструкции обслуживающему персоналу
- 4) таблицу конфигурации устройств, подключаемых к сети
- 5) схему топологии сети

Задание #13

Вопрос:

Это процесс сбора, отсеивания и предварительной обработки данных с целью представления результирующей информации пользователям для статистического анализа и аналитических отчетов

Выберит 4 один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) HDD
- 2) raid-массив
- 3) хранилища данных
- 4) СУБД

Задание #14

Вопрос:

Способ отслеживания событий и действий пользователей, отслеживание состояния сетевой инфраструктуры

Выберит 4 один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) диагностика
- 2) мониторинг
- 3) анализ
- 4) аудит

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы:
Да;
Нет;
Да;
Да;
Нет;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4; 5;
- 7) (1 б.) Верные ответы: "МЕТАДААННЫЕ".
- 8) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 10) (1 б.) Верные ответы: "УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ".
- 11) (1 б.) Верные ответы:
2;
1;
3;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2; 4; 5;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 4;

Критерии оценивания

Система оценки:	5	OK
Заготовки:		
Оценка	Необходимый минимум % баллов	Альтернативное название оценки
5	85	
4	70	
3	50	
2	0	
1	0	

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

Вариант № 1

Построить схему сети здания и ее модель с указанием топологии сетей и стандартов линий связи. Основными критерием выбора должны быть: экономичность и достаточная пропускная способность. Сделать приблизительный расчет количества материалов и стоимости такой сети с учетом «сетевой» аппаратуры.

Исходные данные приведены в таблице.

№ корпуса	Количество кабинетов	Количество ПК в классе
1	10	3
2	5	

Объяснить, чем Вы руководствовались при выборе тех или иных элементов сети и указать их преимущества.

Вариант № 2

Разработать проект сети на предприятии по разработке программного обеспечения. Перед тем, как приступить к проектированию локальной сети, необходимо решить несколько задач:

- определить количество и расположение рабочих станций;
- выяснить, для решения каких прикладных задач будет использована локальная сеть;
- исходя из решаемых задач, выбрать сеть с централизованным управлением или одноранговую сеть;
- выбрать сетевую операционную систему;

- определить топологию сети и метод доступа;
- выбрать сетевое аппаратное обеспечение: компьютер для файл-сервера (или файл-серверов, если их несколько), компьютеры для рабочих станций, сетевые адаптеры, кабель и т. п.

Разработать схему здания.

Вариант № 3

Построить схему сети офисного здания и ее модель с указанием топологии сетей и стандартов линий связи. Основными критерием выбора должны быть: экономичность и достаточная пропускная способность. Сделать приблизительный расчет количества материалов и стоимости такой сети с учетом «сетевой» аппаратуры.

Исходные данные приведены в таблице.

№ корпуса	Количество офисов	Количество ПК в офисе
1	10	3
2	11	
3	8	

Объяснить, чем Вы руководствовались при выборе тех или иных элементов сети и указать их преимущества.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

тест МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Автор: Тенгайкин Е.А.©

Задание #1

Вопрос:

Сервер на который копируется контент с продакшен-сервера

Сост авт е слово из букв:

ЕРРУСРАЕВВС-К -> _____

Задание #2

Вопрос:

Укажите количество основных этапов восстановления работоспособности сети

Запишит е число:

Задание #3

Вопрос:

Это неполадки, которые проявляются нерегулярно. Они имеют особенность проявляться в самые неподходящие моменты.

Сост авт е слово из букв:

КЫЫФЕ СЕРҚДЕТТЫ -> _____

Задание #4

Вопрос:

Информация, которая загружается в хранилище, должна (вставьте недостающее слово) в целостную структуру, отвечающую целям анализа данных

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) загружаться
- 2) интегрироваться
- 3) преобразовываться
- 4) переформатироваться

Задание #5

Вопрос:

Активное сетевое оборудование предназначено для ...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) передачи сигнала без усиления
- 2) передачи сигнала с усилением
- 3) выполнения всех необходимых действий, связанных с передачей данных.

Задание #6

Вопрос:

Хранилища данных являются

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

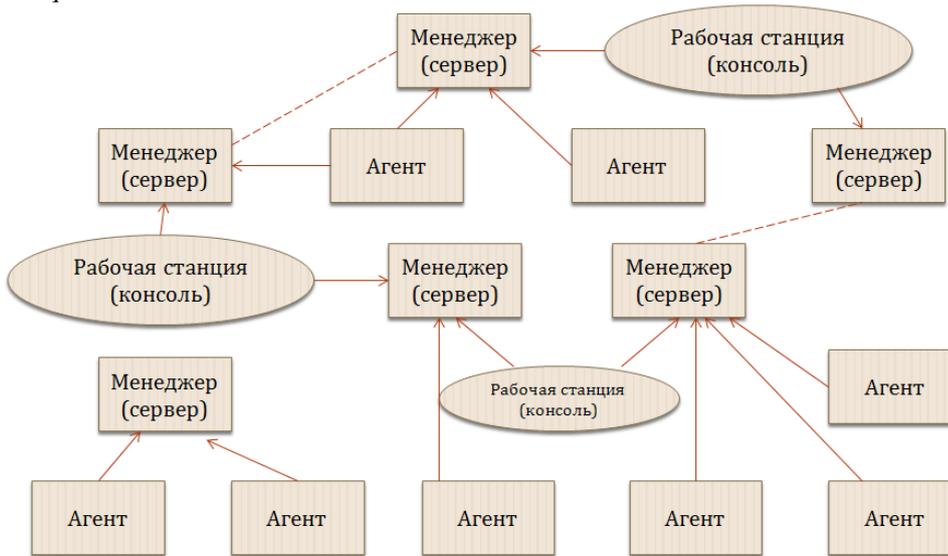
- 1) одноуровневыми
- 2) многозадачными
- 3) линейными
- 4) структурированными

Задание #7

Вопрос:

На рисунке изображена схема взаимодействия.

Изобраз ение:



Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Взаимодействие агента, менеджера и управляемого ресурса
- 2) Распределенная система управления на основе нескольких менеджеров и рабочих станций
- 3) Иерархические связи между менеджерами
- 4) Одноранговые связи между менеджерами

Задание #8

Вопрос:

Имеет много HDD большего размера

Сост авьт е слово из букв:

ССИВВОКАСЫЙМИД -> _____

Задание #9

Вопрос:

Он же стример

Сост авьт е слово из букв:

АЙЧНЕЛПТО НЫТИЕКЛЬОН -> _____

Задание #10

Вопрос:

Резервная копия, которая делается при включенном сервере БД называется

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) оптимальный бекап базы данных
- 2) горячий бекап базы данных
- 3) холодный бекап базы данных

Задание #11

Вопрос:

Позволяют оценить готовность сети организации к внедрению тех или иных продуктов или комплексных решений, предлагаемых производителями

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) методики аудита
- 2) способы аудита
- 3) все варианты ответов верны
- 4) средства аудита

Задание #12

Вопрос:

Процесс приведения данных к некоторому виду, который могу понимать только отправитель и получатель

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Модуляция
- 2) Шифрование
- 3) Синхронизация
- 4) Сравнение

Задание #13

Вопрос:

Масштабируемость (scalability) означает...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

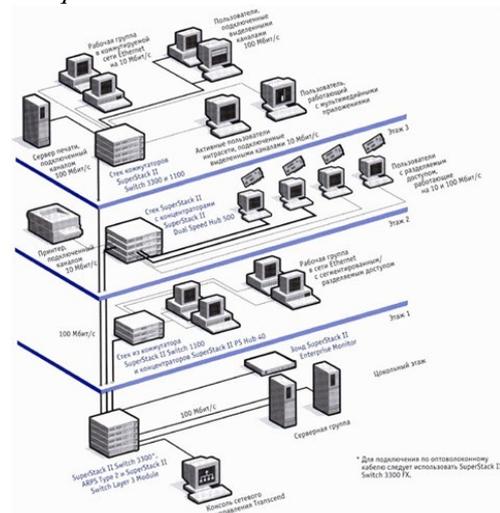
- 1) возможность сравнительно легкого добавления отдельных элементов сети, наращивания длины сегментов сети и замены существующей аппаратуры более мощной
- 2) что сеть позволяет наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах, при этом производительность сети не ухудшается
- 3) что сеть представляется пользователям не как множество отдельных компьютеров, связанных между собой сложной системой кабелей, а как единая традиционная вычислительная машина с системой разделения времени

Задание #14

Вопрос:

На рисунке изображена

Изображ ение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) логическая карта сети
- 2) схема здания с расположением ПК
- 3) физическая карта сети

Задание #15

Вопрос:

Информация, в хранилище данных, структурируется по разным уровням детализации:

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- низкая степень суммаризации;
- высокая степень суммаризации;
- текущая детальная информация
- одноуровневой суммаризации
- многоуровневой суммаризации

Задание #16

Вопрос:

Выберите основные средства, применяемые для анализа и диагностики вычислительных сетей

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) Агенты систем управления
- 2) Анализаторы протоколов
- 3) Экспертные системы
- 4) Встроенные системы диагностики и управления
- 5) Антивирусы

Задание #17

Вопрос:

Обслуживание ЛВС сводится к текущему поддержанию работоспособности сети, которое включает в себя следующие основные работы

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) Обеспечение взломостойкости сети
- 2) Настройка и поддержка работоспособности компьютеров и периферии
- 3) Своевременное протирание от пыли серверов и сетевого оборудования
- 4) Установка и удаление программ пользователей
- 5) Плановая диагностика серверов и другого сетевого оборудования

Задание #18

Вопрос:

Укажите порядок проведения аудита

Укажите порядок следования всех 3 вариантов ответа:

- постановка задачи и уточнение границ работ
- сбор данных
- анализ данных и оформление результатов

Задание #19

Вопрос:

Расширяемость (extensibility) означает

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) что сеть позволяет наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах, при этом производительность сети не ухудшается
- 2) что сеть представляется пользователям не как множество отдельных компьютеров, связанных между собой сложной системой кабелей, а как единая традиционная вычислительная машина с системой разделения времени
- 3) возможность сравнительно легкого добавления отдельных элементов сети, наращивания длины сегментов сети и замены существующей аппаратуры более мощной

Задание #20

Вопрос:

Укажите виды резервного копирования

Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) Резервное копирование в режиме реального времени
- 2) Дифференциальное резервирование
- 3) Резервирование клонированием
- 4) Инкрементное резервирование
- 5) Резервирование в виде образа
- 6) Полное резервирование

Задание #21

Вопрос:

резервирование, при котором происходит копирование только тех файлов, которые были изменены с тех пор, как в последний раз выполнялось полное или добавочное резервное копирование.

Сост авьт е слово из букв:

ЕННРКОМИТНЕЕ -> _____

Задание #22

Вопрос:

Администратор делает копирование вручную

Сост авьт е слово из букв:

ДОННКА ЗЕОРРВВОЙОООИАЕП -> _____

Задание #23

Вопрос:

Процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных

Сост авьт е слово из букв:

АИПНОВЕРОИ ЕНРКЗЕЕРОВ -> _____

Задание #24

Вопрос:

Это комплекс организационно-технических мероприятий и работ, производимых на объекте и направленных на поддержание в рабочем или исправном состоянии оборудования (программного обеспечения (ПО)) технических систем в процессе их использования по назначению с целью повышения надежности и эффективности их работы.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Техническое обслуживание
- 2) Резервное копирование
- 3) Инвентаризация
- 4) Модернизация

Задание #25

Вопрос:

Подразумевается, что некий набор носителей используется циклически

Сост авьт е слово из букв:

ПРИРЯТ ОТЯСЦАО -> _____

Задание #26

Вопрос:

Сопоставьте определение мониторинга компьютерных сетей

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 4 вариант ов от вет а:

- 1) мониторинг осуществляется в процессе обслуживания оборудования
- 2) мониторинг парольной защиты и контроль надежности пользовательских паролей
- 3) предупреждение и своевременное выявление попыток несанкционированного доступа
- 4) мониторинг производительности КС производится по обращениям пользователей в ходе обслуживания систем и при проведении профилактических работ

___ Мониторинг производительности

___ Мониторинг аппаратного обеспечения

___ Мониторинг попыток несанкционированного доступа

___ Мониторинг парольной защиты

Задание #27

Вопрос:

Как минимизировать паразитный трафик?

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Установка антивирусных программ
- 2) Отключение "лишних" служб Windows
- 3) Использование межсетевого экрана (брандмауэры)
- 4) Верных вариантов ответа нет
- 5) Установка критических обновлений для ОС Windows

Задание #28

Вопрос:

Резервирование, при котором каждый файл, который был изменен с момента последнего полного резервирования, копируется каждый раз заново

Сост авьт е слово из букв:

ФЦЛНЕОДФРЪЕИИАЕН -> _____

Задание #29

Вопрос:

Выберите основные требования к хранилищам данных

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) верных ответов нет
- 2) поддержка внутренней непротиворечивости данных
- 3) поддержка высокой скорости
- 4) полнота и достоверность хранимых данных
- 5) возможность получения и сравнения данных

Задание #30

Вопрос:

Способ отслеживания событий и действий пользователей, отслеживание сосотияния сетевой инфра-структуры

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) аудит
- 2) мониторинг
- 3) анализ
- 4) диагностика

Задание #31

Вопрос:

Технология, которая позволяет гибко распределять ресурсы между приложениями, каждое из которых при этом "видит" только предназначенные ему ресурсы и "считает", что ему выделен отдельный сервер

Сост авьт е слово из букв:

ивиауляаитрцз -> _____

Задание #32

Вопрос:

Данная группа действий используется для постоянного получения информации о составе технических средств сети.

