

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела защиты информации
Департамента цифрового развития
Смоленской области
А.Н. Калугин

«31» 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебной работе
И. В. Иванешко
«31» 08 2020 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методической
комиссии дисциплин
средств подвижной связи
Председатель *Иван* Е.Н. Кожекина
Протокол № 1 31.08. 2020 г.

**Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации
МДК.03.02 Безопасность функционирования информационных систем
ПМ.03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**

Дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля, подводит итог освоения МДК 03.02.

В результате освоения МДК 03.02 студент должен освоить следующие профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

А также общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Иметь практический опыт:

ПО 1 - обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;

ПО 2 - удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;

ПО 3 - организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;

ПО 4 - поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Уметь:

У1 - выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;

У2 - использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры;

У3 - осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств;

У4 - выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;

У5 - тестировать кабели и коммуникационные устройства;

У6 - выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования;

У7 - правильно оформлять техническую документацию;

У8 - наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных;

У9 - устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.

Знать:

31 - архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

32 - задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией;

33 - средства мониторинга и анализа локальных сетей;

34 - классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;

35 - правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры;

36 - расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры;

37 - методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных;

38 - основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных;

39 - основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.

Дифференцированный зачет по МДК 03.02 проводится в форме тестирования. Тест содержит 20 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (первый блок 290 вопросов, второй блок 255 вопросов) заданий по 10 вопросов.

Время тестирования – 90 минут (по 3 минуты на каждый вопрос тестовых позиций и по 4 минуты на краткие ответы теоретических вопросов). Время на подготовку и проверку тестирования – 20 минут

Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если процент результативности (в % выполнения) составляет 90-100%;
- оценка «хорошо» «4» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 71 -89% от общего количества;
- оценке «удовлетворительно» соответствует работа, содержащая 51-70% правильных ответов;
- оценке «неудовлетворительно» соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Блок заданий закрытого типа Формируемые ПК 3.1, ПК 3.4		
1.	Информационная безопасность – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1.Состояние защищённости информационной среды. 2.Сохранность информационных ресурсов. 3.Защита конфиденциальности, целостности и доступности информации. 4.Все ответы не верны.
2.	Что следует определить при анализе производительности межсетевого экрана?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Какую пропускную способность, максимальное количество одновременно открытых соединений, соединений в секунду может обеспечивать межсетевой экран. 2.Возможна ли балансировка нагрузки и резервирование для гарантирования высокой отказоустойчивости. 3.Что является более предпочтительным – аппаратный или программный межсетевой экран. 4.Какое количество портов существует на выбранном экземпляре межсетевого экрана.
3.	Что следует рассмотреть при внедрении персональных межсетевых экранов и межсетевых экранов для хостов?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Удовлетворяют ли рабочие станции и сервера минимальным системным требованиям, которые необходимы для функционирования межсетевого экрана. 2.Будет ли межсетевой экран совместим с другим ПО обеспечения безопасности на рабочей станции или сервере (например, с ПО обнаружения вредоносного кода). 3.Возможно ли централизованное управление межсетевым экраном, и могут ли политики, которые обеспечивают безопасность организации, автоматически загружаться на клиентские машины. 4.Необходимо ли изменить пароль администратора на рабочей станции.
4.	Что из перечисленного всегда является уязвимостью?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Слабое место в системе, с использованием которого может быть осуществлена атака. 2. Ошибка в программном обеспечении. 3.Отсутствие политики безопасности. 4.Ошибка в настройках межсетевого экрана.
5.	Под термином «сетевой периметр» понимается?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Все компьютеры расположены в одном помещении. 2.Локальная сеть имеет четкие границы, т.е. про любой хост можно сказать, находится ли он в локальной сети или нет. 3.Все компьютеры расположены за одним маршрутизатором. 4.Вход в помещение, в котором расположены компьютеры, охраняется.
6.	Что из перечисленного не относится к понятию «оборона в глубину»?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Использование нескольких взаимосвязанных между собой технологий.

		<ul style="list-style-type: none"> 2.Использование нескольких коммутаторов. 3.Использование нескольких межсетевых экранов. 4.Использование аппаратных средств разных производителей.
7.	Участниками аутентификационного процесса могут быть?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Пользователи. 2.Маршрутизаторы. 3.Межсетевые экраны. 4.Пароли.
8.	Сервис, который гарантирует, что информация получена из законного источника и получателем является тот, кто нужно, называется?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Аутентификацией. 2.Целостностью. 3.Конфиденциальностью. 4.Доступностью.
9.	Сервис безопасности – это?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Сервис, который обеспечивает задаваемую политикой безопасность информационных систем и/или передаваемых данных. 2.Сервис, который определяет осуществление атаки. 3.Сервис, который предотвращает несанкционированный доступ к файлам и программам. 4.Сервис, который обеспечивает взаимодействие с вышестоящей организацией.
10.	Механизм безопасности – это? (выберите самое точное определение, один ответ)	<ul style="list-style-type: none"> 1.Программное и/или аппаратное средство, которое определяет и/или предотвращает атаку. 2.Настройки меж сетевого экрана. 3.Настройки программного обеспечения. 4.Аппаратура, которая предотвращает несанкционированный доступ к файлам и программам.
11.	Что из перечисленного не относится к сервисам безопасности?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Используемые математические алгоритмы. 2.Предотвращение несанкционированного доступа. 3.Обнаружение и документирование проникновения. 4.Выполнение аутентификации сервера.
12.	Что понимается под атакой на информационную систему	<ul style="list-style-type: none"> 1Любое действие, нарушающее безопасность информационной системы. 2.Действие или последовательность связанных между собой действий, использующих уязвимости данной информационной системы и приводящих к нарушению политики безопасности. 3.Использование ошибки в программном обеспечении. 4.Исключительно несанкционированный доступ в систему.
13.	Что необходимо для гарантирования выполнения сервисов безопасности?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Разработать политику безопасности. 2.Рассмотреть существующие нормативные требования и акты. 3.Обеспечить обучение сотрудников, ответственных за ИБ. 4.Обеспечить отсутствие посторонних лиц в организации.
14.	В качестве стандартной модели безопасности часто приводят модель из трёх категорий, каких?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Конфиденциальность. 2.Целостность. 3.Доступность. 4.Надежность.
15.	Методические документы государственных органов России?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Руководящие документы ФСТЭК. 2.Приказы ФСБ. 3.Конституция РФ; 4.Указы президента.
16.	Какие документы относятся к актам федерального законодательства?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Международные стандарты. 2.Международные договоры РФ. 3.Приказы ФСБ. 4.Указы президента РФ.
17.	Какие основные свойства информации	<ul style="list-style-type: none"> 1.Доступность

	и систем обработки информации необходимо поддерживать, обеспечивая информационную безопасность?	<ul style="list-style-type: none"> 2.Целостность 3.Конфиденциальность 4.Управляемость 5.Надежность
18.	Что такое доступность информации?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Свойство системы, в которой циркулирует информация, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ к информации субъектов, имеющих на это надлежащие полномочия. 2.Свойство системы, обеспечивать беспрепятственный доступ к информации любых субъектов. 3.Свойство системы, обеспечивать закрытый доступ к информации любых субъектов. 4.Свойство информации, заключающееся в легкости ее несанкционированного получения и дальнейшего распространения (несанкционированного копирования)
19.	Что такое целостность информации?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию). 2.Свойство информации, заключающееся в возможности ее изменения любым субъектом 3.Свойство информации, заключающееся в возможности изменения только единственным пользователем 4.Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде единого набора файлов.
20.	Основные угрозы доступности информации:	<ul style="list-style-type: none"> 1.Непреднамеренные ошибки пользователей. 2.Злонамеренное изменение данных 3.Хакерская атака. 4.Отказ программного и аппаратного обеспечения. 5.Разрушение или повреждение помещений. 6.Перехват данных.
21.	Что такое конфиденциальность информации?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Свойство информации, указывающее на необходимость введения ограничений на круг субъектов, имеющих доступ к данной информации, и обеспечиваемое способностью системы сохранять указанную информацию в тайне от субъектов, не имеющих полномочий на право доступа к ней. 2.Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию). 3.Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде не защищенного паролем набора. 4.Свойство информации, заключающееся в ее шифровании. 5.Свойство информации, заключающееся в ее принадлежности к определенному набору.
22.	Что относится к угрозам информационной безопасности?	<ul style="list-style-type: none"> 1.Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности, целостности, доступности информации, а также неправомерному ее тиражированию. 2.Классификация информации. 3.Стихийные бедствия и аварии (наводнение, ураган, землетрясение, пожар и т.п.). 4.Сбой и отказы оборудования (технических средств) АС. 5.Ошибки эксплуатации. (пользователей, операторов и

		<p>другого персонала).</p> <p>6.Преднамеренные действия нарушителей и злоумышленников (обиженных лиц из числа персонала, преступников, шпионов, диверсантов).</p> <p>7.Последствия ошибок проектирования и разработки компонентов АС. (аппаратных средств, технологии обработки информации, программ, структур данных и т.п.).</p> <p>8.Иерархическое расположение данных.</p>
23.	Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными?	<p>1.Взрыв в результате теракта.</p> <p>2.Поджог.</p> <p>3.Забастовка.</p> <p>4.Ошибки персонала.</p> <p>5.Неумышленное повреждение каналов связи.</p> <p>6.Некомпетентное использование средств защиты.</p> <p>7.Утрата паролей, ключей, пропусков.</p> <p>8.Хищение носителей информации.</p> <p>9.Незаконное получение паролей.</p>
24.	Какие угрозы безопасности информации являются непреднамеренными?	<p>1.Взрыв в результате теракта.</p> <p>2.Поджог.</p> <p>3.Забастовка.</p> <p>4.Ошибки персонала.</p> <p>5.Неумышленное повреждение каналов связи.</p> <p>6.Некомпетентное использование средств защиты.</p> <p>7.Утрата паролей, ключей, пропусков.</p> <p>8.Хищение носителей информации.</p>
25.	Выберете причины, по которым необходимо создавать «оборону в глубину»?	<p>1.Ни один из сервисов безопасности не может гарантировать 100%-ную защиту.</p> <p>2.Сбой единственного используемого сервиса безопасности не должен означать, что нарушитель получает полный доступ в систему.</p> <p>3.Межсетевой экран не может быть конечной точкой VPN.</p> <p>4.Межсетевой экран не может выполнять аутентификацию пользователей.</p>
26.	Идентификация пользователя дает возможность вычислительной системе (...) Дополните утверждение.	<p>1.Отличать одного пользователя от другого.</p> <p>2.Гарантировать, что пользователь является тем, за кого он себя выдает.</p> <p>3.Обеспечить корректное управление доступом.</p> <p>4.Гарантировать отсутствие несанкционированного доступа.</p>
27.	Что понимают под «обороной в глубину»?	<p>1.Создание такой информационной инфраструктуры, в которой для минимизации отказов и проникновений используются несколько взаимосвязанных между собой технологий.</p> <p>2.Создание такой информационной инфраструктуры, в которой используется несколько межсетевых экранов.</p> <p>3.Создание такой сетевой топологии, в которой используются межсетевые экраны нескольких производителей.</p> <p>4.Создание такой сетевой топологии, в которой используются межсетевые экраны одного производителя.</p>
28.	Авторизация – это?	<p>1.Сервис, который определяет права и разрешения, предоставляемые индивидууму (или процессу) и обеспечивает возможность доступа к ресурсу.</p> <p>2.Подтверждение того, что информация получена из законного источника и получателем является тот, кто нужно.</p>

		3.Невозможность несанкционированной модификации информации. 4.Невозможность несанкционированного просмотра информации.
29.	Основное назначение межсетевых экранов состоит в том, чтобы (...) (выберите самое точное определение, один ответ)	1.Обеспечить полную безопасность локальной сети. 2.Защитить хосты и сети от использования существующих уязвимостей в стеке протоколов TCP/IP. 3.Обнаружить проникновение в локальную сеть. 4.Выполнить аутентификацию пользователей.
30.	Межсетевые экраны являются ... (выберите самое точное определение, один ответ)	1.Специализированными программами, невозможна аппаратная реализация. 2.Специализированными аппаратными устройствами без встроенной ОС. 3.Специализированными аппаратными устройствами со встроенной ОС, только программная реализация невозможна. 4.Аппаратно-программными устройствами.
31.	Межсетевые экраны какого типа устанавливаются на физическом периметре информационных систем?	1.Межсетевые экраны типа «А» 2.Межсетевые экраны типа «Б» 3.Межсетевые экраны типа «В» 4.Межсетевые экраны типа «Г» 5.Межсетевые экраны типа «Д»
32.	Межсетевые экраны какого типа устанавливаются на логической границе информационных систем?	1.Межсетевые экраны типа «А» 2.Межсетевые экраны типа «Б» 3.Межсетевые экраны типа «В» 4.Межсетевые экраны типа «Г» 5.Межсетевые экраны типа «Д»
33.	Межсетевые экраны какого типа предназначены для размещения на мобильных или стационарных узлах информационных систем?	1.Межсетевые экраны типа «А» 2.Межсетевые экраны типа «Б» 3.Межсетевые экраны типа «В» 4.Межсетевые экраны типа «Г» 5.Межсетевые экраны типа «Д»
34.	Межсетевые экраны какого типа осуществляют разбор http(s)-трафика между веб-сервером и клиентом?	1.Межсетевые экраны типа «А» 2.Межсетевые экраны типа «Б» 3.Межсетевые экраны типа «В» 4.Межсетевые экраны типа «Г» 5.Межсетевые экраны типа «Д»
35.	Межсетевые экраны какого типа работают с промышленными протоколами передачи данных?	1.Межсетевые экраны типа «А» 2.Межсетевые экраны типа «Б» 3.Межсетевые экраны типа «В» 4.Межсетевые экраны типа «Г» 5.Межсетевые экраны типа «Д»
36.	Сколько существует классов систем обнаружения вторжений?	1.Четырехуровневая классификация систем обнаружения вторжений. 2.Шестиуровневая классификация систем обнаружения вторжений. 3.Трехуровневая классификация систем обнаружения вторжений.
37.	Замкнутая программная среда – это?	1.Ограничение подключений к системе и информационных потоков извне. 2.Ограничение программной среды. 3.Только разрешённые информационные потоки внутри системы. 4.Все, перечисленное в остальных пунктах.
38.	В спецификации профилей защиты выделяют системы обнаружения вторжений каких уровней?	1.Сегмента и хоста. 2.Сети и узла. 3.Шлюза и хоста.
39.	Какая система обнаружения	1.Система уровня приложений.

	вторжений подключается к коммуникационному оборудованию и контролирует сетевой трафик, наблюдая за несколькими сетевыми узлами?	2. Система уровня сети. 3. Система уровня узла. 4. Система уровня системных вызовов.
40.	Какая система обнаружения вторжений устанавливается на узел и проводит анализ системных вызовов, журналов работы приложений?	1. Система уровня приложений. 2. Система уровня сети. 3. Система уровня узла. 4. Система уровня системных вызовов.
41.	Сколько существует классов защищенности средств антивирусной защиты информации?	1. Четырехуровневая классификация средств антивирусной защиты. 2. Шестиуровневая классификация средств антивирусной защиты. 3. Трехуровневая классификация средств антивирусной защиты.
42.	Какие существуют типы средств антивирусной защиты?	1. Средства антивирусной защиты, предназначенные для централизованного администрирования средств антивирусной защиты, установленных на компонентах информационных систем (тип «А») 2. Средства антивирусной защиты, предназначенные для применения на серверах (тип «Б») 3. Средства антивирусной защиты, предназначенные для применения на автоматизированных рабочих местах (тип «В») 4. Средства антивирусной защиты, предназначенные для применения на автономных автоматизированных рабочих местах (тип «Г») 5. Все, перечисленное в остальных пунктах.
43.	Сколько существует классов защиты средств доверенной загрузки?	1. Четырехуровневая классификация средств доверенной загрузки. 2. Шестиуровневая классификация средств доверенной загрузки. 3. Трехуровневая классификация средств доверенной загрузки. 4. Пятиуровневая классификация средств доверенной загрузки.
44.	Какие выделяют типы средств доверенной загрузки?	1. Средства доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода. 2. Средства доверенной загрузки уровня платы расширения. 3. Средства доверенной загрузки уровня загрузочной записи. 4. Все, перечисленное в остальных пунктах.
45.	Сколько существует классов защиты средств контроля съемных машинных носителей?	1. Четырехуровневая классификация контроля съемных машинных носителей. 2. Шестиуровневая классификация средств контроля съемных машинных носителей. 3. Трехуровневая классификация средств контроля съемных машинных носителей. 4. Пятиуровневая классификация средств контроля съемных машинных носителей.
46.	Какие различают типы средств контроля съемных машинных носителей информации?	1. Средства контроля подключения съемных носителей информации. 2. Средства контроля отчуждения (переноса) информации со съемных машинных носителей. 3. Средства контроля загрузки съемных носителей информации. 4. Средства контроля взаимодействия съемных носителей информации.

47.	Сколько введено классов операционных систем, используемых для обеспечения защиты информации?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Четырехуровневая классификация операционных систем. 2.Шестиуровневая классификация операционных систем. 3.Трехуровневая классификация операционных систем. 4.Пятиуровневая классификация операционных систем.
48.	Какие различают типы операционных систем, используемых в целях обеспечения защиты информации?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операционные системы общего назначения (тип «А»). 2.Встраиваемые операционные системы (тип «Б»). 3.Операционные системы реального времени (тип «В»). 4. Все, перечисленное в остальных пунктах.
49.	Операционные системы какого типа устанавливаются на средства вычислительной техники общего назначения, такие как АРМ, серверы, смартфоны, планшеты, телефоны?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операционные системы типа «А». 2.Операционные системы типа «Б». 3.Операционные системы типа «В».
50.	Операционные системы какого типа устанавливаются в специализированные технические средства, решающие заранее определенные наборы задач?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операционные системы типа «А». 2.Операционные системы типа «Б». 3.Операционные системы типа «В».
51.	Операционные системы какого типа предназначены для обеспечения реагирования на события в рамках заданных временных ограничений при заданном уровне функциональности?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Операционные системы типа «А». 2.Операционные системы типа «Б». 3.Операционные системы типа «В».
52.	При использовании межсетевого экрана предполагается, что (...)? Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Атаки всегда начинаются с компьютеров, расположенных за пределами сетевого периметра. 2.Атаки могут начинаться как с компьютеров, расположенных за пределами сетевого периметра, так и с компьютеров, расположенных в локальной сети. 3.Атаки всегда начинаются с компьютеров, которые не доступны с данного межсетевого экрана. 4.Атаки всегда начинаются с компьютеров, расположенных в другом помещении.
53.	К требованиям, которые накладывает внешнее окружение на функционирование межсетевого экрана, относятся?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Используемые транспортные протоколы (IPv4 или IPv6). 2.Количество отделов в организации. 3.Специфика защищаемых сервисов. 4.Количество комнат в помещении.
54.	Политиками по умолчанию для межсетевого экрана считаются?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Запретить весь входящий трафик, который явно не разрешен. 2.Разрешить весь входящий трафик, который явно не запрещен. 3.Разрешить весь исходящий трафик, который явно не запрещен. 4.Запретить весь исходящий трафик, который явно не разрешен.
55.	Какой антивирус обеспечивает поиск вирусов в оперативной памяти, на внешних носителях путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Детектор. 2.Доктор. 3.Сканер. 4.Ревизор. 5.Сторож.
56.	Какой антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Детектор. 2.Доктор. 3.Сканер. 4.Ревизор. 5.Сторож.