Сост авьт е слово из букв:

ВНЗАЯНРИИЕТЦИА -> _____

Задание #33

Вопрос:

Это рабочий сервер, который выполняет, какие либо сервисы для пользователей.

Сост авьт е слово из букв:

ОДЕВШЕР-ПСРАКНРЕ -> _____

Задание #34

Вопрос:

Расставьте соответствие видам коллизий

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 3 вариант ов от вет а:

- 1) это коллизия, фиксируемая в домене, где подключено измерительное устройство, в пределах передачи преамбулы или первых 64 байт кадра, когда источник передачи находится в домене.
- 2) это коллизия, которая возникает в другом физическом сегменте сети (т. е. за повторителем).
- 3) это местная коллизия, которая фиксируется уже после того, как станция передала в канал связи первые 64 байт кадра.

Удаленная коллизия (remote collision)

Поздняя коллизия (late collision)

Местная коллизия (local collision)

Задание #35

Вопрос:

Это политика, по которой делается резервное копирование

Сост авьт е слово из букв:

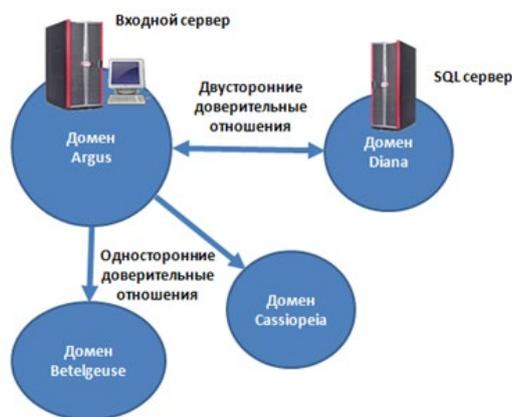
ОИРАТЦЯ -> _____

Задание #36

Вопрос:

Какая схема изображена на рисунке?

Изобраз ение:



Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) физическая карта сети
- 2) логическая карта сети
- 3) схема здания с расположением ПК

Задание #37

Вопрос:

Укажите основные характеристики производительности сети

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Количество байт, полученных с рабочей станции
- 2) Количество ошибок системы безопасности
- 3) Количество команд в очереди на исполнение
- 4) Сеансы соединений с сервером
- 5) Количество коллизий в секунду

Задание #38

Вопрос:

Делегирование внешней специализированной компании решение вопросов, связанных с разработкой, внедрением и сопровождением информационных систем как целиком на уровне инфраструктуры предприятия, так и объёмов работ, связанных с развитием и/или поддержкой функционирования отдельных участков системы.

Сост авьт е слово из букв:

САСИНУТРОГ -> _____

Задание #39

Вопрос:

Утилизация канала связи сети - это...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) наложение двух и более кадров (пакетов) от станций, пытающихся передать кадр в один и тот же момент времени из-за наличия задержки распространения сигнала по сети или наличия неисправной сетевой платы
- 2) доля пропускной способности канала связи, занимаемой кадрами, коллизиями и помехами
- 3) нежелательное физическое явление или воздействие электрических, магнитных или электромагнитных полей, электрических токов или напряжений внешнего или внутреннего источника, которое нарушает нормальную работу технических средств

Задание #40

Вопрос:

Резервирование - еженедельное, ежемесячное и ежеквартальное резервирование

Сост авьт е слово из букв:

НОЕОЛП -> _____

Задание #41

Вопрос:

Выберите **минимальный** комплект эксплуатационной документации на сетевую инфраструктуру

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) таблицу конфигурации сетевых устройств
- 2) профили приложений
- 3) инструкции обслуживающему персоналу
- 4) таблицу конфигурации устройств, подключаемых к сети
- 5) схему топологии сети

Задание #42

Вопрос:

Сопоставьте устройства для тестирования сетевой инфраструктуры

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 5 вариант ов от вет а:

- 1) предназначены для тестирования кабелей различных категорий. Также они собирают данные о статистических показателях трафика
- 2) выполняют сертификацию в соответствии с требованиями одного из международных стандартов на кабельные системы
- 3) используются для диагностики медных кабельных систем.
- 4) предназначены для проверки кабелей на отсутствие физического разрыва.
- 5) совмещают функции нескольких устройств анализаторов протоколов.

___ Устройства для сертификации кабельных систем

___ Тестеры

___ Сетевые мониторы

___ Кабельные сканеры

___ Многофункциональные портативные устройства анализа и диагностики.

Задание #43

Вопрос:

На рисунке изображена схема взаимодействия.

Изображ ение:



Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Взаимодействие агента, менеджера и управляемого ресурса
- 2) Одноранговые связи между менеджерами
- 3) Иерархические связи между менеджерами
- 4) Распределенная система управления на основе нескольких менеджеров и рабочих станций

Задание #44

Вопрос:

Прозрачность (transparency) означает...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) что сеть представляется пользователям не как множество отдельных компьютеров, связанных между собой сложной системой кабелей, а как единая традиционная вычислительная машина с системой разделения времени
- 2) что сеть позволяет наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах, при этом производительность сети не ухудшается
- 3) возможность сравнительно легкого добавления отдельных элементов сети, наращивания длины сегментов сети и замены существующей аппаратуры более мощной

Задание #45

Вопрос:

Выберите основные этапы отслеживания состояния компьютерных сетей

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Сканирование
- 2) Анализ
- 3) Мониторинг
- 4) Контроль
- 5) Тестирование

Задание #46

Вопрос:

Сопоставьте схемы ротации бекапов

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 3 вариант ов от вет а:

- 1) это политика, по которой делается резервное копирование
- 2) администратор делает копирование вручную. Обычно делается полный бекап данных
- 3) подразумевается, что некий набор носителей используется циклически

Одноразовое копирование

Простая ротация

Ротация

Задание #47

Вопрос:

Паразитный трафик - это...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) трафик, возникающий в результате работы "паразитных" программ-вирусов
- 2) исходящий трафик, отправка которого не было явно инициировано самим пользователем или установленным на компьютере программным обеспечением
- 3) входящий трафик, получение которого не было явно инициировано самим пользователем или установленным на компьютере программным обеспечением

Задание #48

Вопрос:

это рабочий сервер, который выполняет, какие либо сервисы для пользователей

Сост авьт е слово из букв:

НК-РВОРШЕПАСЕРДЕ -> _____

Задание #49

Вопрос:

Данные о структуре, размещении, трансформации данных, которые используются любыми

процессами хранилища

Сост авьт е слово из букв:

ДЕНЕТНЫААМ -> _____

Задание #50

Вопрос:

Единственное предназначение такого сервера - хранить данные с других серверов. Обычно сам он никаких сервисов не выполняет.

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Файл-сервер
- 2) Почтовый сервер
- 3) Web-сервер
- 4) Продакшен-сервер
- 5) backup-сервер

Задание #51

Вопрос:

Основные компоненты хранилища данных

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) оперативные источники данных;
- 2) метаданные
- 3) средства доступа и анализа данных
- 4) верных вариантов ответа нет
- 5) средства переноса и трансформации данных

Задание #52

Вопрос:

Одна из главных задач администрирования- это управление пользователей.

Сост авьт е слово из букв:

Н СЕУМИЗМИПЯАИТЫЧ -> _____

Задание #53

Вопрос:

Укажите два принципиальных подхода к организации управления сложными сетями

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) децентрализованное управление
- 2) удаленное управление
- 3) комплексное управление
- 4) централизованное управление

Задание #54

Вопрос:

Когда два или более продакшен серверов копируют друг на друга свои данные

Сост авьт е слово из букв:

ЕОДТСОПХАЕНЕЫ КИВКОЙ РРПНРНЕАЕН ->

Задание #55

Вопрос:

Расставьте соответствия

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 4 вариант ов от вет а:

- 1) гетерогенной
- 2) интегрируемой
- 3) одноранговая
- 4) клиент-серверная

___ Сеть, которая может включать в себя разнообразное программное и аппаратное обеспечение называется

___ Сеть, основанная на равноправии участников

___ Сеть, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг,

называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами

___ Сеть, состоящая из разнотипных элементов, называется

Задание #56

Вопрос:

Выберите правильное определение терминов

Укажите соответствующие варианты для всех 3 вариантов от вет а:

- 1) представляет собой систему, осуществляющую наблюдение, контроль и управление каждым элементом сети
- 2) означает, что сеть может включать в себя разнообразное программное и аппаратное обеспечение, то есть в ней могут сосуществовать различные операционные системы
- 3) определяет количественные оценки вероятности того, что сеть будет передавать определенный поток данных между двумя узлами в соответствии с потребностями приложения или пользователя

___ Качество обслуживания

___ Управляемость

___ Совместимость

Задание #57

Вопрос:

Это процесс сбора, отсеивания и предварительной обработки данных с целью представления результирующей информации пользователям для статистического анализа и аналитических отчетов

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) СУБД
- 2) HDD
- 3) хранилища данных
- 4) raid-массив

Задание #58

Вопрос:

Процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.

Составьте слово из букв:

ЕКНЕРР ЕОИИРОЗВВЕАНОП -> _____

Задание #59

Вопрос:

В сетях Ethernet наиболее распространенными являются следующие типы ошибок

Выберите несколько из 5 вариантов от вет а:

- 1) Длинный кадр
- 2) Блики
- 3) Ошибка выравнивания
- 4) Ошибки контрольной последовательности
- 5) Короткий кадр

Задание #60

Вопрос:

Для реализации хранилищ данных используют

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) средства записи данных, средства удаления данных, средства хранения данных
- 2) средства поиска данных, средства форматирования данных, средства редактирования данных
- 3) средства хранения данных, средства извлечения и просмотра данных, средства пополнения хранилищ данных

Задание #61

Вопрос:

Логические (информационные) аспекты работы ЛВС включают в себя

Выберите несколько из 5 вариантов от вет а:

- 1) недопустимо использование несанкционированного ПО
- 2) не допускается осуществление попыток несанкционированного доступа к ресурсам Сети
- 3) не допускается использование общих ресурсов ЛВС
- 4) пользователи не должны использовать ЛВС для передачи другим компьютерам или оборудованию сети бессмысленной или бесполезной информации
- 5) не допускается передача большого объема информации по сети

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: "ВАСКУР-СЕРВЕР".
- 2) (1 б.): Верный ответ: 6.;
- 3) (1 б.) Верные ответы: "СКРЫТЫЕ ДЕФЕКТЫ".
- 4) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: "ДИСКОВЫЙ МАССИВ".
- 9) (1 б.) Верные ответы: "ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ".
- 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 15) (1 б.) Верные ответы:
Да;
Да;
Да;
Нет;
Нет;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 5;
- 18) (1 б.) Верные ответы:
1;
2;
3;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4; 5; 6;
- 21) (1 б.) Верные ответы: "ИНКРЕМЕНТНОЕ".
- 22) (1 б.) Верные ответы: "ОДНОРАЗОВОЕ КОПИРОВАНИЕ".
- 23) (1 б.) Верные ответы: "РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ".
- 24) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 25) (1 б.) Верные ответы: "ПРОСТАЯ РОТАЦИЯ".
- 26) (1 б.) Верные ответы:
4;
1;
3;
2;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 5;
- 28) (1 б.) Верные ответы: "ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ".
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4; 5;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 31) (1 б.) Верные ответы: "виртуализация".
- 32) (1 б.) Верные ответы: "ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ".
- 33) (1 б.) Верные ответы: "ПРОДАКШЕН-СЕРВЕР".
- 34) (1 б.) Верные ответы:
2;
3;
1;
- 35) (1 б.) Верные ответы: "РОТАЦИЯ".
- 36) (1 б.) Верные ответы: 2;

- 37) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4; 5;
38) (1 б.) Верные ответы: "АУТСОРСИНГ".
39) (1 б.) Верные ответы: 2;
40) (1 б.) Верные ответы: "ПОЛНОЕ".
41) (1 б.) Верные ответы: 1; 4; 5;
42) (1 б.) Верные ответы:
2;
4;
1;
3;
5;
43) (1 б.) Верные ответы: 1;
44) (1 б.) Верные ответы: 1;
45) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4;
46) (1 б.) Верные ответы:
2;
3;
1;
47) (1 б.) Верные ответы: 3;
48) (1 б.) Верные ответы: "ПРОДАКШЕН-СЕРВЕР".
49) (1 б.) Верные ответы: "МЕТАДААННЫЕ".
50) (1 б.) Верные ответы: 5;
51) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 5;
52) (1 б.) Верные ответы: "УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ".
53) (1 б.) Верные ответы: 1; 4;
54) (1 б.) Верные ответы: "ПЕРЕКРЕСТНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ".
55) (1 б.) Верные ответы:
2;
3;
4;
1;
56) (1 б.) Верные ответы:
3;
1;
2;
57) (1 б.) Верные ответы: 3;
58) (1 б.) Верные ответы: "РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ".
59) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4; 5;
60) (1 б.) Верные ответы: 3;
61) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;

Критерии оценивания:

- "5" не менее 85% макс. баллов;*
"4" не менее 70% макс. баллов;
"3" не менее 50% макс. баллов;

2.2. КОС ПО МДК 03.02. Безопасность функционирования информационных систем

2.1. Оценочные средства для осуществления текущего контроля

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Тест

Задание # 1

Вопрос:

Выразите свое согласие или несогласие (да или нет):

Почтовый червь активируется в тот момент, когда к вам поступает электронная почта

Запишит е от вет :

Задание # 2

Вопрос:

Выразите свое согласие или несогласие (да или нет):

Чтобы защитить компьютер недостаточно только установить антивирусную программу

Запишит е от вет :

Задание # 3

Вопрос:

RAID-массив это

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Набор жестких дисков, подключенных особым образом
- 2) База защищенных данных
- 3) Вид хакерской утилиты
- 4) Брандмауэр
- 5) Антивирусная программа

Задание # 4

Вопрос:

Вредоносная программа, которая подменяет собой загрузку некоторых программ при загрузке системы называется...

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Файловый вирус
- 2) Сетевой червь
- 3) Загрузочный вирус
- 4) Макровирус
- 5) Троян

Задание # 5

Вопрос:

К вредоносным программам относятся:(выберите несколько вариантов ответа)

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Шпионские и рекламные программы
- 2) Вирусы, программы-шутки, антивирусное программное обеспечение

- 3) Потенциально опасные программы
- 4) Вирусы, черви, Трояны
- 5) Межсетевой экран, брандмауэр

Задание # 6

Вопрос:

**Выразите свое согласие или несогласие (да или нет):
На Web-страницах могут находиться сетевые черви**

Запишит е от вет :

Задание # 7

Вопрос:

Программа, осуществляющая несанкционированные действия по сбору, и передаче информации злоумышленнику, а также ее разрушение или злонамеренную модификацию (указать название):

Запишит е от вет :

Задание # 8

Вопрос:

**Выразите свое согласие или несогласие (да или нет):
Если компьютер не подключен к сети Интернет, в него не проникнут вирусы**

Запишит е от вет :

Задание # 9

Вопрос:

Вирус поражающий документы называется

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Файловый вирус
- 2) Троян
- 3) Загрузочный вирус
- 4) Макровирус
- 5) Сетевой червь

Задание # 10

Вопрос:

Сетевые черви это

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Вирусы, которые внедряются в документы под видом макросов
- 2) Вредоносные программы, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей
- 3) Хакерские утилиты управляющие удаленным доступом компьютера
- 4) Вредоносные программы, устанавливающие скрытно от пользователя другие вредоносные программы и утилиты
- 5) Вирусы, которые проникнув на компьютер, блокируют работу сети

Задание # 11

Вопрос:

Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активируется. Это...

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Троян
- 2) Файловый вирус
- 3) Загрузочный вирус
- 4) Макровирус
- 5) Сетевой червь

Задание # 12

Вопрос:

Укажите порядок действий при наличии признаков заражения компьютера

Укаж ит е порядок следования всех 3 вариант ов от вет а:

- Запустить антивирусную программу
- Отключиться от глобальной или локальной сети
- Сохранить результаты работы на внешнем носителе

Задание # 13

Вопрос:

**Вредоносные программы - это
(выберите один из вариантов ответа)**

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере
- 2) шпионские программы
- 3) троянские утилиты и сетевые черви
- 4) антивирусные программы
- 5) программы, наносящие вред пользователю, работающему на зараженном компьютере

Задание # 14

Вопрос:

**К биометрической системе защиты относятся:
(выберите несколько вариантов ответа)**

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Защита паролем
- 2) Идентификация по радужной оболочке глаз
- 3) Антивирусная защита
- 4) Физическая защита данных
- 5) Идентификация по отпечаткам пальцев

Задание # 15

Вопрос:

Выразите свое согласие или несогласие (да или нет):

Файловые вирусы заражают файлы с расширениями *.doc, *.ppt, *.xls

Запишит е от вет :

Задание # 16

Вопрос:

Сопоставьте названия программ и изображений

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 6 вариант ов от вет а:

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 
- 5) 
- 6) 

Dr Web

Antivir

Nod 32

Antivirus Kaspersky

Avast

Antivirus Panda

ОТВЕТЫ:

- 1) Верный ответ (1 б.): "нет".
- 2) Верный ответ (1 б.): "да".
- 3) Верный ответ (1 б.): 1;
- 4) Верный ответ (1 б.): 3;
- 5) Верные ответы (1 б.): 1; 3; 4;
- 6) Верный ответ (1 б.): "да".
- 7) Верный ответ (1 б.): "троян".
- 8) Верный ответ (1 б.): "нет".
- 9) Верный ответ (1 б.): 4;
- 10) Верный ответ (1 б.): 2;
- 11) Верный ответ (1 б.): 2;
- 12) Верные ответы (1 б.):
3;
1;
2;
- 13) Верный ответ (1 б.): 1;
- 14) Верные ответы (1 б.): 2; 5;
- 15) Верный ответ (1 б.): "нет".
- 16) Верные ответы (1 б.):
4;

3;
1;
6;
2;
5;

Критерии оценивания

Оценка	Необходимый минимум % баллов	Альтернативное название оценки
5	85	
4	70	
3	50	
2	0	
1	0	

ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ

МДК 03.02. Безопасность функционирования информационных систем

Тема 2.1.

Информационная безопасность

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для выполнения лабораторных работ по профессиональному модулю Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры Раздел 2. Безопасность функционирования информационных систем

Тест «Сетевые технологии обработки информации и защита информации»

Задание # 1

Вопрос:

В зависимости от используемой среды передачи данных в компьютерных сетях выделяют типы сетей ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) ячеистая, кольцевая, общая шина, звезда
- 2) глобальные, региональные, локальные
- 3) проводные, беспроводные
- 4) одноранговые, многоранговые

Задание # 2

Вопрос:

Способ описания конфигурации компьютерной сети, определяющий схему расположения и соединения сетевых устройств, называется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетевым трафиком
- 2) сетевым интерфейсом
- 3) сетевым протоколом
- 4) сетевой топологией

Задание # 3

Вопрос:

Программой, не относящейся к архиваторам, является ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) 7-Zip
- 2) FAR
- 3) WinRAR
- 4) WinZip

Задание # 4

Вопрос:

Самораспаковывающийся архивный файл имеет расширение ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) .sfx
- 2) .zip
- 3) .exe
- 4) .rar

Задание # 5

Вопрос:

Компьютерная сеть, охватывающая сравнительно небольшую территорию или группу зданий, называется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) локальной
- 2) персональной
- 3) региональной
- 4) глобальной

Задание # 6

Вопрос:

Сжатие папки, файла или группы файлов без потери данных называется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) разархивированием
- 2) архивированием
- 3) шифрованием
- 4) формализацией

Задание # 7

Вопрос:

Сетевой протокол IP (Internet Protocol) представляет собой ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) протокол, предназначенный для передачи файлов со специального файлового сервера на компьютер пользователя
- 2) протокол передачи данных в виде гипертекстовых сообщений
- 3) протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях
- 4) протокол межсетевого взаимодействия, отвечающий за адресацию при передаче данных

Задание # 8

Вопрос:

Компьютерные вирусы, которые внедряются в программы и обычно активируются при их загрузке, называются ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетевыми
- 2) файловыми
- 3) загрузочными
- 4) макровирусами

Задание # 9

Вопрос:

В зависимости от территориального расположения абонентских систем выделяют типы компьютерных сетей ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) клиент-сервер, одноранговые
- 2) глобальные, региональные, локальные
- 3) ячеистая, кольцевая, общая шина, звезда
- 4) сети хранения данных, серверные фермы

Задание # 10

Вопрос:

Стандартизованный способ записи адреса ресурса (файла) в сети Интернет выполняется на основе ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) URL-адреса
- 2) IP-адреса
- 3) E-mail адреса
- 4) MAC-адреса

Задание # 11

Вопрос:

Компьютерные сети, объединяющие территориально рассредоточенные компьютеры, возможно находящиеся в различных странах, называются ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) региональными
- 2) глобальными
- 3) локальными
- 4) персональными

Задание # 12

Вопрос:

В классификации компьютерных вирусов по среде обитания условно выделяют ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) неопасные, опасные, очень опасные
- 2) файловые, загрузочные, сетевые
- 3) резидентные, нерезидентные
- 4) простейшие, черви, стелс-вирусы, полиморфные, троянские

Задание # 13

Вопрос:

Уникальный сетевой IP-адрес узла в компьютерной сети имеет длину ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) 4 байт
- 2) 3 байт
- 3) 12 байт
- 4) 1 байт

Задание # 14

Вопрос:

Степень сжатия при архивации определяется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) в зависимости от количества обрабатываемых файлов
- 2) отношением размера упакованного файла к размеру исходного
- 3) размером исходного файла
- 4) размером упакованного файла

Задание # 15

Вопрос:

Вирусами, скрывающими свое присутствие, подставляя вместо своего тела незараженные участки программного кода, являются ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сетевые черви
- 2) стелс-вирусы
- 3) вирусы-мутанты
- 4) паразитические вирусы

Задание # 16

Вопрос:

Службой глобальной сети Интернет, предоставляющей доступ к гипертекстовой информационной системе, является ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) DNS
- 2) WWW
- 3) FTP
- 4) E-mail

Задание # 17

Вопрос:

Программой, не относящейся к антивирусным средствам, является ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) avast! Home Edition
- 2) Kaspersky Internet Security
- 3) Dr.Web Security Suite
- 4) FineReader Home Edition

Задание # 18

Вопрос:

Процесс преобразования информации, хранящейся в файле, к виду, при котором уменьшается избыточность ее представления, называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) формализацией
- 2) сортировкой
- 3) шифрованием
- 4) сжатием

Задание # 19

Вопрос:

Вирус, скрывающий себя за счет шифрования основного тела вируса и существенной модификации от копии к копии модуля-расшифровщика, называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) троянским
- 2) вирусом-спутником
- 3) макровирусом
- 4) полиморфным

Задание # 20

Вопрос:

Вирусами, скрывающими свое присутствие, подставляя вместо своего тела незараженные участки программного кода, являются ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сетевые черви

- 2) вирусы-мутанты
- 3) паразитические вирусы
- 4) стелс-вирусы

Задание # 21

Вопрос:

Сетевой протокол TCP (Transmission Control Protocol) является ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сервисной системой, при помощи которой можно общаться по сети в режиме реального времени
- 2) сетевым протоколом, позволяющим компьютерам автоматически получать IP-адрес в динамическом режиме
- 3) протоколом удаленного доступа к узлам сети
- 4) одним из основных сетевых протоколов, предназначенным для управления передачей данных в сетях

Ответы:

- 1) Верный ответ (1 б.): 3;
- 2) Верный ответ (1 б.): 4;
- 3) Верный ответ (1 б.): 2;
- 4) Верный ответ (1 б.): 3;
- 5) Верный ответ (1 б.): 1;
- 6) Верный ответ (1 б.): 2;
- 7) Верный ответ (1 б.): 4;
- 8) Верный ответ (1 б.): 2;
- 9) Верный ответ (1 б.): 2;
- 10) Верный ответ (1 б.): 1;
- 11) Верный ответ (1 б.): 2;
- 12) Верный ответ (1 б.): 2;
- 13) Верный ответ (1 б.): 1;
- 14) Верный ответ (1 б.): 2;
- 15) Верный ответ (1 б.): 2;
- 16) Верный ответ (1 б.): 2;
- 17) Верный ответ (1 б.): 4;
- 18) Верный ответ (1 б.): 4;
- 19) Верный ответ (1 б.): 4;
- 20) Верный ответ (1 б.): 4;
- 21) Верный ответ (1 б.): 4;

Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

Тест

Задание #1

Вопрос:

Чем характеризуется 2 этап создания защиты информации от угроз?

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) интенсивным развитием средств защиты, особенно технической и криптографической
- 2) намерением обеспечивать защиту информации различными механизмами

Задание #2

Вопрос:

Какие угрозы ИБ включены в основу формирования государственной политики в сфере информации

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) повышение правовой культуры и компьютерной грамотности
- 2) увеличение оттока за рубеж специалистов и правообладателей интеллектуальной собственности
- 3) обеспечение технологической независимости РФ в важных областях информатизации, телекоммуникации и связи
- 4) закупка органами государственной власти импортных средств информатизации, телекоммуникации и связи при наличии отечественных аналогов, не уступающих по своим характеристикам зарубежным образцам;

Задание #3

Вопрос:

В чем состоит задача криптографа?

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) обеспечить конфиденциальность и аутентификацию передаваемых сообщений
- 2) взломать систему защиты

Задание #4

Вопрос:

Физические средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 2) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 3) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 4) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу

Задание #5

Вопрос:

Что является первоосновой безопасности?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) все перечисленное
- 2) безопасность гражданского общества
- 3) легитимность государства
- 4) безопасность личности

Задание #6

Вопрос:

Что является основой для формирования государственной политики в сфере информации? (Ответьте 1 словом)

Запишит е от вет :

Задание #7

Вопрос:

В чем состоят интересы государства?

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) в упорядочивании демократии, создании правового, социального государства, достижении и поддержании общественного согласия
- 2) незыблемости конституционного строя, суверенитета и территориальной целостности России

Задание #8

Вопрос:

Программные средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 2) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 3) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 4) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем

Задание #9

Вопрос:

Под интересом понимают

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) потребность в конкретной информации
- 2) причину действий индивидов, социальных общностей, определяющих их социальное поведение
- 3) социальное поведение нации

Задание #10

Вопрос:

Что являлось главной идеей 1 этапа создания защиты информации от угроз (1960)

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) создание в механизмах защиты специального элемента - ядра безопасности
- 2) расширение арсенала используемых средств защиты
- 3) намерение обеспечивать надежную защиту информации механизмами, содержащими в основном технические и программные средства

Задание #11

Вопрос:

Национальная безопасность включает в себя

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) общественную безопасность
- 2) все перечисленное
- 3) гос. безопасность
- 4) личную безопасность

Задание #12

Вопрос:

Кто является знаковой фигурой в сфере информационной безопасности

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Паскаль
- 2) Беббидж
- 3) Шеннон
- 4) Митник

Задание #13

Вопрос:

Технические средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 2) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 3) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 4) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации

Задание #14

Вопрос:

В чем заключается основная причина потерь информации, связанной с ПК?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) с недостаточной образованностью в области безопасности
- 2) с появлением интернета
- 3) с глобальным хищением информации

Задание #15

Вопрос:

Что такое криптология?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) область доступной информации
- 2) защищенная информация
- 3) тайная область связи

Задание #16

Вопрос:

Какие существуют основные уровни обеспечения защиты информации?