57.	Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой?	1.Троянцы. 2.Загрузочные вирусы. 3.Черви.
58.	Межсетевое экрана какого класса не существует?	1.Экранирующий маршрутизатор. 2.Экранирующий коммутатор. 3.Экранирующий транспорт. 4.Экранирующий шлюз.
59.	Какую аутентификацию рекомендуется использовать при удаленном доступе?	1.Однофакторную. 2.Двухфакторную. 3.Трехфакторную.
60.	Какие записи должны вестись при аудите?	1.Вход/выход пользователей. 2.Неудачные попытки входа. 3.Все системные события 4.Зависит от уровня аудита.
61.	Каковы преимущества частных сетей?	1.И информация сохраняется в секрете. 2.Удаленные сайты могут осуществлять обмен информацией незамедлительно. 3.Удаленные пользователи не ощущают себя изолированными от системы, к которой они осуществляют доступ. 4.Низкая стоимость.
62.	Приложение, которое хочет предоставлять сервис, доступный по сети другим приложениям, называется?	1.Клиентом. 2.Коммутатором. 3.Маршрутизатором. 4.Сервером.
63.	Охарактеризуйте VPN?	1.Трафик шифруется для обеспечения защиты от прослушивания. 2.Трафик не шифруется для обеспечения защиты от прослушивания. 3.Осуществляется аутентификация удаленного сайта. 4.Виртуальные частные сети обеспечивают поддержку множества протоколов.
64.	Тип межсетевого экрана определяется?	1.Уровнем модели OSI, заголовки которого он анализирует. 2.ОС, на которой установлен межсетевой экран. 3.Объемом оперативной памяти межсетевого экрана. 4.Производительностью межсетевого экрана.
65.	Выберите правильные утверждения:	1.Любой межсетевой экран может анализировать только один уровень модели OSI. 2.Любой межсетевой экран может анализировать только транспортный уровень модели OSI. 3.Большинство межсетевых экранов может анализировать несколько уровней модели OSI. 4.Любой межсетевой экран может анализировать только прикладной уровень модели OSI.
66.	Выберите правильные утверждения:	1.Межсетевые экраны могут функционировать как VPN-шлюзы. 2.Межсетевые экраны могут выполнять трансляцию адресов. 3.Межсетевые экраны могут выполнять Java-код, который передается в HTML-странице. 4.Межсетевые экраны могут выполнять маршрутизацию почтовых сообщений.
67.	Каковы преимущества пакетных фильтров?	1.Пакетный фильтр анализирует активное содержимое на прикладном уровне. 2.В логах пакетного фильтра может содержаться информация о пользователе. 3.Пакетный фильтр прозрачен для клиентов и серверов, так как не разрывает TCP-соединение.

		4.Скорость.
68.	Каковы недостатки пакетных фильтров?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Не могут предотвратить атаки, которые используют уязвимости, специфичные для приложения. 2.В логах пакетного фильтра содержится информация только о параметрах сетевого и транспортного уровней. 3.Обычно уязвимы для атак, которые используют такие уязвимости TCP/IP, как подделка (spoofing) сетевого адреса. 4.Обычно более медленные по сравнению с прокси прикладного уровня. 5.Необходимо модифицировать ПО сервера. 6.Необходимо модифицировать ПО клиента.
69.	Выберете верные утверждения относительно VPN:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Осуществляется аутентификация удаленного сайта 2.Виртуальные частные сети обеспечивают поддержку множества протоколов 3.Соединение обеспечивает связь только между двумя конкретными абонентами 4.Все утверждения верны.
70.	Что такое пользовательские VPN?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Построены между отдельной пользовательской системой и узлом или сетью организации. 2.Используются частными пользователями для связи друг с другом. 3.Одно из названий VPN.
71.	Как осуществляется доступ к внутренней сети пользователем, подключенным через VPN?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Нужно просто знать адрес сервера VPN. 2.Необходимо пройти процедуру аутентификации на сервере. 3.Доступ к внутренней сети не может быть получен ни каким образом.
72.	В чем заключается суть многофакторной аутентификации?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Аутентифицируемой стороне необходимо предоставить несколько параметров, чтобы установить требуемый уровень доверия. 2.Аутентификация не может выполняться с помощью пароля. 3.Аутентификация должна выполняться третьей доверенной стороной. 4.Аутентификация должна выполняться с использованием смарт-карты.
73.	Какие преимущества имеет централизованное управление идентификационными и аутентификационными данными?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Возможность использования многофакторной аутентификации. 2.Возможность использования цифровых подписей. 3.Легкое администрирование. 4.Возможность использования третьей доверенной стороны.
74.	В чем заключается суть управления доступом или авторизации?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Определение прав и разрешений пользователей по доступу к ресурсам. 2.Гарантирование того, что пользователь является тем, за кого он себя выдает. 3.Гарантирование того, что пользователь обращается к требуемому ресурсу (серверу). 4.Невозможность несанкционированного просмотра и изменения данных.
75.	Выберете основные компоненты управления доступом:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Субъекты. 2.Маршрутизаторы. 3.Объекты или ресурсы. 4.Разрешения (привилегии).
76.	Политика безопасности – это ... (выберите самое точное определение, один ответ)	<ol style="list-style-type: none"> 1.Совокупность административных мер, которые определяют порядок прохода в компьютерные классы. 2.Множество критериев для предоставления сервисов безопасности.

		<p>3.Совокупность как административных мер, так и множества критериев для предоставления сервисов безопасности.</p> <p>4.Межсетевые экраны, используемые в организации.</p>
77.	При разработке политики безопасности <i>главное</i> , что должен определить собственник информационных активов? (один ответ)	<p>1.Информационные ценности, безопасность которых следует обеспечивать.</p> <p>2.Атаки, которые возможны на информационные ценности.</p> <p>3.Множество файлов, доступ к которым должен быть запрещен.</p> <p>4.Множество сервисов, которые не должны быть доступны посторонним.</p>
78.	Какие понятия не определяют полностью политику безопасности?	<p>1.Множество коммутаторов и межсетевых экранов, используемых в организации.</p> <p>2.Совокупность как административных мер, так и множества критериев для предоставления сервисов безопасности.</p> <p>3.Административные меры, определяющие порядок доступа в помещение.</p> <p>4.Административные меры, определяющие порядок доступа к рабочим станциям и серверам.</p>
79.	При управлении доступом на уровне файловой системы для разграничения доступа используются?	<p>1.Правила фильтрации межсетевого экрана.</p> <p>2.Списки управления доступом (AccessControlList – ACL).</p> <p>3.БД политик безопасности.</p> <p>4.Статические маршруты.</p>
80.	Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству?	<p>1.Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования.</p> <p>2.Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации</p> <p>3.Улучшить контроль за безопасностью этой информации.</p> <p>4.Снизить уровень классификации этой информации.</p>
81.	Какое утверждение является правильным, если взглянуть на разницу в целях безопасности для коммерческой и военной организации?	<p>1.Только военные имеют настоящую безопасность.</p> <p>2.Коммерческая компания обычно больше заботится о целостности и доступности данных, а военные – о конфиденциальности.</p> <p>3.Военным требуется больший уровень безопасности, т.к. их риски существенно выше.</p> <p>4.Коммерческая компания обычно больше заботится о доступности и конфиденциальности данных, а военные – о целостности.</p>
82.	Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?	<p>1.Сотрудники.</p> <p>2.Хакеры.</p> <p>3.Атакующие.</p> <p>4.Контрагенты (лица, работающие по договору).</p>
83.	Что подразумевает принцип «разделение обязанностей»?	<p>1.Для выполнения критических или необратимых операций требуется участие нескольких независимых пользователей.</p> <p>2.Данный принцип требует создания механизма подотчётности пользователей, позволяющего отследить моменты нарушения целостности информации.</p> <p>3.Порядок передачи привилегий должен полностью соответствовать организационной структуре предприятия.</p>
84.	Что такое процедура?	<p>1.Правила использования программного и аппаратного обеспечения в компании.</p> <p>2.Пошаговая инструкция по выполнению задачи.</p>

		<p>3.Руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах.</p> <p>4.Обязательные действия.</p>
85.	Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков?	<p>1.Никогда. Для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски.</p> <p>2.Когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям.</p> <p>3.Когда необходимые защитные меры слишком сложны.</p> <p>4.Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери.</p>
86.	Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер?	<p>1.Анализ рисков.</p> <p>2.Анализ затрат / выгоды.</p> <p>3.Результаты ALE.</p> <p>4.Выявление уязвимостей и угроз, являющихся причиной риска.</p>
87.	Что является определением воздействия (exposure) на безопасность?	<p>1.Нечто, приводящее к ущербу от угрозы.</p> <p>2.Любая потенциальная опасность для информации или систем.</p> <p>3.Любой недостаток или отсутствие информационной безопасности.</p> <p>4.Потенциальные потери от угрозы.</p>
88.	Защита информации от утечки - это деятельность по предотвращению:	<p>1.Получения защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации.</p> <p>2.Воздействия с нарушением установленных прав и/или правил на изменение информации, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.</p> <p>3.Воздействия на защищаемую информацию ошибок пользователя информацией, сбоя технических и программных средств информационных систем, а также природных явлений.</p> <p>4.Неконтролируемого распространения защищаемой информации от ее разглашения, несанкционированного доступа.</p> <p>5.Несанкционированного доведения защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации.</p>
89.	Что такое анализ защищенности ИТ-инфраструктуры?	<p>1.Анализ защищенности – это неконтролируемое техническое воздействие, направленное на выявление минимального количества уязвимостей в исследуемой ИТ-инфраструктуре.</p> <p>2.Анализ защищенности – это контролируемое техническое воздействие, направленное на выявление максимального количества уязвимостей и недостатков в исследуемой ИТ-инфраструктуре или информационной системе.</p> <p>3.Анализ защищенности – это организационное воздействие, направленное на выявление потерь от угрозы информационной безопасности в исследуемой ИТ-инфраструктуре или информационной системе.</p>
90.	Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой	<p>1. Нормативно-методические документы.</p> <p>2.Электронная подпись</p> <p>3. Критическая информационная инфраструктура.</p> <p>4.Хэш-функция.</p>

	информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию, называется?	
91.	Выделяются два вида электронной подписи, какие?	1.Простая и усиленная 2.Усиленная и сертифицированная. 3.Простая и квалифицированная.
92.	Какая электронная подпись (ЭП) однозначно подтверждает, что данное электронное сообщение отправлено конкретным лицом?	1.Усиленная неквалифицированная ЭП. 2. Усиленная квалифицированная ЭП. 3. Простая ЭП. 4.Сложная ЭП.
93.	Какая электронная подпись (ЭП) позволяет не только однозначно идентифицировать отправителя, но и подтвердить, что с момента подписания документа его никто не изменял?	1.Усиленная неквалифицированная ЭП. 2. Усиленная квалифицированная ЭП. 3. Простая ЭП. 4.Сложная ЭП.
94.	Какая электронная подпись (ЭП) дополнительно подтверждается сертификатом, выданным аккредитованным удостоверяющим центром?	1.Усиленная неквалифицированная ЭП. 2. Усиленная квалифицированная ЭП. 3. Простая ЭП. 4.Сложная ЭП.
95.	Криптографическая защита информации – это?	1. Защита информации с помощью ее криптографического преобразования. 2.Обеспечение безопасности информации некриптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств 3.Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.
96.	Какие задачи решаются при проведении анализа защищенности?	1.Выполнение требований регуляторов. 2.Получение представления о текущем уровне защищенности системы. 3.Оценка защищенности ИТ-инфраструктуры и эффективности используемых механизмов защиты. 4.Получение подробной картины уязвимостей и недостатков исследуемой системы. 5.Все, перечисленное в остальных пунктах.
97.	Недостатком модели конечных состояний политики безопасности является?	1.Сложность реализации. 2.Изменение линий связи. 3.Статичность. 4.Низкая степень надежности.
98.	При качественном подходе риск измеряется в терминах ...	1.Заданных с помощью шкалы или ранжирования. 2.Денежных потерь. 3.Объема информации. 4.Оценок экспертов.
99.	Информация, зафиксированная на материальном носителе, с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать, называется?	1.Достоверной. 2.Конфиденциальной. 3.Документированной. 4.Коммерческой тайной.
100.	Какие имеются виды правовой ответственности за нарушение законов в области информационной безопасности?	1.Уголовная 2.Административно-правовая. 3.Гражданско-правовая. 4.Дисциплинарная. 5.Материальная. 6.Условная.

		7. Договорная.
Блок заданий закрытого типа Формируемые ПК 3.2, ПК 3.5		
1.	Для чего нужна система контроля доступа?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Предотвратить проникновение на частную территорию посторонних лиц. 2. Организовать учет рабочего времени, фиксацию времени въезда и выезда транспортных средств. 3. Защитить материальные ценности, включая производственное и офисное оборудование, от повреждений и кражи. 4. Все ответы верны.
2.	Когда рекомендуется проводить работы по анализу защищенности?	<ul style="list-style-type: none"> 1. При первичной установке информационной системы. 2. При публикации новой версии используемой ИС. 3. При внесении существенных изменений в систему или инфраструктуру. 4. По прошествии длительного периода времени с последней проверки. 5. Все, перечисленное в остальных пунктах.
3.	Мониторинг и аудит сети – это?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Функции, не обязательные для сетевого администратора. 2. Обязательные составные части работы сетевого администратора. 3. Функции, реализуемые только операционными системами. 4. Дополнительные функции сетевого администратора.
4.	Угроза (...) возникает всякий раз, когда в результате преднамеренных действий умышленно блокируется доступ к некоторому ресурсу вычислительной системы. Вставьте пропущенное слово.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Целостности. 2. Конфиденциальности. 3. Доступности. 4. Управляемости. 5. Итеративности. 6. Дезинформации. 7. Шпионажа.
5.	Угроза (...) заключается в том, что информация становится известна неавторизованному пользователю. Она возникает всякий раз, когда получен несанкционированный доступ к секретной информации, хранящейся в вычислительной системе, или передаваемой от одной системы к другой. Вставьте пропущенное слово.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Целостности. 2. Конфиденциальности. 3. Доступности. 4. Управляемости. 5. Итеративности. 6. Дезинформации. 7. Шпионажа.
6.	Иногда в связи с угрозой (...) информации используется термин «утечка информации». Вставьте пропущенное слово.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Целостности. 2. Конфиденциальности. 3. Доступности. 4. Управляемости. 5. Итеративности. 6. Дезинформации. 7. Шпионажа.
7.	Угроза (...) включает в себя любое несанкционированное изменение информации, хранящейся в вычислительной системе или передаваемой из одной системы в другую. Вставьте пропущенное слово.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Целостности. 2. Конфиденциальности. 3. Доступности. 4. Управляемости. 5. Итеративности. 6. Дезинформации. 7. Шпионажа.
8.	Для определения требуемого класса защищенности в Российской Федерации существует конкретный подход. Данный подход реализован в	<ul style="list-style-type: none"> 1. «Классификация автоматизированных систем и требований по защите информации» Часть 1. 2. «Классификация автоматизированных систем и требований по защите информации» Часть 2.

	руководящем документе Государственной технической комиссией при Президенте РФ ...	3.Федеральный закон от 26 июля 2017 г. №187-ФЗ О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации).
9.	Сколько классов защищенности автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации выделено в Руководящем документе ГТК «Классификация автоматизированных систем и требований по защите информации», часть 1?	1. 6 классов защищенности. 2. 7 классов защищенности. 3. 9 классов защищенности. 4. 5 классов защищенности. 5. 8 классов защищенности.
10.	В Руководящем документе ГТК «Классификация автоматизированных систем и требований по защите информации», часть 1 классы систем согласно специфическим особенностям обработки информации разделены на (...) групп(ы)?	1. 4 группы. 2. 7 групп. 3. 3 группы. 4. 2 группы. 5. 5 групп.
11.	Системы АСОД, в которых работает один пользователь, допущенный ко всей обрабатываемой информации, размещенной на носителях одного уровня конфиденциальности, относятся к (...) группе.	1.Третья группа. 2.Вторая группа. 3.Первая группа. 4.Четвертая группа.
12.	Системы АСОД, в которых работает несколько пользователей, которые имеют одинаковые права доступа ко всей информации, обрабатываемой и/или хранимой на носителях различного уровня конфиденциальности, относятся к (...) группе.	1.Третья группа. 2.Вторая группа. 3.Первая группа. 4.Четвертая группа.
13.	Многопользовательские системы АСОД, в которых одновременно обрабатывается и/или хранится информация разных уровней конфиденциальности, причем различные пользователи имеют разные права на доступ к информации относятся к (...) группе.	1.Третья группа. 2.Вторая группа. 3.Первая группа. 4.Четвертая группа.
14.	В зависимости от реализованных моделей защиты и надежности их проверки классы защищенности СВТ подразделяются на (...) группы	1.Две группы. 2.Три группы. 3.Четыре группы. 4. Шесть групп.
15.	Какая группа классов защищенности СВТ включает только один седьмой класс - минимальная защищенность?	1.Первая группа. 2.Вторая группа. 3.Третья группа. 4. Четвертая группа.
16.	Какая группа классов защищенности СВТ характеризуется избирательной защитой, которая предусматривает контроль доступа поименованных субъектов к поименованным объектам, и включает шестой и пятый классы?	1.Первая группа. 2.Вторая группа. 3.Третья группа. 4. Четвертая группа.
17.	Какая группа классов защищенности СВТ характеризуется полномочной защитой, которая предусматривает присвоение каждому субъекту и объекту системы классификационных	1.Первая группа. 2.Вторая группа. 3.Третья группа. 4. Четвертая группа.

	меток, указывающих место субъекта объекта в соответствующей иерархии, и включает четвертый, третий и второй классы?	
18.	Какая группа классов защищенности СВТ характеризуется верифицированной защитой и содержит только первый класс.	1.Первая группа. 2.Вторая группа. 3.Третья группа. 4. Четвертая группа.
19.	Сколько классов защищенности СВТ установлено в Руководящем документе ГТК?	1. 6 классов защищенности. 2. 7 классов защищенности. 3. 9 классов защищенности. 4. 5 классов защищенности. 5. 8 классов защищенности.
20.	Какие объекты относятся к критической информационной инфраструктуре (КИИ)?	1. Информационные системы. 2. Телекоммуникационные сети. 3.Автоматизированные системы управления технологическими процессами. 4. Все, перечисленное в остальных пунктах.
21.	Единый территориально распределенный комплекс центров различного масштаба, обменивающихся информацией о кибератаках называется?	1.Критическая информационная инфраструктура (КИИ). 2.Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (ГосСОПКА). 3.Межгосударственная нормативно-методическая комиссия (МНМК). 4.Система оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).
22.	Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей называется?	1. Нормативно-методический документ. 2.Стандарт. 3.Руководящий документ. 4. Нормативно правовой акт.
23.	В России ведущим государственным учреждением, непосредственно ответственным за реализацию государственной политики в сфере информационной безопасности и защиту государственных интересов на общенациональном уровне, является?	1. Федеральная служба безопасности. 2. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК). 3. Служба внешней разведки. 4. Федеральная служба охраны.
24.	Основными функциями ФСТЭК являются?	1.Проведение единой технической политики и координация работ по защите информации 2.Организация и контроль над проведением работ по защите информации в организациях и учреждениях от утечки по техническим каналам, от НСД к информации, обрабатываемой техническими средствами, и от специальных воздействий на информацию с целью ее уничтожения и искажения. 3.Поддержание системы лицензирования деятельности предприятий, организаций и учреждений по осуществлению мероприятий и (или) оказанию услуг в области защиты информации и сертификации средств защиты информации. 4. Все , перечисленное в остальных пунктах.
25.	Техническая защита информации – это?	1. Защита информации с помощью ее криптографического преобразования. 2.Обеспечение безопасности информации некриптографическими методами, с применением