Выберит е несколько из 7 вариант ов от вет а:

- 1) административный
- 2) физический
- 3) вероятностный
- 4) распределительный
- 5) программно-технический
- 6) процедурный
- 7) законодательный

Задание #17

Вопрос:

Аппаратные технические средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 2) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 3) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 4) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем

Задание #18

Вопрос:

Под ИБ понимают

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
- 3) защиту информации от компьютерных вирусов

Задание #19

Вопрос:

Какие законы существуют в России в области компьютерного права?

Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) о правовой охране программ для ЭВМ и БД
- 2) об информации, информатизации, защищенности информации
- 3) о гражданском долге
- 4) об авторском праве и смежных правах
- 5) о правовой ответственности
- 6) О государственной тайне

Задание #20

Вопрос:

Что такое целостность информации?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Свойство информации, заключающееся в возможности ее изменения любым субъектом

- 2) Свойство информации, заключающееся в возможности изменения только единственным пользователем
- 3) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде единого набора файлов
- 4) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию)

Задание #21

Вопрос:

К аспектам ИБ относятся

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) актуальность
- 2) целостность
- 3) дискретность
- 4) конфиденциальность
- 5) доступность

Задание #22

Вопрос:

Что такое несанкционированный доступ (нсд)?

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Вход в систему без согласования с руководителем организации
- 2) Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа
- 3) Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты
- 4) Удаление не нужной информации
- 5) Создание резервных копий в организации

Задание #23

Вопрос:

Что такое аутентификация?

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Проверка подлинности идентификации пользователя, процесса, устройства или другого компонента системы (обычно осуществляется перед разрешением доступа).
- 2) Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно
- 3) Проверка количества переданной и принятой информации
- 4) Определение файлов, из которых удалена служебная информация
- 5) Определение файлов, из которых удалена служебная информация

Задание #24

Вопрос:

Какие области нуждаются в защите информации?

Выберит е несколько из 3 вариант ов от вет а:

- 1) интернет
- 2) электронные платежные системы
- 3) пластиковые карты

Задание #25

Вопрос:

Информация называется ценной, если

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) ее обладание позволит владельцу получить выигрыш
- 2) ее обладание позволит узнать много интересного

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 2; 4;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 1;

- 6) (1 б.) Верный ответ: "доктрина".
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 1; 5; 6; 7;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4; 6;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 2; 4; 5;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 2; 3;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 1;

Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

Тест

Задание #1

Вопрос:

Физические средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 2) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 3) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 4) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем

Задание #2

Вопрос:

Под изоляцией и разделением (требование к обеспечению ИБ) понимают

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) разделение информации на группы так, чтобы нарушение одной группы информации не влияло на безопасность других групп информации (документов)
- 2) разделение объектов защиты на группы так, чтобы нарушение защиты одной группы не влияло на безопасность других групп

Задание #3

Вопрос:

Технические средства защиты информации

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 2) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 3) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 4) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

Задание #4

Вопрос:

Несущественная информация

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) трудно восстановить, но организация может эффективно функционировать без нее
- 2) больше не нужна организации

Задание #5

Вопрос:

Линейное шифрование -

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) несанкционированное изменение информации, корректное по форме и содержанию, но отличное по смыслу
- 2) криптографическое преобразование информации в целях ее защиты от ознакомления и модификации посторонними лицами
- 3) криптографическое преобразование информации при ее передаче по прямым каналам связи от одного элемента ВС к другому

Задание #6

Вопрос:

Утечка информации

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) ознакомление постороннего лица с содержанием секретной информации
- 2) потеря, хищение, разрушение или неполучение переданных данных
- 3) несанкционированное изменение информации, корректное по форме, содержанию, но отличное по смыслу

Задание #7

Вопрос:

"Маскарад"- это

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) осуществление специально разработанными программами перехвата имени и пароля
- 2) выполнение каких-либо действий одним пользователем от имени другого пользователя, обладающего соответствующими полномочиями

Задание #8

Вопрос:

Верификация -

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) это проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора.
- 2) проверка целостности и подлинности инф, программы, документа
- 3) это присвоение имени субъекту или объекту

Задание #9

Вопрос:

Типы и виды угроз:

Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) внешние
- 2) внутренние
- 3) естественные
- 4) стихийные
- 5) природные
- 6) несанкционированные

Задание #10

Вопрос:

К аспектам ИБ относятся

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) доступность
- 2) дискретность
- 3) конфиденциальность
- 4) целостность
- 5) актуальность

Задание #11

Вопрос:

Под информационными ресурсами понимают

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) абстрактное содержание какого-либо высказывания, описания, указания, сообщения или известия
- 2) совокупность знаний, данных, технологий, систем искусственного интеллекта, систем анализа и обработки информации

Задание #12

Вопрос:

Что такое несанкционированный доступ (нсд)?

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа
- 2) Создание резервных копий в организации
- 3) Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты
- 4) Вход в систему без согласования с руководителем организации
- 5) Удаление не нужной информации

Задание #13

Вопрос:

Внутренние источники угроз ИБ

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) снижение эффективности системы образования и воспитания, недостаточное количество квалифицированных кадров в области обеспечения ИБ
- 2) недостаточная экономическая мощь государства
- 3) критическое состояние отечественных отраслей промышленности
- 4) разработка рядом государств концепций информационных войн, предусматривающих создание средств опасного воздействия на информационные сферы других стран
- 5) деятельность международных террористических организаций

Задание #14

Вопрос:

Прочность защиты в АС

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) вероятность не преодоления защиты нарушителем за установленный промежуток времени

- 2) группа показателей защиты, соответствующая определенному классу защиты
- 3) способность системы защиты информации обеспечить достаточный уровень своей безопасности

Задание #15

Вопрос:

Под ИБ понимают

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
- 3) защиту информации от компьютерных вирусов

Задание #16

Вопрос:

Источник информации

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) организация или лицо, стремящееся получить информацию
- 2) организация или лицо, обладающее информацией
- 3) организация или лицо, поставляющее информацию

Задание #17

Вопрос:

Угроза - это

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к ущербу чьих-либо интересов
- 2) событие, действие, процесс или явление, которое приводит к ущербу чьих-либо интересов

Задание #18

Вопрос:

Нарушитель -

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) организация или лицо, поставляющее информацию
- 2) отдельное лицо или организация, стремящиеся получить информацию.
- 3) организация или лицо - обладатель информации;

Задание #19

Вопрос:

Уровень секретности - это

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) административная или законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за утечку или потерю конкретной секретной информации, регламентируемой специальным документом, с учетом государственных, военно-стратегических, коммерческих, служебных или частных интересов
- 2) ответственность за модификацию и НСД информации

Задание #20

Вопрос:

Что такое криптография?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) область доступной информации
- 2) область тайной связи, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом
- 3) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Задание #21

Вопрос:

Субъект - это

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию. Доступ к объекту означает доступ к содержащейся в нем информации.

2) активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту или изменения состояния системы.

Задание #22

Вопрос:

Требования к обеспечению ИБ

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) надежность
- 2) параметризация
- 3) доступность
- 4) простота
- 5) ответственность

Задание #23

Вопрос:

Кодирование информации -

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) представление информации в виде условных сигналов с целью автоматизации ее хранения, обработки, передачи и т.д.
- 2) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Задание #24

Вопрос:

Что такое аутентификация?

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно
- 2) Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора
- 3) Определение файлов, из которых удалена служебная информация
- 4) Проверка количества переданной и принятой информации
- 5) Определение файлов, из которых удалена служебная информация

Задание #25

Вопрос:

Жизненно важная информация

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) информация, которая больше не нужна организации.
- 2) информация, которую трудно восстановить, однако организация может эффективно функционировать и без нее
- 3) информация, наличие которой необходимо для функционирования организации
- 4) информация, которая может быть заменена или восстановлена, но процесс восстановления очень труден и связан с большими затратами

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 5;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 1;

- 13) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 2; 4; 5;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 3;

Конец

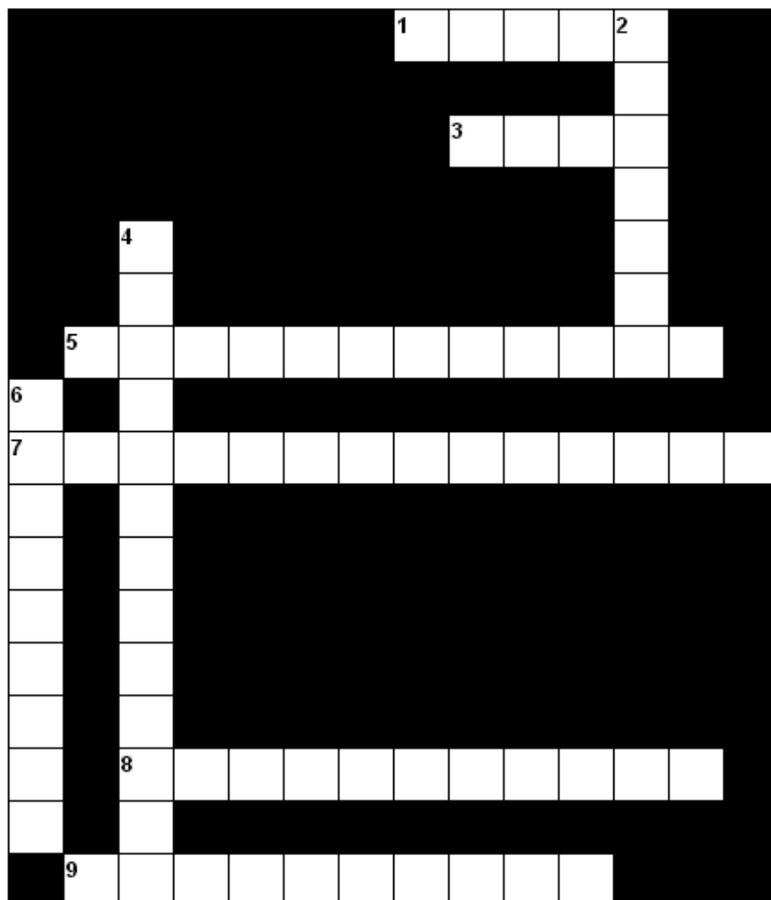
Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

Кроссворд «Информационная безопасность»



По горизонтали	По вертикали
<p>1: доступа - определенный вид характеристики учетной записи и файлов, которая определяет нормативы доступа к информации при объекте информатизации.</p> <p>3: вероятность того, что конкретная атака будет осуществлена с использованием конкретной уязвимости</p> <p>5: Политика - правила, директивы и практические навыки, которые определяют то, как информационные ценности обрабатываются, защищаются и распространяются</p> <p>7: процедура проверки является ли человек тем, за кого он себя выдал при идентификации.</p> <p>8: Угроза включает в себя любое умышленное изменение данных, хранящихся в вычислительной системе или передаваемых из одной системы в другую.</p> <p>9: слабое место в системе, с использованием которого может быть осуществлена атака.</p>	<p>2: совокупность имени и пароля конкретного человека для определенного объекта информатизации в целях обеспечения идентификации и аутентификации этого человека</p> <p>4: процедура опознавания человека объектом информатизации</p> <p>6: Угроза заключается том, что информация становится известной тому, кому не следовало бы ее знать</p>

Критерии оценивания

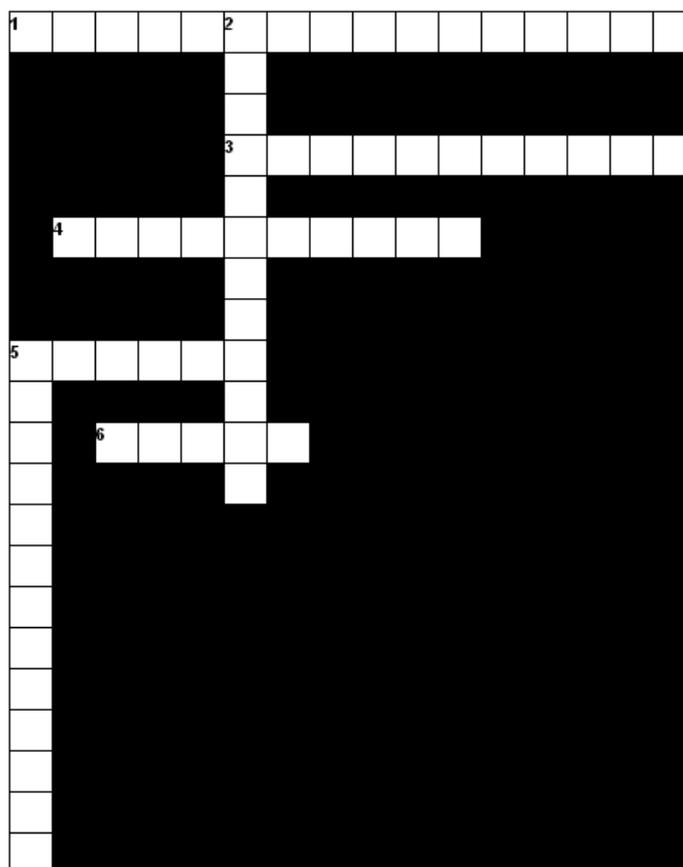
Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

Кроссворд «Криптография»



По горизонтали	По вертикали
<p>1: Что обеспечивает сбор и накопление информации о событиях, происходящих в информационной системе</p> <p>3: Один из способов (формы) реализации средств криптозащиты</p> <p>4: Обратимое преобразование информации в целях сокрытия от неавторизованных лиц, с предоставлением, в это же время, авторизованным пользователям доступа к ней</p> <p>5: Организация мер по предотвращению несанкционированного доступа к информации</p> <p>6: Это процесс анализа накопленной информации.</p>	<p>2: Наука, изучающая способы шифрования открытого текста</p> <p>5: Человек, пытающийся несанкционированно, перехватить и использовать в своих целях передаваемую информацию</p>

Критерии оценивания

Кроссворд разгадан на:

100%- «5»

75% - «4»

60% -«3»

Тест

Задание #1

Вопрос:

Способ представления информации в вычислительных системах

Запишите ответ:

Задание #2

Вопрос:

Продолжите фразу: " Последовательность символов, недоступная для посторонних, предназначенная для идентификации и аутентификации субъектов и объектов между собой - это..."