		<p>технических, программных и программно-технических средств.</p> <p>3.Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.</p>
26.	Физическая защита информации – это?	<p>1. Защита информации с помощью ее криптографического преобразования.</p> <p>2.Обеспечение безопасности информации некриптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств</p> <p>3.Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.</p>
27.	Какие виды средств защиты информации должны содержаться в информационных системах общего пользования?	<p>1.СЗИ от неправомерных действий (в том числе средства криптографической защиты информации).</p> <p>2.Средства обнаружения вредоносных программ (в том числе антивирусные средства).</p> <p>3.Средства контроля доступа к информации (в том числе средства обнаружения компьютерных атак).</p> <p>4.Средства фильтрации и блокирования сетевого трафика (в том числе средства межсетевого экранирования).</p> <p>5. Все, перечисленное в остальных пунктах.</p>
28.	Задачей анализа модели политики безопасности на основе анализа угроз системе является ...	<p>1.Минимизация вероятности преодоления системы защиты.</p> <p>2.Максимизация затрат для взлома.</p> <p>3.Максимизация ресурса для взлома.</p> <p>4.Максимизация времени взлома.</p>
29.	Выделение пользователям и администраторам только тех прав доступа, которые им необходимы это?	<p>1.Принцип минимизации привилегий.</p> <p>2.Принцип простоты и управляемости ИС.</p> <p>3.Принцип многоуровневой защиты.</p> <p>4.Принцип максимизации привилегий.</p>
30.	Достоинством дискретных моделей политики безопасности является ...	<p>1.Простой механизм реализации.</p> <p>2.Числовая вероятностная оценка надежности.</p> <p>3.Высокая степень надежности.</p> <p>4.Динамичность.</p>
31.	Достоинством модели политики безопасности на основе анализа угроз системе является ...	<p>1.Числовая вероятностная оценка надежности.</p> <p>2.Высокая степень надежности.</p> <p>3.Динамичность.</p> <p>4.Простой механизм реализации.</p>
32.	Процесс анализа рисков при разработке СЗ ИС включает:	<p>1.Анализ потенциального злоумышленника.</p> <p>2.Оценка возможных затрат.</p> <p>3.Оценка возможных потерь.</p> <p>4.Анализ потенциальных угроз.</p>
33.	Основные угрозы конфиденциальности информации:	<p>1.Маскарад.</p> <p>2.Карнавал.</p> <p>3.Переадресовка.</p> <p>4.Перехват данных.</p> <p>5.Блокирование.</p> <p>6.Злоупотребления полномочиями.</p>
34.	Политика безопасности строится на основе:	<p>1.Общих представлений об ИС организации.</p> <p>2.Изучения политик родственных организаций.</p> <p>3.Анализа рисков.</p>
35.	Получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств	<p>1.Мониторинг.</p> <p>2.Аудит.</p> <p>3.Управление ресурсами.</p>

	контроля называется?	4.Администрирование.
36.	Проверка подлинности субъекта по предъявленному им идентификатору для принятия решения о предоставлении ему доступа к ресурсам системы – это?	1.Аутентификация. 2.Идентификация 3.Аудит 4.Авторизация
37.	Программный модуль, который имитирует приглашение пользователю зарегистрироваться для того, чтобы войти в систему, является клавиатурным шпионом типа?	1.Имитатор 2.Перехватчик 3.Заместитель 4.Фильтр
38.	При полномочной политике безопасности совокупность меток с одинаковыми значениями образует?	1.Уровень безопасности. 2.Область равной критичности. 3.Область равного доступа. 4.Уровень доступности.
39.	В системах управления доступом субъектом может быть?	1.Пользователь. 2.Аппаратное устройство. 3.Процесс ОС. 4.Прикладная система. 5.Все ответы верны.
40.	Что такое идентификация?	1.Процесс распознавания элемента системы, обычно с помощью заранее определенного идентификатора или другой уникальной информации 2.Указание на правильность выполненных операций по защите информации. 3.Определение файлов, которые изменены в информационной системе несанкционированно. 4.Выполнение процедуры засекречивания файлов. 5.Процесс периодического копирования информации.
41.	Какие меры позволяют повысить надежность парольной защиты?	1.Наложение технических ограничений (пароль должен быть не слишком коротким, он должен содержать буквы, цифры, знаки пунктуации и т.п.). 2.Управление сроком действия паролей, их периодическая смена. 3.Ограничение доступа к файлу паролей. 4.Ограничение числа неудачных попыток входа в систему (это затруднит применение "метода грубой силы"). 5.Обучение пользователей. 6.Выбор простого пароля (имя подруги, название спортивной команды).
42.	Что относится к идентификации и/или аутентификации людей на основе их физиологических характеристик?	1.Анализ особенностей голоса. 2.Распознавание речи; 3.Отпечатки пальцев; 4.Сканирование радужной оболочки глаза; 5.Анализ знаний по информационной безопасности. 6.Анализ динамики подписи (ручной).
43.	Что относится к идентификации и/или аутентификации людей на основе их поведенческих характеристик?	1.Анализ динамики подписи (ручной). 2.Анализ стиля работы с клавиатурой. 3.Анализ отпечатков пальцев. 4.Анализ административных указаний по информационной безопасности. 5.Анализ тембра голоса.
44.	Назовите наиболее точные способы идентификации человека:	1.Удостоверение личности с фотографией (паспорт). 2.Отпечатки пальцев (папиллярные узоры). 3.Узор радужной оболочки или сетчатки глаза.
45.	Каковы преимущества пользовательских VPN?	1.Сотрудники, находящиеся в командировке могут подключаться к сети компании. 2.Сотрудники могут работать из дома.

		3.Преимуществ нет.
46.	Сервер VPN – это?	1.Любой компьютер в сети 2.Компьютер в сети, выступающий в роли конечного узла. 3.Компьютер к которому могут подключаться пользователи.
47.	Что из перечисленного относится к аппаратным средствам аутентификации?	1.Электронные ключи. 2.Смарт-карты. 3.S/KEY. 4.Kerberos.
48.	Выберите из предложенных вариантов пароля "правильный" (с точки зрения современных требований к паролю):	1.1rR%56ty. 2.i23Y65. 3.mersqwerty. 4.3488714567747865.
49.	Некоторая уникальная информация, позволяющая различать пользователей называется?	1.Идентификатор (логин). 2.Пароль. 3.Учетная запись. 4.Ключ.
50.	Секретная информация, известная только пользователю и парольной системе, которая может быть запомнена пользователем и предъявлена парольной системе называется?	1.Идентификатор (логин). 2.Пароль. 3.Учетная запись. 4.Ключ.
51.	Совокупность идентификатора и пароля пользователя называется?	1.Логин пользователя. 2.Учетная запись пользователя. 3.Ключ пользователя.
52.	Присвоение пользователям идентификаторов и проверка предъявляемых идентификаторов по списку присвоенных является?	1.Идентификацией пользователя. 2.Аутентификацией пользователя. 3.Опознанием пользователя. 4.Созданием учетной записи пользователя.
53.	Проверка принадлежности пользователю предъявленного им идентификатора является:	1.Идентификацией пользователя. 2.Аутентификацией пользователя. 3.Регистрацией пользователя. 4.Созданием учетной записи пользователя.
54.	Какие функции НЕ выполняет антивирусная защита?	1.Поиск и уничтожение известных вирусов. 2.Поиск и уничтожение неизвестных вирусов. 3.Определения адреса отправителя вирусов.
55.	Под DoS-атакой понимается?	1.Модификация передаваемого сообщения. 2.Повторное использование нарушителем перехваченного ранее сообщения. 3.Невозможность доступа в систему законным пользователем. 4.Невозможность получения сервиса законным пользователем.
56.	Невозможность получения сервиса законным пользователем называется?	1.DoS-атакой. 2.Replay-атакой. 3.Пассивной атакой. 4.Атакой «man-in-the-middle».
57.	Что не относится к DoS-атаке?	1.Выполнение незаконного проникновения в систему. 2.Определение топологии сети. 3.Попытка исчерпать какие-либо ресурсы на целевой системе. 4.Попытка монополизировать сетевое соединение.
58.	Какие шаги следует предпринять при обнаружении подозрительного трафика?	1.Идентифицировать системы. 2.Записывать в журнал сведения о дополнительном трафике между источником и пунктом назначения. 3.Заблокировать удаленную систему. 4.Записывать в журнал весь трафик, исходящий из

		источника. 5.Записывать в журнал содержимое пакетов из источника.
59.	Где лучше размещать VPN сервер?	1.В отдельной DMZ. 2.В DMZ интернета, вместе с остальными серверами. 3.Во внутренней сети компании.
60.	Какой должна быть система аутентификации, использующаяся в VPN?	1.Однофакторной. 2.Двухфакторной. 3.Трехфакторной. 4.Четырехфакторной.
61.	Атаки сканирования могут определять?	1.Топологию целевой сети. 2.Типы сетевого трафика, пропускаемые межсетевым экраном. 3.Операционные системы, которые выполняются на хостах. 4.ПО сервера, которое выполняется на хостах. 5.Номера версий для всего обнаруженного ПО. 6.Все ответы верны.
62.	Какое средство аутентификации рекомендуется использовать в VPN?	1.Смарт-карту и пароль. 2.Только смарт-карту. 3.Только пароль. 4.Биометрическую идентификацию.
63.	Атака IP Spoofing состоит в том, что ...?	1.Нарушитель изменяет IP-адрес получателя на IP-адрес доверенного хоста. 2.Нарушитель изменяет содержимое протокола прикладного уровня. 3.Нарушитель изменяет IP-адрес источника на IP-адрес доверенного хоста. 4.Нарушитель изменяет номер порта получателя.
64.	Какие из указанных контрмер позволяют компенсировать физические уязвимости?	1.Межсетевые экраны. 2.Устройства считывания смарт-карт при входе в помещения. 3.Охрана. 4.Шифрование.
65.	Как должна настраиваться политика аудита?	1.В соответствии с политикой безопасности организации. 2.Так, чтобы зафиксировать все события в системе. 3.Так, чтобы фиксировался необходимый минимум событий.
66.	Наличие какого элемента характерно для всех архитектур DMZ?	1.Почтовый сервер. 2.DNS. 3.NTP. 4.Межсетевой экран.
67.	Как расшифровывается аббревиатура DMZ?	1.Демилитаризованная зона. 2.Зона управления данными. 3.Зона ежедневного управления. 4.Зона поддержки данных.
68.	В сети демилитаризованной зоны (DMZ) должны располагаться?	1.Рабочие станции пользователей. 2.Серверы, которые должны быть доступны только внутренним пользователям. 3.Серверы, которые должны быть доступны из внешних сетей. 4.Серверы, содержащие наиболее чувствительные данные.
69.	Какими свойствами обладает интерфейс на аппаратном межсетевом экране интерфейс, маркированный как dmz?	1.Этот интерфейс допускает только входящий трафик. 2.Этот интерфейс допускает только исходящий трафик. 3.К этому интерфейсу могут быть подключены только сервера. 4.Этот интерфейс может указываться в правилах

		фильтрации и для него могут быть указаны собственные маршруты.
70.	Выберите наиболее оптимальное окружение межсетевого экрана:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конечные точки VPN совмещены с межсетевым экраном. 2. Конечные точки VPN расположены за межсетевым экраном. 3. Конечные точки VPN и межсетевой экран расположены в разных точках входа в локальную сеть. 4. Конечные точки VPN расположены перед межсетевым экраном.
71.	Если в организации есть веб-сервер для внешних пользователей и веб-сервер для получения информации своими сотрудниками, то оптимальным количеством DMZ является?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одна DMZ. 2. Две DMZ. 3. Три DMZ. 4. Четыре DMZ.
72.	Какие из перечисленных веб-серверов следует расположить во внешней DMZ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Веб-сервер, на котором осуществляется on-line'овый заказ услуг. 2. Веб-сервер, на котором публикуются распоряжения руководства организации. 3. Веб-сервер, на котором могут находиться личные данные сотрудников. 4. Веб-сервер, на котором опубликованы общедоступные телефоны и координаты организации.
73.	Как называется атака на ресурс, которая вызывает нарушение корректной работы программного или аппаратного обеспечения, путем создания огромного количества фальшивых запросов на доступ к некоторым ресурсам или путем создания неочевидных препятствий корректной работе?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Отказотбслуживания» (Denial of Service - DoS). 2. Срыв стека. 3. Внедрение на компьютер деструктивных программ. 4. Перехват передаваемой по сети информации (Sniffing). 5. Спуфинг. 6. Сканирование портов.
74.	Как называется атака, целью которой является трафик локальной сети?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Отказотбслуживания» (Denial of Service - DoS). 2. Срыв стека. 3. Внедрение на компьютер деструктивных программ. 4. Перехват передаваемой по сети информации (Sniffing). 5. Спуфинг. 6. Сканирование портов.
75.	Как называется атака, целью которой являются логины и пароли пользователей, атака проходит путем имитации приглашения входа в систему или регистрации для работы с программой?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Отказотбслуживания» (Denial of Service - DoS). 2. Срыв стека. 3. Внедрение на компьютер деструктивных программ. 4. Перехват передаваемой по сети информации (Sniffing). 5. Спуфинг. 6. Сканирование портов.
76.	Как называется сетевая атака, целью которой является поиск открытых портов работающих в сети устройств, определение типа и версии ОС и ПО, контролирующего открытый порт, используемых на этих устройствах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Отказотбслуживания» (Denial of Service - DoS). 2. Срыв стека. 3. Внедрение на компьютер деструктивных программ. 4. Перехват передаваемой по сети информации (Sniffing). 5. Спуфинг. 6. Сканирование портов.
77.	При использовании IDS (...) Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возрастает возможность определения преамбулы атаки. 2. Возрастает возможность фильтрации трафика. 3. Возрастает возможность определения оптимального маршрута для каждого кадра. 4. Возрастает возможность раскрытия осуществленной

		атаки.
78.	IDS могут быть реализованы (...) Дополните утверждение.	1.Только программно. 2.Только аппаратно. 3.Только совместно с межсетевым экраном. 4.Как программно, так и аппаратно.
79.	Каковы преимущества использования IDS?	1.Возможность иметь реакцию на атаку. 2.Возможность блокирования атаки. 3.Выполнение документирования существующих угроз для сети и систем. 4.Нет необходимости в межсетевых экранах.
80.	Что следует учитывать при выборе IDS?	1.Ценность защищаемых информационных ресурсов. 2.Количество пользовательских аккаунтов в локальной сети. 3.Количество административных аккаунтов в локальной сети. 4.Загруженность сети.
81.	Какие возможности может обеспечивать IDS?	1.Возможность определения внешних угроз. 2.Возможность шифрования трафика. 3.Возможность иметь реакцию на атаку. 4.Возможность фильтрации трафика.
82.	Что анализируется при определении злоупотреблений?	1.Анализируются события на соответствие некоторым образцам, называемым «сигнатурами атак». 2.Анализируются события для обнаружения неожиданного поведения. 3.Анализируются подписи в сертификатах открытого ключа. 4.Анализируется частота возникновения некоторого события.
83.	Что анализируется при определении аномалий?	1.Анализируется частота возникновения некоторого события. 2.Анализируются различные статистические и эвристические метрики. 3.Анализируются события на соответствие некоторым образцам, называемым «сигнатурами атак». 4.Анализируется исключительно интенсивность трафика.
84.	Для чего используются системы анализа уязвимостей?	1.Для создания «моментального снимка» состояния безопасности системы. 2.Как альтернатива IDS, полностью заменяя ее. 3.Как альтернатива политики безопасности предприятия, являясь полным ее аналогом. 4.Как альтернатива межсетевым экранам, полностью заменяя их.
85.	На основании чего осуществляется управление доступом в пакетном фильтре?	1.IP-адреса источника. 2.IP-адреса назначения. 3.Номера привила в наборе правил пакетного фильтра. 4.Учетной записи и пароля пользователя.
86.	Выберите правильное утверждение:	1. Администрирование межсетевого экрана должно осуществляться только через интерфейс командной строки. 2.Администрирование межсетевого экрана должно осуществляться только через графический интерфейс пользователя. 3.Администрирование межсетевого экрана должно осуществляться с использованием собственного протокола доступа. 4.Администрирование межсетевого экрана может осуществляться как через интерфейс командной строки, так и через графический интерфейс пользователя.

87.	Какими возможностями должны обладать межсетевые экраны для фильтрации IPv6?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если межсетевой экран используется для запрещения прохождения IPv6-трафика в сеть, то он может не распознавать туннелированный v6-to-v4 трафик. 2. Межсетевой экран должен пропускать трафик v6-to-v4, даже если политика безопасности запрещает IPv6-трафику проходить в сеть. 3. Если межсетевой экран используется для запрещения прохождения IPv6-трафика в сеть, то он должен распознавать и блокировать все формы v6-to-v4 туннелирования. 4. Межсетевой экран должен запрещать трафик v6-to-v4, даже если политика безопасности разрешает IPv6-трафику проходить в сеть.
88.	Межсетевые экраны, расположенные на границе сетевого периметра (...) Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Должны запрещать весь входящий и исходящий ICMP-трафик, за исключением отдельных типов и кодов, которые должны быть специально разрешены. 2. Должны запрещать весь входящий ICMP-трафик. 3. Должны запрещать весь исходящий ICMP-трафик. 4. Весь ICMP-трафик должен быть всегда разрешен.
89.	Трансляция сетевых адресов (NAT) позволяет (...) Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скрыть логины пользователей локальной сети. 2. Скрыть пароли пользователей локальной сети. 3. Скрыть сетевой адрес самого межсетевого экрана. 4. Скрыть схему сетевой адресации локальной сети.
90.	NAT используется (...) Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. В IPv4. 2. В IPv6. 3. В IPv32. 4. В IPv64.
91.	Где располагается маршрутизатор NAT?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расположен на границе между двумя областями адресов и преобразует адреса в IP-заголовках таким образом, что пакет корректно маршрутизируется при переходе из одной области в другую. 2. Расположен на границе между двумя областями адресов, в одной из которых адреса принадлежат частной сети, а в другой – внешней. 3. Расположен на границе между локальной сетью и интернетом. 4. Расположен на границе между двумя локальными сетями с разными требованиями к безопасности.
92.	Для каких целей устанавливается IDS?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обнаружение атак 2. Предотвращение атак 3. Обнаружение нарушений политики 4. Повышение надежности системы.
93.	В рамках программы безопасности нижнего уровня осуществляются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое планирование. 2. Повседневное администрирование. 3. Отслеживание слабых мест защиты.
94.	Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические и нетехнические методов. 2. Контрмер и защитных механизмов. 3. Физической безопасности и технических средств защиты. 4. Процедур безопасности и шифрования.
95.	Что такое CobIT и как он относится к разработке систем информационной безопасности и программ безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Список стандартов, процедур и политик для разработки программы безопасности. 2. Текущая версия ISO 17799. 3. Структура, которая была разработана для снижения внутреннего мошенничества в компаниях. 4. Открытый стандарт, определяющий цели контроля.
96.	Какие наиболее характерные и часто реализуемые угрозы ИБ АС?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Несанкционированное копирование с носителей информации. 2. Неосторожные действия, приводящие к разглашению