Запишите ответ:

Задание #3

Вопрос:

Соотнесите уровень важности информации с его характеристикой:

Укажите ответ для всех 4 вариантов от ответа:

- 1) информация, которая может быть заменена или восстановлена по процессу который очень труден и связан с большими затратами
 - 2) информация, которая больше не нужна организации
 - 3) информация, наличие которой необходимо для функционирования организации
 - 4) информация, которую трудно восстановить, но организация может функционировать и без нее
- ___ полезная информация
- ___ жизненно важная, незаменимая информация
- ___ несущественная информация
- ___ важная информация

Задание #4

Вопрос:

Продолжите фразу: "Административная и законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за потерю конкретной секретной информации, регламентирующаяся специальным документом с учетом государственных и военно-стратегических, коммерческих или частных интересов - это..."

Запишите ответ :

Задание #5

Вопрос:

Распределите информацию по уровням важности (от наименее важного к наиболее):

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответов а:

- жизненно важная, незаменимая информация
- несущественная информация
- полезная информация
- важная информация

Задание #6

Вопрос:

Соотнесите термин и его понятие:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответов а:

- 1) несанкционированное изменение информации, конкретное по форме и содержанию, но отличное по смыслу
- 2) криптографическое преобразование информации с целью ее защиты от ознакомления, модификации посторонним лицом
- 3) метод специального преобразования информации с целью защиты от ознакомления и модификации посторонними лицами.
- 4) криптографическое преобразование информации при ее передаче по прямым каналам связи от одного элемента вычислительной системы к другому
- 5) представление информации в виде условных сигналов либо символов с целью автоматизации ее хранения, обработки и передачи

- шифрование
- модификация информации
- криптография
- линейное шифрование
- кодирование информации

Задание #7

Вопрос:

Специально разработанная программа, имеющая способность разрушать ПО и информацию АС и воспроизводить себе подобных называется

Выберите один из 4 вариантов ответов а:

- 1) вредоносная утилита
- 2) фишинговая ссылка
- 3) программный вирус
- 4) троянская программа

Задание #8

Вопрос:

Соотнесите термин и его понятие:

Укажи и соответствующие варианты для всех 3 вариантов ответа:

- 1) защита информации от утечки, модификации и утраты
 - 2) проверка принадлежности к субъекту доступа предъявленного им идентификатора
 - 3) присвоение имени субъекту или объекту
- идентификация
 аутентификация
 безопасность информации

Задание #9

Вопрос:

Соотнеси термин и его понятие

Укажи и соответствующие варианты для всех 4 вариантов ответа:

- 1) группа методов, основанных на использовании скрытого программного или аппаратного механизма, позволяющего обойти методы защиты в системе и войти в систему
 - 2) группа методов основана на подмене информации в процессе ее ввода или вывода
 - 3) группа методов, основанных на подмене известной программы или информационного продукта аналогом, содержащим дополнительные функции
 - 4) группа методов, основанных на НСД, совершаемых понемногу, небольшими частями, настолько маленькими, что они не заметны
- имитация
 троянский конь
 люк
 технология салями

Задание #10

Вопрос:

Группы лиц, связанные с обработкой информации:

Выбери несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) источник
- 2) нарушитель
- 3) получатель
- 4) держатель

Задание #11

Вопрос:

Вставьте пропущенное слово:

Информация может быть защищена без аппаратных и программных средств защиты с помощью _____ преобразований.

Запиши ответ:

Задание #12

Вопрос:

Соотнеси термин и его понятие:

Укажи и соответствующие варианты для всех 6 вариантов ответа:

- 1) ознакомление постороннего лица с содержанием секретной информации
- 2) уровень ответственности пользователя, работающего с этой информацией, и нарушителя за несанкционированный доступ по закону организации
- 3) способность системы защиты информации обеспечить достаточный уровень своей безопасности

- 4) случайное воздействие на информацию, приводящее к ее утрате, модификации и несанкционированному ознакомлению с ней сторонних лиц
- 5) группа показателей прочности защиты, соответствующая определенному классу защиты
- 6) это потеря, хищение, разрушение или неполучение переданных данных
- эффективность защиты информации
 - утечка информации
 - уровень безопасности в АС
 - утрата информации
 - случайный несанкционированный доступ
 - секретная информация

Задание #13

Вопрос:

Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, установленными собственником информации называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) кодируемой
- 2) защищаемой
- 3) недостоверной
- 4) шифруемой

Задание #14

Вопрос:

Абстрактное содержание какого-либо высказывания, описание, указание, сообщение либо известие - это

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) данные
- 2) текст
- 3) пароль
- 4) информация

Задание #15

Вопрос:

Соотнесите название групп лиц, связанных с обработкой информации и их характеристикой:

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 3 вариант ов от вет а:

- 1) организация или лицо, поставляющее информацию
 - 2) организация или лицо, стремящееся получить информацию
 - 3) организация или лицо, обладающее информацией
- источник
 - нарушитель
 - держатель

Задание #16

Вопрос:

Соотнесите термин и его понятие:

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 2 вариант ов от вет а:

- 1) пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию
 - 2) активный компонент системы, который может стать причиной потока информации от объекта к субъекту, который может стать причиной изменения информации
- объект
 - субъект

Ответы:

- 1) (1 б.) Верный ответ: "двоичный код".
- 2) (1 б.) Верный ответ: "пароль".
- 3) (1 б.) Верные ответы:
 - 4;
 - 3;
 - 2;
 - 1;
- 4) (1 б.) Верный ответ: "уровень секретности".
- 5) (1 б.) Верные ответы:
 - 4;
 - 1;
 - 2;
 - 3;
- 6) (1 б.) Верные ответы:
 - 2;
 - 1;
 - 3;
 - 4;
 - 5;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 8) (1 б.) Верные ответы:
 - 3;
 - 2;
 - 1;
- 9) (1 б.) Верные ответы:
 - 2;
 - 3;
 - 1;
 - 4;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 11) (1 б.) Верный ответ: "криптографических".
- 12) (1 б.) Верные ответы:
 - 3;
 - 1;
 - 5;
 - 6;
 - 4;
 - 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 15) (1 б.) Верные ответы:
 - 1;
 - 2;
 - 3;
- 16) (1 б.) Верные ответы:
 - 1;
 - 2;

Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

Тест

Задание #1

Вопрос:

Соотнесите термин и понятие

Укажите соответствие для всех 4 вариантов от вет а:

- 1) метод внушительного воздействия на психику человека с целью принуждения его к определенным действиям
- 2) метод активного воздействия на психику человека с целью отключения логического мышления
- 3) метод однообразного и настойчивого воздействия на психику человека с целью выработки алгоритмов его поведения и образов мышления
- 4) метод двойственного воздействия на психику человека, целью которого является поставить человека в положение выбора линии поведения между двумя альтернативами

психологическая атака

психологическое манипулирование

психологическое программирование

психологическое давление

Задание #2

Вопрос:

Метод пароля и его модификация, метод вопрос-ответ, метод секретного алгоритма - это методы

Запишите ответ:

Задание #3

Вопрос:

К попыткам взлома компьютерных систем относятся атаки на уровне

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) сетевого ПО;
- 2) аппаратного обеспечения;
- 3) операционной системы;
- 4) СУБД.

Задание #4

Вопрос:

Укажите степень уязвимости компонентов ПО компьютерной системы (от наименее уязвимого к наиболее)

Укажите порядок следования всех 3 вариантов от вет а:

сетевое программное обеспечение

системы управления базами данных

операционная система

Задание #5

Вопрос:

Доступ к информации в нарушение должностных полномочий сотрудника, доступ к закрытой для публичного доступа информации со стороны лиц, не имеющих разрешения на доступ к этой информации называется

Запишит е от вет :

Задание #6

Вопрос:

К угрозам какого характера относятся действия, направленные на сотрудников компании или осуществляемые сотрудниками компании с целью получения конфиденциальной информации или нарушения функции бизнес-процессов?

Запишит е от вет :

Задание #7

Вопрос:

К видам защиты информации относятся:

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) правовые и законодательные;
- 2) административно-организационные;
- 3) морально-этические;
- 4) юридические;

Задание #8

Вопрос:

Из каких компонентов состоит программное обеспечение любой универсальной компьютерной системы?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных.
- 2) операционной системы, сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных;
- 3) операционной системы, сетевого программного обеспечения
- 4) операционной системы, системы управления базами данных;

Задание #9

Вопрос:

Как называется инструмент кодирования и декодирования, представляющий собой специальную прямоугольную таблицу-карточку, часть ячеек которой вырезана?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетка Кардано;
- 2) квадрат Полибия;
- 3) решётка Кардано;
- 4) решетка Полибия.

Задание #10

Вопрос:

Совокупность документированных правил, процедур, практических приемов или руководящих принципов в области безопасности информации, которыми руководствуется организация в своей деятельности называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) политикой информации
- 2) политикой безопасности
- 3) защитой информации
- 4) организацией безопасности

Задание #11

Вопрос:

К методам защиты от НСД относятся

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) разделение доступа;
- 2) ограничение доступа.

- 3) разграничение доступа;
- 4) аутентификация и идентификация
- 5) увеличение доступа;

Задание #12

Вопрос:

Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может причинить ущерб чьих-нибудь данных, называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) намерением;
- 2) опасностью;
- 3) предостережением.
- 4) угрозой;

Задание #13

Вопрос:

Как классифицируются угрозы по цели воздействия?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) угрозы нарушения конфиденциальности, целостности информации и работоспособности системы;
- 2) внутренние и внешние угрозы;
- 3) естественные и искусственные угрозы;
- 4) прямые и косвенные.

Задание #14

Вопрос:

Соотнесите термин и понятие

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 2 вариант ов от вет а:

- 1) проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора
 - 2) присвоение субъектом или объектом доступа идентификатора или сравнения предъявленного идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов
- ___ аутентификация
___ идентификация

Задание #15

Вопрос:

Какая угроза возникает в результате технологической неисправности за пределами информационной системы?

Запишит е от вет :

Задание #16

Вопрос:

Вставьте пропущенное словосочетание:

Политика безопасности _____ технологий - правила, директивы, сложившаяся практика, которые определяют, как в пределах организации и её информационно-телекоммуникационных технологий управлять, защищать и распределять активы, в том числе критичную информацию.

Запишит е от вет :

Задание #17

Вопрос:

Соотнесите название метода аутентификации и его характеристику

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 3 вариант ов от вет а:

- 1) система выдает случайное число, пользователь, зная секретный алгоритм, сообщает системе результаты вычислений по алгоритму
- 2) пользователь при входе отвечает на m ориентированных и n стандартных вопросов; стандартные вопросы не касаются пользователя и вводятся в систему заранее

- 3) пароль выбирается пользователем; ожидаемое безопасное время - это полупроизведение числа возможных паролей и времени, необходимого для того, чтобы попробовать все возможные пароли
- ___ метод пароля и его модификация
 - ___ метод вопрос-ответ
 - ___ метод секретного алгоритма

Задание #18

Вопрос:

Выделите группы, на которые делятся средства защиты информации:

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) химические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;
- 2) физические, аппаратные, программные, этнографические, комбинированные;
- 3) физические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;

Задание #19

Вопрос:

Укажите виды политики безопасности:

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) неправомерная политика безопасности
- 2) общая политика безопасности;
- 3) полномочная политика безопасности;
- 4) избирательная политика безопасности;

Задание #20

Вопрос:

Комплекс мер и средств, а также деятельность на их основе, направленная на выявление, отражение и ликвидацию различных видов угроз безопасности объектам защиты называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) системой уничтожения.
- 2) системой защиты;
- 3) системой безопасности;
- 4) системой угроз;

Задание #21

Вопрос:

Техническое, криптографическое, программное и иное средство, предназначенное для защиты информации, средство, в котором оно реализовано, а также средство контроля эффективности защиты информации- все это есть

Запишит е от вет :

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы:
 - 2;
 - 4;
 - 3;
 - 1;
- 2) (1 б.) Верный ответ: "аутентификации".
- 3) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;
- 4) (1 б.) Верные ответы:
 - 2;
 - 1;
 - 3;
- 5) (1 б.) Верный ответ: "несанкционированным доступом".
- 6) (1 б.) Верный ответ: "организационного".
- 7) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 2;

- 9) (1 б.) Верные ответы: 3;
 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
 11) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4;
 12) (1 б.) Верные ответы: 4;
 13) (1 б.) Верные ответы: 1;
 14) (1 б.) Верные ответы:
 1;
 2;
 15) (1 б.) Верный ответ: "Техническая".
 16) (1 б.) Верный ответ: "информационно-телекоммуникационных".
 17) (1 б.) Верные ответы:
 3;
 2;
 1;
 18) (1 б.) Верные ответы: 3;
 19) (1 б.) Верные ответы: 3; 4;
 20) (1 б.) Верные ответы: 2;
 21) (1 б.) Верный ответ: "средство защиты информации".

Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

Тест

Задание #1

Вопрос:

Все канала утечки информации можно разделить на

Выберит е несколько из 3 вариант ов от вет а:

- 1) прямые
- 2) естественные
- 3) косвенные

Задание #2

Вопрос:

Нежелательная цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются правонарушителем или его специальной аппаратурой называется

Запишит е от вет :

Задание #3

Вопрос:

Установите соответствие

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 2 вариант ов от вет а:

- 1) требуют доступа к аппаратному обеспечению и данным информационной системы
 - 2) не требуют непосредственного доступа к техническим средствам информационной системы
- ___ Косвенные каналы

___ Прямые каналы

Задание #4

Вопрос:

Выберите косвенные каналы утечки

Выберит е несколько из 3 вариант ов от вет а:

- 1) перехват электромагнитных излучений
- 2) инсайдеры
- 3) кража носителей информации

Задание #5

Вопрос:

Выберите прямые каналы утечки

Выберит е несколько из 3 вариант ов от вет а:

- 1) прослушивание
- 2) прямое копирование
- 3) человеческий фактор

Задание #6

Вопрос:

Установите соответствие

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 4 вариант ов от вет а:

- 1) копирование полей путем снятия индуктивных наводок
- 2) запись звука, подслушивание, прослушивание
- 3) информация на бумаге или других физических носителях информации
- 4) визуальные методы, фотографирование, видеосъемка, наблюдение

___ акустические каналы утечки

___ оптические каналы утечки

___ электромагнитные каналы утечки

___ материальные каналы утечки

Задание #7

Вопрос:

Установите соответствие

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 4 вариант ов от вет а:

- 1) это комплекс мероприятий, исключающих или ослабляющих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет электромагнитных полей побочного характера и наводок
- 2) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны в виде производственных или промышленных отходов
- 3) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет акустических полей
- 4) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет распространения световой энергии

___ защита информации от утечки по акустическому каналу

___ Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу

___ Защита информации от утечки по электромагнитным каналам

___ Защита информации от утечки по материально-вещественному каналу

Задание #8

Вопрос:

Надежным средством отвода наведенных сигналов на землю служит

Запишит е от вет :

Задание #9

Вопрос:

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 2 вариантов от ответа:

- 1) наука о скрытой передаче информации путем сохранения в тайне самого факта передачи
 - 2) наука скрывающая содержимое секретного сообщения
- ___ стеганография
___ криптография

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: 1; 3;
- 2) (1 б.) Верный ответ: "каналом утечки информации".
- 3) (1 б.) Верные ответы:
2;
1;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 1; 3;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 2; 3;
- 6) (1 б.) Верные ответы:
2;
4;
1;
3;
- 7) (1 б.) Верные ответы:
3;
4;
1;
2;
- 8) (1 б.) Верный ответ: "заземление".
- 9) (1 б.) Верные ответы:
1;
2;

Критерии оценивания:

"5" не менее 85% макс. баллов;

"4" не менее 70% макс. баллов;

"3" не менее 50% макс. баллов;

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

Вариант № 1

Используя специализированное программное обеспечение (CommView), проанализируйте трафик между сервером и рабочей станцией. Просмотрите и запишите информацию о соединении, какой версии протокол используется для соединения, какой

размер фрейма, запишите номер IP-адреса ПК, чей трафик просматривается программой.

Вариант № 2

Используя специализированное программное обеспечение (LANState), осуществите мониторинг сетевых служб и устройств. Создайте схему ЛВС в автоматическом режиме.

Вариант № 3

1. Используя специализированное программное обеспечение (EDraw Network), постройте схему, изображенную на рисунке 1.

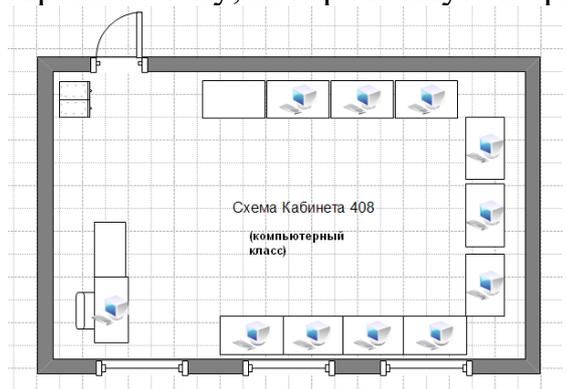


Рис. 1

Вариант № 4

1. Используя специализированное программное обеспечение (LanSurfer), создайте профиль для сканирования. Укажите сканирование, укажите диапазон адресов от 192.168.100.1 до 192.168.100.254. Просканируйте сеть. Найдите сетевой файл MyTestXSetup.exe

Вариант № 5

Используя специализированное программное обеспечение (SystemRescueCd) выполните следующее:

- используя встроенный антивирус **ClamAV**, проверьте папку Windows на наличие вирусов
- протестируйте встроенными средствами **SystemRescueCd** жесткий диск на наличие проблем.

Вариант № 6

Используя специализированное программное обеспечение (SystemRescueCd) выполните следующее:

- используя встроенный антивирус **ClamAV**, проверьте папку Windows на наличие вирусов

- протестируйте встроенными средствами **SystemRescueCd** жесткий диск на наличие проблем.

Итоговый тест

Задание #1

Вопрос: Какие законы существуют в России в области компьютерного права?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) О государственной тайне
- 2) об авторском праве и смежных правах
- 3) о гражданском долге
- 4) о правовой охране программ для ЭВМ и БД
- 5) о правовой ответственности
- 6) об информации, информатизации, защищенности информации

Задание #2

Вопрос:

Какие существуют основные уровни обеспечения защиты информации?

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

- 1) законодательный
- 2) административный
- 3) программно-технический
- 4) физический
- 5) вероятностный
- 6) процедурный
- 7) распределительный

Задание #3

Вопрос:

Физические средства защиты информации

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 2) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 3) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 4) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

Задание #4

Вопрос:

В чем заключается основная причина потерь информации, связанной с ПК?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) с глобальным хищением информации
- 2) с появлением интернета

3) с недостаточной образованностью в области безопасности

Задание #5

Вопрос:

Технические средства защиты информации

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 2) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 3) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 4) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

Задание #6

Вопрос:

К аспектам ИБ относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) дискретность
- 2) целостность
- 3) конфиденциальность
- 4) актуальность
- 5) доступность

Задание #7

Вопрос:

Что такое криптология?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) защищенная информация
- 2) область доступной информации
- 3) тайная область связи

Задание #8

Вопрос:

Что такое несанкционированный доступ (НСД)?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа
- 2) Создание резервных копий в организации
- 3) Правила и положения, выработанные в организации для обхода парольной защиты
- 4) Вход в систему без согласования с руководителем организации
- 5) Удаление не нужной информации

Задание #9

Вопрос:

Что является основой для формирования государственной политики в сфере информации? (Ответьте 1 словом)

Запишите ответ:

Задание #10

Вопрос:

Что такое целостность информации?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Свойство информации, заключающееся в возможности ее изменения любым субъектом
- 2) Свойство информации, заключающееся в возможности изменения только единственным пользователем
- 3) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде единого набора файлов
- 4) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию)

Задание #11

Вопрос:

Кто является знаковой фигурой в сфере информационной безопасности

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Митник
- 2) Шеннон
- 3) Паскаль
- 4) Беббидж

Задание #12

Вопрос:

В чем состоит задача криптографа?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) взломать систему защиты
- 2) обеспечить конфиденциальность и аутентификацию передаваемых сообщений

Задание #13

Вопрос:

Под ИБ понимают

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
- 3) защиту информации от компьютерных вирусов

Задание #14

Вопрос:

Что такое аутентификация?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Проверка количества переданной и принятой информации
- 2) Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно
- 3) Проверка подлинности идентификации пользователя, процесса, устройства или другого компонента системы (обычно осуществляется перед разрешением доступа).

- 4) Определение файлов, из которых удалена служебная информация
- 5) Определение файлов, из которых удалена служебная информация

Задание #15

Вопрос:

"Маскарад"- это

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) осуществление специально разработанными программами перехвата имени и пароля
- 2) выполнение каких-либо действий одним пользователем от имени другого пользователя, обладающего соответствующими полномочиями

Задание #16

Вопрос:

Верификация -

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) это проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора.
- 2) проверка целостности и подлинности инф, программы, документа
- 3) это присвоение имени субъекту или объекту

Задание #17

Вопрос:

Кодирование информации -

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) представление информации в виде условных сигналов с целью автоматизации ее хранения, обработки, передачи и т.д.
- 2) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Задание #18

Вопрос:

Утечка информации

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) несанкционированное изменение информации, корректное по форме, содержанию, но отличное по смыслу
- 2) ознакомление постороннего лица с содержанием секретной информации
- 3) потеря, хищение, разрушение или неполучение переданных данных

Задание #19

Вопрос:

Под изоляцией и разделением (требование к обеспечению ИБ) понимают

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) разделение информации на группы так, чтобы нарушение одной группы информации не влияло на безопасность других групп информации (документов)
- 2) разделение объектов защиты на группы так, чтобы нарушение защиты одной группы не влияло на безопасность других групп

Задание #20

Вопрос:

К аспектам ИБ относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) дискретность
- 2) целостность
- 3) конфиденциальность
- 4) актуальность
- 5) доступность

Задание #21

Вопрос:

Линейное шифрование -

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) несанкционированное изменение информации, корректное по форме и содержанию, но отличное по смыслу
- 2) криптографическое преобразование информации при ее передаче по прямым каналам связи от одного элемента ВС к другому
- 3) криптографическое преобразование информации в целях ее защиты от ознакомления и модификации посторонними лицами

Задание #22

Вопрос:

Прочность защиты в АС

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) вероятность не преодоления защиты нарушителем за установленный промежуток времени
- 2) способность системы защиты информации обеспечить достаточный уровень своей безопасности
- 3) группа показателей защиты, соответствующая определенному классу защиты

Задание #23

Вопрос:

Уровень секретности - это

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) ответственность за модификацию и НСД информации
- 2) административная или законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за утечку или потерю конкретной секретной информации, регламентируемой специальным документом, с учетом государственных, военно-стратегических, коммерческих, служебных или частных интересов

Задание #24

Вопрос:

Угроза - это

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к ущербу чьих-либо интересов
- 2) событие, действие, процесс или явление, которое приводит к ущербу чьих-либо интересов

Задание #25

Вопрос:

Под ИБ понимают

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
- 3) защиту информации от компьютерных вирусов

Задание #26

Вопрос:

Что такое криптография?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом
- 2) область доступной информации
- 3) область тайной связи, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Задание #27

Вопрос:

Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, установленными собственником информации называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) кодируемой
- 2) шифруемой
- 3) недостоверной
- 4) защищаемой

Задание #28

Вопрос:

Продолжите фразу: "Административная и законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за потерю конкретной секретной информации, регламентирующаяся специальным документом с учетом государственных и военно-стратегических, коммерческих или частных интересов - это..."

Запишите ответ:

Задание #29

Вопрос:

Продолжите фразу: "Последовательность символов, недоступная для посторонних, предназначенная для идентификации и аутентификации субъектов и объектов между собой - это..."

Запишите ответ:

Задание #30

Вопрос:

Способ представления информации в вычислительных системах

Запишите ответ:

Задание #31

Вопрос:

Вставьте пропущенное слово:

Информация может быть защищена без аппаратных и программных средств защиты с помощью _____ преобразований.

Запишите ответ:

Задание #32

Вопрос:

Абстрактное содержание какого-либо высказывания, описание, указание, сообщение либо известие - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) текст
- 2) данные
- 3) информация
- 4) пароль

Задание #33

Вопрос:

Какие атаки предпринимают хакеры на программном уровне?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) атаки на уровне ОС
- 2) атаки на уровне сетевого ПО
- 3) атаки на уровне пакетов прикладных программ
- 4) атаки на уровне СУБД

Задание #34

Вопрос:

Организационные угрозы подразделяются на

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) угрозы воздействия на персонал
- 2) физические угрозы
- 3) действия персонала
- 4) несанкционированный доступ

Задание #35

Вопрос:

Виды технической разведки (по месту размещения аппаратуры)

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

- 1) космическая
- 2) оптическая
- 3) наземная
- 4) фотографическая

- 5) морская
- 6) воздушная
- 7) магнитометрическая

Задание #36

Вопрос:

Основные группы технических средств ведения разведки

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) радиомикрофоны
- 2) фотоаппараты
- 3) электронные "уши"
- 4) дистанционное прослушивание разговоров
- 5) системы определения местоположения контролируемого объекта

Задание #37

Вопрос:

Разновидности угроз безопасности

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) техническая разведка
- 2) программные
- 3) программно-математические
- 4) организационные
- 5) технические
- 6) физические

Задание #38

Вопрос:

Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может причинить ущерб чьих-нибудь данных, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) угрозой;
- 2) опасностью;
- 3) намерением;
- 4) предостережением.

Задание #39

Вопрос:

Какая угроза возникает в результате технологической неисправности за пределами информационной системы?

Запишите ответ:

Задание #40

Вопрос:

Из каких компонентов состоит программное обеспечение любой универсальной компьютерной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) операционной системы, сетевого программного обеспечения

- 2) операционной системы, сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных;
- 3) операционной системы, системы управления базами данных;
- 4) сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных.

Задание #41

Вопрос:

Комплекс мер и средств, а также деятельность на их основе, направленная на выявление, отражение и ликвидацию различных видов угроз безопасности объектам защиты называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) системой угроз;
- 2) системой защиты;
- 3) системой безопасности;
- 4) системой уничтожения.