		<p>конфиденциальной информации, или делающие ее общедоступной.</p> <p>3.Игнорирование установленных правил при определении ранга системы.</p> <p>4. Все, перечисленное в остальных пунктах.</p>
97.	Какие угрозы называют естественными угрозами?	<p>1.Угрозы ИБ АС, вызванные деятельностью человека.</p> <p>2.Угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.</p> <p>3. Угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты физических процессов, зависящими от человека.</p>
98.	Какие угрозы называют искусственными угрозами?	<p>1.Угрозы ИБ АС, вызванные деятельностью человека.</p> <p>2.Угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.</p> <p>3. Угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты физических процессов, независящими от человека.</p>
99.	Модель угроз информационной безопасности – это	<p>1. Угрозы, вызванные воздействиями на АС и ее компоненты объективных физических процессов или стихийных природных явлений, независящих от человека.</p> <p>2. Описание существующих угроз ИБ, их актуальности, возможности реализации и последствий.</p> <p>3.Угрозы ИБ АС, вызванные деятельностью человека.</p>
100.	Совокупность требований в части защиты СВТ и АС образуют?	<p>1.Окно защиты.</p> <p>2.Класс защищенности.</p> <p>3.Окно угрозы.</p> <p>4. Уровень контроля отсутствия недеklarированных возможностей.</p>
<p>Блок заданий закрытого типа</p> <p>Формируемые ПК 3.3, ПК 3.6</p>		
1.	Что из перечисленного понимается под безопасностью информационной системы?	<p>1.Защита от неавторизованного доступа или модификации информации во время хранения, обработки или пересылки.</p> <p>2.Защита от отказа в обслуживании законных пользователей.</p> <p>3.Меры, необходимые для определения, документирования и учета угроз.</p> <p>4.Отсутствие выхода в интернет.</p>
2.	Из каких подсистем состоит dIDS?	<p>1.Центральный анализирующий сервер.</p> <p>2.Агенты сети.</p> <p>3.Сервер сбора информации об атаке.</p> <p>4.Система сбора и анализа событий, генерируемых различными типами СЗИ.</p>
3.	Системы обнаружения атак на уровне узла (...) Дополните утверждение.	<p>1.Осуществляют мониторинг активности одного узла в сети.</p> <p>2.Осуществляют мониторинг активности всех сегментов сети.</p> <p>3.Осуществляют консолидацию и хранение журналов событий от различных источников.</p> <p>4.Предоставляют инструменты для анализа событий и разбора инцидентов.</p>
4.	Системы обнаружения атак на уровне сети (...) Дополните утверждение.	<p>1.Осуществляют мониторинг сетевого сегмента.</p> <p>2.Осуществляют мониторинг активности одного узла в сети.</p>

		<p>3. Осуществляют консолидацию и хранение журналов событий от различных источников.</p> <p>4. Предоставляют инструменты для анализа событий и разбора инцидентов.</p>
5.	Что способна выявлять SIEM система?	<p>1. Сетевые атаки во внутреннем и внешнем периметрах.</p> <p>2. Вирусные эпидемии или отдельные вирусные заражения, не удаленные вирусы, бэкдоры и трояны.</p> <p>3. Попытки несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.</p> <p>4. Фрод и мошенничество.</p> <p>5. Ошибки и сбои в работе информационных систем.</p> <p>6. Уязвимости.</p> <p>7. Ошибки конфигураций в средствах защиты и информационных системах.</p> <p>8. Все ответы верны.</p>
6.	На основании каких факторов выбираются полезные источники и правила корреляции SIEM систем?	<p>1. Критичность системы (ценность, риски) и информации (обрабатываемой и хранимой).</p> <p>2. Достоверность и информативность источника событий.</p> <p>3. Покрытие каналов передачи информации.</p> <p>4. Решение спектра задач ИТ и ИБ (обеспечение непрерывности, расследование инцидентов, соблюдение политик, предотвращение утечек информации и т. п.).</p> <p>5. Все ответы верны.</p>
7.	Какие различают виды средств криптографической защиты информации (по ГОСТ Р 50922-2006)?	<p>1. Средства шифрования.</p> <p>2. Средства имитозащиты.</p> <p>3. Средства электронной подписи.</p> <p>4. Средства кодирования.</p> <p>5. Средства изготовления ключевых документов.</p> <p>6. Ключевые документы.</p> <p>7. Аппаратные шифровальные (криптографические) средства.</p> <p>8. Программные шифровальные (криптографические) средства.</p> <p>9. Программно-аппаратные шифровальные (криптографические) средства.</p> <p>10. Все, перечисленное в остальных пунктах.</p>
8.	Какие средства криптографической защиты обеспечивают создание электронной цифровой подписи с использованием закрытого ключа, подтверждение с использованием открытого ключа подлинности электронной цифровой подписи, создание закрытых и открытых ключей электронной цифровой подписи?	<p>1. Средства электронной подписи.</p> <p>2. Средства кодирования.</p> <p>3. Средства изготовления ключевых документов.</p> <p>4. Средства имитозащиты.</p> <p>5. Средства шифрования.</p>
9.	Какие средства криптографической защиты информации обеспечивают возможность разграничения доступа к ней?	<p>1. Средства электронной подписи.</p> <p>2. Средства кодирования.</p> <p>3. Средства изготовления ключевых документов.</p> <p>4. Средства имитозащиты.</p> <p>5. Средства шифрования.</p>
10.	Какие средства шифрования обеспечивают создание ключевых документов?	<p>1. Средства электронной подписи.</p> <p>2. Средства кодирования.</p> <p>3. Средства изготовления ключевых документов.</p> <p>4. Средства имитозащиты.</p> <p>5. Средства шифрования.</p>
11.	Какие СЗИ обеспечивают защиту от навязывания ложной информации,	<p>1. Средства электронной подписи.</p> <p>2. Средства кодирования.</p>

	возможность обнаружения изменений информации с помощью реализованных в СЗИ криптографических механизмов?	3. Средства изготовления ключевых документов. 4. Средства имитозащиты 5. Средства шифрования.
12.	Средства шифрования, в которых часть криптопреобразований осуществляется с использованием ручных операций или автоматизированных средств, предназначенных для выполнения таких операций, - это?	1. Средства электронной подписи. 2. Средства кодирования. 3. Средства изготовления ключевых документов. 4. Средства имитозащиты. 5. Средства шифрования.
13.	Как называют электронные документы, содержащие ключевую информацию, необходимую для выполнения криптографических преобразований с помощью средств шифрования?	1. Шифрованные документы. 2. Кодовые документы. 3. Ключевые документы. 4. Подлинные документы.
14.	Сколько классов криптографических средств защиты информации определено ФСБ России?	1. Шесть классов. 2. Пять классов. 3. Семь классов. 4. Четыре класса.
15.	К основным особенностям СЗИ этого класса относится их возможность противостоять атакам, проводимым из-за пределов контролируемой зоны?	1. КС1. 2. КС2. 3. КС3. 4. КВ. 5. КА.
16.	Если криптографическое СЗИ может противостоять атакам, блокируемым средствами класса КС1, а также проводимым в пределах контролируемой зоны, то такое СЗИ соответствует какому классу?	1. КС1. 2. КС2. 3. КС3. 4. КВ. 5. КА.
17.	В случае возможности противостоять атакам при наличии физического доступа к средствам вычислительной техники с установленными криптографическими СЗИ говорят о соответствии таких средств какому классу?	1. КС1. 2. КС2. 3. КС3. 4. КВ. 5. КА.
18.	Если криптографическое СЗИ противостоит атакам, при создании которых участвовали специалисты в области разработки и анализа указанных средств, в том числе научно-исследовательские центры, была возможность проведения лабораторных исследований средств защиты, то речь идет о соответствии какому классу?	1. КС1. 2. КС2. 3. КС3. 4. КВ. 5. КА.
19.	Если к разработке способов атак привлекались специалисты в области использования НДВ системного программного обеспечения, была доступна соответствующая конструкторская документация и был доступ к любым аппаратным компонентам криптографических СЗИ, то защиту от таких атак могут обеспечивать средства какого класса?	1. КС1. 2. КС2. 3. КС3. 4. КВ. 5. КА.

20.	Какой процесс понимается под идентификацией риска?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процесс оценки и обработки рисков. 2. Процесс нахождения и определения рисков ИБ. 3. Коммуникация риска.
21.	Какой процесс понимается под оценкой риска?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Присвоение числовых значений последствиям реализации риска, а также вероятности его реализации. 2. Процесс нахождения и определения рисков ИБ. 3. Коммуникация риска.
22.	В пакете организационно-распорядительной документации по информационной безопасности значительную роль играют документы второго уровня иерархии, определяющие порядок и методы выполнения того или иного вида деятельности по защите от угроз ИБ. Какие документы наиболее часто используются?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Типовой сценарий. 2. Регламент. 3. Описание требований и методов работы. 4. Инструкция.
23.	Регламент представляет собой свод правил принятия решений исполнителями в определенных ситуациях. Каких типов могут быть регламенты?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Регламенты верхнего уровня – описывают общие принципы, цели и границы принятия решений. 2. Регламенты среднего уровня - синхронизация действий и взаимная увязка подпроцессов ИБ. 3. Регламенты нижнего уровня - устанавливают варианты готовых решений (совокупности определенных действий).
24.	Какой документ определяет порядок выполнения отдельных или взаимосвязанных действий, совершаемых конкретным подразделением или работником организации в рамках определенных процессов ИБ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Типовой сценарий. 2. Регламент. 3. Описание требований и методов работы. 4. Инструкция.
25.	Какие важные задачи решаются при создании системы физической защиты (СФЗ) объекта?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установку режимов доступа, прием и обработка информации со считывателей. 2. Предотвращение несанкционированного проникновения нарушителя на объект с целью хищения или уничтожения активов организации. 3. Защита объекта от воздействия стихийных сил и прежде всего, пожара и воды.
26.	Какие мероприятия по управлению ИБ реализуют при размещении оборудования?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование необходимо размещать так, чтобы свести до минимума излишний доступ в места его расположения. 2. Средства обработки и хранения важной информации следует размещать так, чтобы уменьшить риск несанкционированного наблюдения за их функционированием. 3. Должны быть сведены к минимуму риски потенциальных угроз ИБ, включая: воровство; пожар; взрыв; задымление; затопление; пыль; вибрацию; химические эффекты; помехи в электроснабжении; электромагнитное излучение. 4. Важно проводить мониторинг состояния окружающей среды для выявления условий, которые могли бы неблагоприятно повлиять на функционирование СОИ. 5. Необходимо разработать меры по ликвидации последствий бедствий, случающихся в близлежащих помещениях, например, пожар в соседнем здании, затопление в подвальных помещениях или протекание воды через крышу, взрыв на улице. 6. Все, перечисленное в остальных пунктах.