Задание #42

Вопрос:

К угрозам какого характера относятся действия, направленные на сотрудников компании или осуществляемые сотрудниками компании с целью получения конфиденциальной информации или нарушения функции бизнес-процессов?

Запишите ответ:

Задание #43

Вопрос:

К видам защиты информации относятся:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) правовые и законодательные;
- 2) морально-этические;
- 3) юридические;
- 4) административно-организационные;

Задание #44

Вопрос:

Доступ к информации в нарушение должностных полномочий сотрудника, доступ к закрытой для публичного доступа информации со стороны лиц, не имеющих разрешения на доступ к этой информации называется

Запишите ответ:

Задание #45

Вопрос:

К методам защиты от НСД относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) разделение доступа;
- 2) разграничение доступа;
- 3) увеличение доступа;

- 4) ограничение доступа.
- 5) аутентификация и идентификация

Задание #46

Вопрос:

Метод пароля и его модификация, метод вопрос-ответ, метод секретного алгоритма - это методы

Запишите ответ:

Задание #47

Вопрос:

Совокупность документированных правил, процедур, практических приемов или руководящих принципов в области безопасности информации, которыми руководствуется организация в своей деятельности называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) политикой информации
- 2) защитой информации
- 3) политикой безопасности
- 4) организацией безопасности

Задание #48

Вопрос:

Выделите группы, на которые делятся средства защиты информации:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) физические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;
- 2) химические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;
- 3) физические, аппаратные, программные, этнографические, комбинированные;

Задание #49

Вопрос:

Техническое, криптографическое, программное и иное средство, предназначенное для защиты информации, средство, в котором оно реализовано, а также средство контроля эффективности защиты информации- все это есть

Запишите ответ:

Задание #50

Вопрос:

Что такое компьютерный вирус?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Разновидность программ, которые способны к размножению
- 2) Разновидность программ, которые самоуничтожаются
- 3) Разновидность программ, которые не работают
- 4) Разновидность программ, которые плохо работают

Задание #51

Вопрос:

Как подразделяются вирусы в зависимости от деструктивных возможностей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Сетевые, файловые, загрузочные, комбинированные
- 2) Безвредные, неопасные, опасные, очень опасные
- 3) Резидентные, нерезидентные
- 4) Полиморфные, макровирусы, вирусы-невидимки, "паразитические", "студенческие", "черви", компаньон-вирусы

Задание #52

Вопрос:

Нежелательная цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются правонарушителем или его специальной аппаратурой называется

Запишите ответ:

Задание #53

Вопрос:

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) это комплекс мероприятий, исключающих или ослабляющих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет электромагнитных полей побочного характера и наводок
- 2) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны в виде производственных или промышленных отходов
- 3) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет акустических полей
- 4) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет распространения световой энергии

защита информации от утечки по акустическому каналу

Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу

Защита информации от утечки по электромагнитным каналам

Защита информации от утечки по материально-вещественному каналу

Задание #54

Вопрос:

Надежным средством отвода наведенных сигналов на землю служит

Запишите ответ:

Задание #55

Вопрос:

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1) наука о скрытой передаче информации путем сохранения в тайне самого факта передачи

2) наука скрывающая содержимое секретного сообщения

стеганография

Ответы:

- 1) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4; 6;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 6;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 5;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 9) (1 б.) Верный ответ: "доктрина".
- 10) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 5;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 28) (1 б.) Верный ответ: "уровень секретности".
- 29) (1 б.) Верный ответ: "пароль".
- 30) (1 б.) Верный ответ: "двоичный код".
- 31) (1 б.) Верный ответ: "криптографических".
- 32) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 1; 3;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 5; 6;
- 36) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 5;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 39) (1 б.) Верный ответ: "Техническая".
- 40) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 41) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 42) (1 б.) Верный ответ: "организационного".

- 43) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;
44) (1 б.) Верный ответ: "несанкционированным доступом".
45) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4; 5;
46) (1 б.) Верный ответ: "аутентификации".
47) (1 б.) Верные ответы: 3;
48) (1 б.) Верные ответы: 1;
49) (1 б.) Верный ответ: "средство защиты информации".
50) (1 б.) Верные ответы: 1;
51) (1 б.) Верные ответы: 2;
52) (1 б.) Верный ответ: "каналом утечки информации".
53) (1 б.) Верные ответы:
3;
4;
1;
2;
54) (1 б.) Верный ответ: "заземление".
55) (1 б.) Верные ответы:
1;
2;

Критерии оценивания:

*"5" не менее 85% макс. баллов;
"4" не менее 70% макс. баллов;
"3" не менее 50% макс. баллов;*

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

тест МДК 03.02 Безопасность функционирования информационных систем

Задание #1

Вопрос:

Техническое, криптографическое, программное и иное средство, предназначенное для защиты информации, средство, в котором оно реализовано, а также средство контроля эффективности защиты информации- все это есть

Запишите ответ :

Задание #2

Вопрос:

Надежным средством отвода наведенных сигналов на землю служит

Запишите ответ :

Задание #3

Вопрос:

Компьютерные вирусы, которые внедряются в программы и обычно активируются при их

загрузке, называются ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) макровирусами
- 2) сетевыми
- 3) загрузочными
- 4) файловыми

Задание #4

Вопрос:

Какая угроза возникает в результате технологической неисправности за пределами информационной системы?

Запишит е от вет :

Задание #5

Вопрос:

К аспектам ИБ относятся

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) доступность
- 2) дискретность
- 3) конфиденциальность
- 4) актуальность
- 5) целостность

Задание #6

Вопрос:

Во время выполнения резервного копирования задается степень сжатия архивации.

При этом степень сжатия при архивации определяется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) в зависимости от количества обрабатываемых файлов
- 2) размером упакованного файла
- 3) размером исходного файла
- 4) отношением размера упакованного файла к размеру исходного

Задание #7

Вопрос:

Системный администратор обнаружил, что компьютер генерального директора компании заражен вирусами, скрывающими свое присутствие, подставляя вместо своего тела незараженные участки программного кода. Какой вирус обнаружил системный администратор?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетевые черви
- 2) вирусы-мутанты
- 3) стелс-вирусы
- 4) паразитические вирусы

Задание #8

Вопрос:

В организацию закупили физические средства защиты информации (см. рис). Это ...

Изображ ение:



Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- 2) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 3) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 4) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации

Задание #9

Вопрос:

Пользователь установил на компьютер ПО, по его мнению относящееся к антивирусным средствам. Проводящий профилактику ПК системный администратор заметил, что на компьютере не установлен антивирус. Какая программа, установлена на ПК пользователя?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Kaspersky Internet Security
- 2) avast! Home Edition
- 3) FineReader Home Edition
- 4) Dr.Web Security Suite

Задание #10

Вопрос:

Метод пароля и его модификация, метод вопрос-ответ, метод секретного алгоритма - это методы

Запишит е от вет :

Задание #11

Вопрос:

В компьютерную сеть организации проник злоумышленник (хакер) и уничтожил основные данные отдела закупок. Какую последовательность действий должен предпринять системный администратор для дальнейшей защиты информации и предотвращения убытков.

Укаж ит е порядок следования всех 3 вариант ов от вет а:

- Восстановить данные отдела закупок из резервных копий
- Определить "место" проникновения злоумышленника
- Устранить уязвимость системы

Задание #12

Вопрос:

Системный администратор обнаружил, что в системе выполняются действия одним пользователем от имени другого пользователя, обладающего соответствующими полномочиями. Это действие называется

Запишит е от вет :

Задание #13

Вопрос:

Виды технической разведки (по месту размещения аппаратуры)

Выберит е несколько из 7 вариант ов от вет а:

- 1) космическая
- 2) магнитометрическая
- 3) воздушная
- 4) наземная
- 5) фотографическая
- 6) морская
- 7) оптическая

Задание #14

Вопрос:

Под изоляцией и разделением (требование к обеспечению ИБ) понимают

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) разделение объектов защиты на группы так, чтобы нарушение защиты одной группы не влияло на безопасность других групп
- 2) разделение информации на группы так, чтобы нарушение одной группы информации не влияло на безопасность других групп информации (документов)

Задание #15

Вопрос:

Что такое аутентификация?

Выберит е один из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Определение файлов, из которых удалена служебная информация
- 2) Нахождение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно
- 3) Проверка подлинности идентификации пользователя, процесса, устройства или другого компонента системы (обычно осуществляется перед разрешением доступа).
- 4) Определение файлов, из которых удалена служебная информация
- 5) Проверка количества переданной и принятой информации

Задание #16

Вопрос:

Совокупность документированных правил, процедур, практических приемов или руководящих принципов в области безопасности информации, которыми руководствуется организация в своей деятельности называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) организацией безопасности
- 2) политикой безопасности
- 3) политикой информации
- 4) защитой информации

Задание #17

Вопрос:

Тайная область связи...

Сост авьт е слово из букв:

РЛЯИОГТОКПИ -> _____

Задание #18

Вопрос:

Укажите на рисунке программное обеспечение не относящееся к средствам защиты информации. (Один раз кликните мышкой по нужному месту изображения)

Укаж ит е мест о на изображ ении:



Задание #19

Вопрос:

Кодирование информации -

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом
- 2) представление информации в виде условных сигналов с целью автоматизации ее хранения, обработки, передачи и т.д.

Задание #20

Вопрос:

В классификации компьютерных вирусов по среде обитания условно выделяют ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) простейшие, черви, стелс-вирусы, полиморфные, троянские
- 2) неопасные, опасные, очень опасные
- 3) резидентные, нерезидентные
- 4) файловые, загрузочные, сетевые

Задание #21

Вопрос:

Доступ к информации в нарушение должностных полномочий сотрудника, доступ к закрытой для публичного доступа информации со стороны лиц, не имеющих разрешения на доступ к этой информации называется

Запишит е от вет :

Задание #22

Вопрос:

Системный администратор, работающий по аутсорсингу, обнаружил, что в обслуживаемой компании защита не разнесена по уровням. Он выделил эти уровни и сообщил администрации об ошибках. Какие основные уровни обеспечения защиты информации указал системный администратор?

Выберит е несколько из 7 вариант ов от вет а:

- 1) процедурный
- 2) программно-технический
- 3) вероятностный
- 4) административный
- 5) физический
- 6) распределительный
- 7) законодательный

Задание #23

Вопрос:

Вы, как системный администратор обнаружили, что на сервер компании осуществлен доступ к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа.

Сост авьт е слово из букв:

КНИСОЙНАНИЦРНОЕВЫА -> _____

Задание #24

Вопрос:

Компьютерные сети, объединяющие территориально рассредоточенные компьютеры, возможно находящиеся в различных странах, называются ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) локальными
- 2) глобальными
- 3) персональными
- 4) региональными

Задание #25

Вопрос:

На компьютере бухгалтера компании, системный администратор обнаружил вирус, скрывающий себя за счет шифрования основного тела вируса и существенной модификации от копии к копии модуля-расшифровщика, Данный вирус называется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) полиморфным
- 2) троянским
- 3) вирусом-спутником
- 4) макровирусом

Задание #26

Вопрос:

Что является основой для формирования государственной политики в сфере информации? (Отвечьте 1 словом)

Запишите ответ :

Задание #27

Вопрос:

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) наука о скрытой передаче информации путем сохранения в тайне самого факта передачи
- 2) наука скрывающая содержимое секретного сообщения

___ криптография

___ стеганография

Задание #28

Вопрос:

Нежелательная цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются правонарушителем или его специальной аппаратурой называется

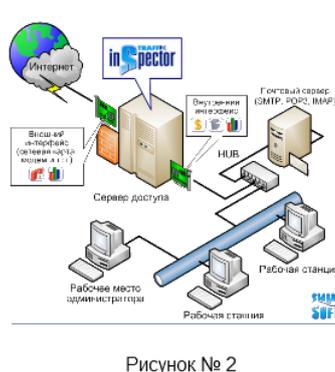
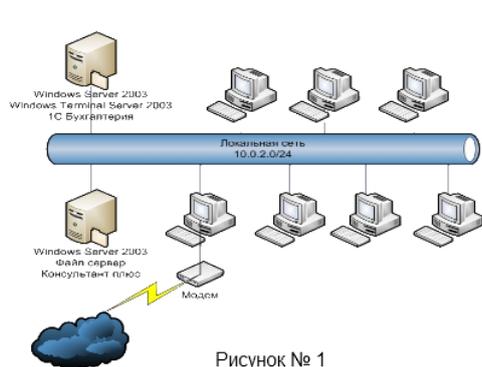
Запишите ответ :

Задание #29

Вопрос:

На рисунке изображены две схемы локальных сетей с выходом в Интернет. Какая из сетей является наиболее защищенной ?

Изобразите:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

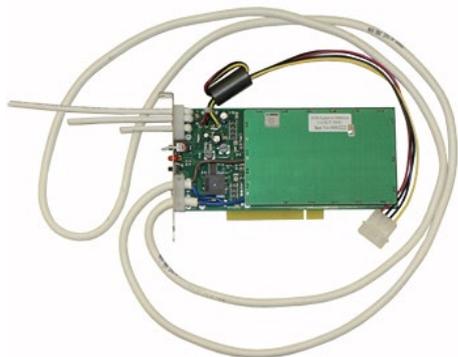
- 1) Рисунок № 2
- 2) Рисунок № 1

Задание #30

Вопрос:

В организацию закупили технические средства защиты информации (см. рис.). Это ..

Изобразите:



Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- 2) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- 3) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств
- 4) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем

Задание #31

Вопрос:

В организации, в которой вы работаете есть человек- криптограф. Что входит в его задачу?

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) взломать систему защиты
- 2) обеспечить конфиденциальность и аутентификацию передаваемых сообщений

Задание #32

Вопрос:

К видам защиты информации относятся:

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) юридические;
- 2) административно-организационные;
- 3) правовые и законодательные;
- 4) морально-этические;

Задание #33

Вопрос:

Что такое целостность информации?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Свойство информации, заключающееся в возможности изменения только единственным пользователем
- 2) Свойство информации, заключающееся в возможности ее изменения любым субъектом
- 3) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде единого набора файлов
- 4) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию)

Задание #34

Вопрос:

Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, установленными собственником информации называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) кодируемой
- 2) защищаемой
- 3) шифруемой
- 4) недостоверной

Задание #35

Вопрос:

Работник отдела кадров небольшой компании отправил данные персонала генеральному директору по сети Интернет в другой город. Через час эти данные были известны ("выложены") большинству пользователей Интернета. Что забыл установить системный администратор на сервере локальной сети организации?

(Передача данных директором в сеть исключается)

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) Средства архивирования данных
- 2) Защиту от несанкционированного доступа
- 3) Средства криптографической защиты
- 4) Средства антивирусной защиты

5) VPN

Задание #36

Вопрос:

Способ представления информации в вычислительных системах

Запишит е от вет :

Задание #37

Вопрос:

Основные группы технических средств ведения разведки

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) радиомикрофоны
- 2) электронные "уши"
- 3) фотоаппараты
- 4) системы определения местоположения контролируемого объекта
- 5) дистанционное прослушивание разговоров

Задание #38

Вопрос:

Уровень секретности - это

Выберит е один из 2 вариант ов от вет а:

- 1) административная или законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за утечку или потерю конкретной секретной информации, регламентируемой специальным документом, с учетом государственных, военно-стратегических, коммерческих, служебных или частных интересов
- 2) ответственность за модификацию и НСД информации

Задание #39

Вопрос:

Злоумышленник не смог преодолеть защиту ИС за установленный промежуток времени.

Это параметр ИС называется....

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Группа показателей защиты, соответствующая определенному классу защиты
- 2) Прочность защиты в ИС
- 3) Способность системы защиты информации обеспечить достаточный уровень своей безопасности

Задание #40

Вопрос:

Комплекс мер и средств, а также деятельность на их основе, направленная на выявление, отражение и ликвидацию различных видов угроз безопасности объектам защиты называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) системой защиты;
- 2) системой безопасности;
- 3) системой уничтожения.
- 4) системой угроз;

Задание #41

Вопрос:

Разновидности угроз безопасности

Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) техническая разведка
- 2) технические
- 3) программно-математические
- 4) физические
- 5) программные
- 6) организационные

Задание #42

Вопрос:

Вставьте пропущенное слово:

Информация может быть защищена без аппаратных и программных средств защиты с помощью _____ преобразований.

Запишите ответ:

Задание #43

Вопрос:

Что такое компьютерный вирус?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Разновидность программ, которые не работают
- 2) Разновидность программ, которые плохо работают
- 3) Разновидность программ, которые способны к размножению
- 4) Разновидность программ, которые самоуничтожаются

Задание #44

Вопрос:

В организации имеется локальная сеть с выходом в Интернет. Что будет использовать системный администратор для обеспечения защиты передаваемой по сети информации.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) средства резервного копирования
- 2) средства идентификации и аутентификации
- 3) средства антивирусной защиты
- 4) средства криптографической защиты

Задание #45

Вопрос:

Абстрактное содержание какого-либо высказывания, описание, указание, сообщение либо известие - это

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) пароль
- 2) данные
- 3) текст
- 4) информация

Задание #46

Вопрос:

При приеме на работу специалиста по информационной защите работодатель попросил указать законы России в области компьютерного права?

Выберит е несколько из 6 вариант ов от вет а:

- 1) о гражданском долге
- 2) о правовой ответственности
- 3) О государственной тайне
- 4) о правовой охране программ для ЭВМ и БД
- 5) об информации, информатизации, защищенности информации
- 6) об авторском праве и смежных правах

Задание #47

Вопрос:

Выделите группы, на которые делятся средства защиты информации:

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) химические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;
- 2) физические, аппаратные, программные, этнографические, комбинированные;
- 3) физические, аппаратные, программные, криптографические, комбинированные;

Задание #48

Вопрос:

Из каких компонентов состоит программное обеспечение любой универсальной компьютерной системы?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) операционной системы, сетевого программного обеспечения

- 2) операционной системы, системы управления базами данных;
- 3) сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных.
- 4) операционной системы, сетевого программного обеспечения и системы управления базами данных;

Задание #49

Вопрос:

К угрозам какого характера относятся действия, направленные на сотрудников компании или осуществляемые сотрудниками компании с целью получения конфиденциальной информации или нарушения функции бизнес-процессов?

Запишит е от вет :

Задание #50

Вопрос:

С компьютеров компании периодически пропадает информация. В чем заключается основная причина потерь информации, связанной с ПК?

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) с глобальным хищением информации
- 2) с недостаточной образованностью в области безопасности
- 3) с появлением интернета

Задание #51

Вопрос:

Организационные угрозы подразделяются на

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) физические угрозы
- 2) угрозы воздействия на персонал
- 3) несанкционированный доступ
- 4) действия персонала

Задание #52

Вопрос:

Сжатие папки, файла или группы файлов без потери данных называется ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) архивированием
- 2) разархивированием
- 3) формализацией
- 4) шифрованием

Задание #53

Вопрос:

К методам защиты от НСД относятся

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) разделение доступа;
- 2) разграничение доступа;
- 3) ограничение доступа.
- 4) аутентификация и идентификация
- 5) увеличение доступа;

Задание #54

Вопрос:

Верификация -

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) это проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора.
- 2) это присвоение имени субъекту или объекту
- 3) проверка целостности и подлинности инф, программы, документа

Задание #55

Вопрос:

Линейное шифрование -

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) криптографическое преобразование информации при ее передаче по прямым каналам связи от одного элемента ВС к другому
- 2) криптографическое преобразование информации в целях ее защиты от ознакомления и модификации посторонними лицами
- 3) несанкционированное изменение информации, корректное по форме и содержанию, но отличное по смыслу

Задание #56

Вопрос:

Системный администратор обнаружил , что в защите ИС возможны события, действия, процессы или явления, которые могут привести к ущербу интересов компании. Это называется ...

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) риском
- 2) угрозой
- 3) уязвимостью

Задание #57

Вопрос:

В крупной организации посторонний человек ознакомился (неизвестным нам способом) с секретной информацией. Это привело к крупной финансовой потере. Данная потеря информации называется

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) Утечка информации
- 2) Потеря, хищение, разрушение или неполучение переданных данных
- 3) Угроза

Задание #58

Вопрос:

Как подразделяются вирусы в зависимости от деструктивных возможностей?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Безвредные, неопасные, опасные, очень опасные
- 2) Сетевые, файловые, загрузочные, комбинированные
- 3) Резидентные, нерезидентные
- 4) Полиморфные, макровирусы, вирусы-невидимки, "паразитические", "студенческие", "черви", компаньон-вирусы

Задание #59

Вопрос:

Продолжите фразу: "Административная и законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за потерю конкретной секретной информации, регламентирующаяся специальным документом с учетом государственных и военно-стратегических, коммерческих или частных интересов - это..."

Запишит е от вет :

Задание #60

Вопрос:

Служба (комплекс программ) в компьютерных сетях, позволяющая клиентам выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам.

Сост авьт е слово из букв:

РСС-ЕКРИРЕОПВ -> _____

Задание #61

Вопрос:

Под ИБ понимают

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

- 1) защиту от несанкционированного доступа
- 2) защиту информации от компьютерных вирусов

3) защиту информации от случайных и преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера

Задание #62

Вопрос:

Вы пришли работать в крупную компанию. В компании был уволен ситемный администратор за передачу служебной информации в сеть Интернет. Что вы должны предпринять в первую очередь, для того чтобы оградить организацию от проникновения бывшего работника на сервер?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) Сменить логин и пароль администратора сервера (предприятия, домена)
- 2) Удалить учетную запись администратора сервера
- 3) Сменить логины и пароли всех учетных записей пользователей
- 4) Переустановить ОС на сервере и создать новые учетные записи пользователей

Задание #63

Вопрос:

Сопоставьте определения

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 2 вариант ов от вет а:

- 1) присвоение субъектам и объектам идентификатора и / или сравнение идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов
- 2) процедура проверки подлинности, например: проверка подлинности пользователя путём сравнения введённого им пароля с паролем в базе данных пользователей

___ Идентификация

___ Аутентификация

Задание #64

Вопрос:

Установите соответствие

Укаж ит е соот вет ст вие для всех 4 вариант ов от вет а:

- 1) это комплекс мероприятий, исключающих или ослабляющих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет электромагнитных полей побочного характера и наводок
- 2) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность неконтролируемого выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны в виде производственных или промышленных отходов
- 3) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет акустических полей
- 4) это комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность выхода конфиденциальной информации за пределы контролируемой зоны за счет распространения световой энергии

___ Защита информации от утечки по электромагнитным каналам

___ Защита информации от утечки по визуально-оптическому каналу

___ защита информации от утечки по акустическому каналу

___ Защита информации от утечки по материально-вещественному каналу

Задание #65

Вопрос:

Продолжите фразу: " Последовательность символов, недоступная для посторонних, предназначенная для идентификации и аутентификации субъектов и объектов между собой - это..."

Запишит е от вет :

Задание #66

Вопрос:

Для отражения хакерских атак используется:

Выберит е несколько из 5 вариант ов от вет а:

- 1) архиваторы (backup)

- 2) антивирусные программы
- 3) VPN
- 4) проху
- 5) межсетевые экраны

Задание #67

Вопрос:

Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может причинить ущерб чьих-нибудь данных, называется

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) предостережением.
- 2) опасностью;
- 3) угрозой;
- 4) намерением;

Задание #68

Вопрос:

Сетевой протокол TCP (Transmission Control Protocol) является ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) сетевым протоколом, позволяющим компьютерам автоматически получать IP-адрес в динамическом режиме
- 2) одним из основных сетевых протоколов, предназначенным для управления передачей данных в сетях
- 3) протоколом удаленного доступа к узлам сети
- 4) сервисной системой, при помощи которой можно общаться по сети в режиме реального времени

Задание #69

Вопрос:

Самораспаковывающийся архивный файл имеет расширение ...

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

- 1) .rar
- 2) .exe
- 3) .sfx
- 4) .zip

Задание #70

Вопрос:

Какие атаки предпринимают хакеры на программном уровне?

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) атаки на уровне пакетов прикладных программ
- 2) атаки на уровне СУБД
- 3) атаки на уровне сетевого ПО
- 4) атаки на уровне ОС

Задание #71

Вопрос:

Метод специального преобразования информации, с целью защиты от ознакомления и модификации посторонним лицом

Сост авьт е слово из букв:

ТИКОЙФРАРПЯГ -> _____

Ответы:

- 1) (1 б.) Верный ответ: "средство защиты информации".
- 2) (1 б.) Верный ответ: "заземление".
- 3) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 4) (1 б.) Верный ответ: "Техническая".
- 5) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 5;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 10) (1 б.) Верный ответ: "аутентификации".
- 11) (1 б.) Верные ответы:
3;
1;
2;
- 12) (1 б.) Верный ответ: "Маскарад".
- 13) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4; 6;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 17) (1 б.) Верные ответы: "КРИПТОЛОГИЯ".
- 18) (1 б.) Верные ответы:



- 19) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 21) (1 б.) Верный ответ: "несанкционированным доступом".
- 22) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4; 7;
- 23) (1 б.) Верные ответы: "НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ".
- 24) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 26) (1 б.) Верный ответ: "доктрина".
- 27) (1 б.) Верные ответы:
2;
1;
- 28) (1 б.) Верный ответ: "каналом утечки информации".
- 29) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 5;
- 36) (1 б.) Верный ответ: "двоичный код".
- 37) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 40) (1 б.) Верные ответы: 1;

- 41) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 6;
42) (1 б.) Верный ответ: "криптографических".
43) (1 б.) Верные ответы: 3;
44) (1 б.) Верные ответы: 4;
45) (1 б.) Верные ответы: 4;
46) (1 б.) Верные ответы: 3; 4; 5; 6;
47) (1 б.) Верные ответы: 3;
48) (1 б.) Верные ответы: 4;
49) (1 б.) Верный ответ: "организационного".
50) (1 б.) Верные ответы: 2;
51) (1 б.) Верные ответы: 2; 4;
52) (1 б.) Верные ответы: 1;
53) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4;
54) (1 б.) Верные ответы: 3;
55) (1 б.) Верные ответы: 1;
56) (1 б.) Верные ответы: 2;
57) (1 б.) Верные ответы: 1;
58) (1 б.) Верные ответы: 1;
59) (1 б.) Верный ответ: "уровень секретности".
60) (1 б.) Верные ответы: "ПРОКСИ-СЕРВЕР".
61) (1 б.) Верные ответы: 3;
62) (1 б.) Верные ответы: 1;
63) (1 б.) Верные ответы:
 1;
 2;
64) (1 б.) Верные ответы:
 1;
 4;
 3;
 2;
65) (1 б.) Верный ответ: "пароль".
66) (1 б.) Верные ответы: 2; 5;
67) (1 б.) Верные ответы: 3;
68) (1 б.) Верные ответы: 2;
69) (1 б.) Верные ответы: 2;
70) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4;
71) (1 б.) Верные ответы: "КРИПТОГРАФИЯ".

Критерии оценивания:

- "5" не менее 85% макс. баллов;*
"4" не менее 70% макс. баллов;
"3" не менее 50% макс. баллов;