27.	Каким образом обеспечивают подачу электропитания при перебоях в подаче электроэнергии и других сбоях, связанных с электричеством?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие нескольких источников электропитания. 2. Применение устройств бесперебойного электропитания (UPS). 3. Использование резервного генератора, если необходимо обеспечить функционирование оборудования в случае длительного отказа подачи электроэнергии от общего источника. 4. Все, перечисленное в остальных пунктах.
28.	Какие мероприятия проводят для силовых и телекоммуникационных кабельных сетей, по которым передаются данные или предоставляются другие ИТ-сервисы, для защиты от перехвата информации или повреждения?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Силовые и телекоммуникационные линии, связывающие СООИ, должны быть, по возможности, подземными или обладать адекватной альтернативной защитой. 2. Сетевой кабель должен быть защищен от несанкционированных подключений или повреждения, например, посредством использования специального кожуха и/или выбора маршрутов прокладки кабеля в обход общедоступных участков. 3. Применение устройств бесперебойного электропитания (UPS). 4. Силовые кабели должны быть отделены от коммуникационных, чтобы исключить помехи. 5. Использование бронированных кожухов, закрытых помещений/ящиков в промежуточных пунктах контроля и конечных точках, дублирующих маршрутов прокладки кабеля или альтернативных способов передачи, оптоволоконных линий связи, а также проверки на подключение несанкционированных устройств к кабельной сети.
29.	Для обеспечения непрерывной работоспособности и целостности в организации постоянно проводится надлежащее техническое обслуживание (ТО) оборудования. Какие меры следует применять для этих целей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование следует обслуживать в соответствии с инструкциями и периодичностью, рекомендуемыми поставщиком. 2. Необходимо, чтобы ТО и ремонт оборудования проводились только санкционированными лицами (персоналом). 3. Следует хранить записи обо всех случаях, предполагаемых или фактических неисправностей и всех видах профилактического и восстановительного ТО. 4. Необходимо принимать соответствующие меры безопасности при отправке оборудования для ТО за пределы организации. 5. Все, перечисленное в остальных пунктах.
30.	Служебная информация может быть скомпрометирована вследствие небрежной утилизации (списания) или повторного использования оборудования. Какие мероприятия по управлению ИБ следует применять в этом случае?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Носители данных, содержащие важную информацию, необходимо физически разрушать или перезаписывать защищенным образом. 2. Использовать стандартные функции удаления. 3. Все компоненты оборудования, содержащие носители данных (встроенные жесткие диски), следует проверять на предмет удаления всех важных данных и лицензионного ПО. 4. Проводить оценку рисков в отношении носителей данных, содержащих важную информацию, с целью определения целесообразности их разрушения, восстановления или выбраковки.
31.	Какие решения направлены на обеспечение информационной безопасности?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокопроизводительные системы защиты каналов. 2. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. 3. Защита периметра информационной системы. 4. Все ответы верны.

32.	По доступности информация классифицируется на ...	<ol style="list-style-type: none"> 1.Открытую информацию и государственную тайну. 2.Конфиденциальную информацию и информацию свободного доступа. 3.Информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию. 4.Виды информации, указанные в остальных пунктах.
33.	Запрещено относить к информации ограниченного доступа	<ol style="list-style-type: none"> 1.Информацию о чрезвычайных ситуациях. 2.Информацию о деятельности органов государственной власти. 3.Документы открытых архивов и библиотек. 4.Все, перечисленное в остальных пунктах.
34.	Какие устройства могут выполнять функции NAT?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Маршрутизаторы. 2.Межсетевые экраны. 3.Почтовые сервера. 4.DNS сервера.
35.	В системах управления доступом объектом доступа может быть?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Файл. 2.Любой сетевой ресурс, к которому субъект хочет получить доступ. 3.Аппаратное устройство. 4.Прикладная система. 5.Все ответы верны.
36.	Что понимается под средством физического управления доступом?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Механические, электронно-механические устройства и сооружения, специально предназначенные для создания физических препятствий на возможных путях проникновения и доступа потенциальных нарушителей к защищаемой информации. 2.Силовые действия охраны организации против потенциальных нарушителей. 3.Указания в инструкциях на мероприятия по поддержанию физической формы сотрудников 4.Программные меры защиты, предназначенные для создания препятствий потенциальным нарушителям. 5.Информационное обеспечение секретных задач.
37.	Нормативный документ, регламентирующий все аспекты безопасности продукта информационных технологий, называется?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Профилем защиты. 2.Профилем безопасности. 3.Стандартом безопасности. 4.Системой защиты.
38.	Недостатком модели политики безопасности на основе анализа угроз системе является?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Изначальное допущение вскрываемости системы. 2.Необходимость дополнительного обучения персонала. 3.Сложный механизм реализации. 4.Статичность.
39.	Основным положением модели системы безопасности с полным перекрытием является наличие на каждом пути проникновения в систему ...	<ol style="list-style-type: none"> 1.Хотя бы одного средства безопасности. 2.Аудита. 3.Пароля. 4.Всех средств безопасности.
40.	При управлении доступом на сетевом уровне для разграничения трафика используются?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Маршрутизаторы. 2.Межсетевые экраны. 3.Коммутаторы. 4.Веб-сервера.
41.	На основании чего осуществляется управление доступом в пакетном фильтре?	<ol style="list-style-type: none"> 1.Типа трафика. 2.Порта источника. 3.Номера привила в наборе правил пакетного фильтра. 4.Порта назначения.
42.	Технология VLAN не позволяет ... Дополните утверждение.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Выполнять шифрование трафика. 2.Выполнять фильтрование пакетов, основываясь на правилах. 3.Выполнять аутентификацию на уровне пользователя.

		4.Предотвратить ширококвещательные штормы.
43.	Технология VLAN позволяет ... Дополните утверждение.	1.Исключить передачу кадров между разными виртуальными сетями независимо от типа IP-адреса – уникального, группового или ширококвещательного. 2.Выполнять фильтрацию пакетов, основываясь на правилах, указанных при создании VLAN. 3.Выполнять аутентификацию пользователей. 4.Выполнять шифрование трафика.
44.	Какие типы аппаратных устройств могут поддерживать технологию VLAN?	1.Концентраторы. 2.Коммутаторы. 3.Межсетевые экраны. 4.Веб-серверы.
45.	Виртуальной локальной сетью (vlan) называется?	1.Логическая группа хостов в сети, трафик которой, в том числе и ширококвещательный, полностью изолирован на канальном уровне от хостов из других виртуальных локальных сетей. 2.Логическая группа хостов в сети, трафик которой полностью изолирован на сетевом уровне от хостов из других виртуальных локальных сетей. 3.Логическая группа хостов в сети, трафик которой полностью изолирован на прикладном уровне от хостов из других виртуальных локальных сетей. 4.Логическая группа хостов в сети, трафик которой аутентифицируется межсетевым экраном.
46.	Использование технологии VLAN позволяет (...) Дополните утверждение.	1.На межсетевом экране указывать параметры шифрования трафика, не используя протоколы туннелирования. 2.На межсетевом экране создавать политики, которые управляют доступом друг к другу хостов из разных VLAN. 3.Выполнить аутентификации трафика. 4.Обеспечить целостность трафика.
47.	При использовании технологии VLAN повышается безопасность, так как (...) Дополните утверждение.	1.Трафик, проходящий по VLAN, зашифрован. 2.Трафик, проходящий по VLAN, аутентифицирован. 3.Трафик, проходящий по VLAN, может фильтроваться правилами межсетевого экрана. 4.Для трафика, проходящего по VLAN, обеспечивается целостность.
48.	Межсетевые экраны прикладного уровня могут (...) Дополните утверждение.	1.Выполнять аутентификацию пользователя. 2.Автоматически распознавать новые протоколы. 3.Шифровать данные пользователя. 4.Выполнять авторизацию пользователя.
49.	Межсетевые экраны прикладного уровня не могут (...) Дополните утверждение.	1.Выполнять аутентификацию пользователя. 2.Автоматически распознавать новые протоколы. 3.Шифровать данные пользователя. 4.Выполнять авторизацию пользователя.
50.	Межсетевые экраны прикладного уровня (...) Дополните утверждение.	1.Должны иметь агента для каждого уровня модели OSI. 2.Могут быть реализованы исключительно программно. 3.Анализируют содержимое прикладного уровня. 4.Должны иметь агента для каждого прикладного протокола.
51.	Выделенные прокси-серверы предназначены для того, чтобы обрабатывать трафик (какой?) Дополните утверждение.	1.Конкретного уровня модели OSI. 2.Конкретного прикладного протокола. 3.Конкретного адреса отправителя. 4.Конкретного пользователя.
52.	Выберете недостаток межсетевых экранов прикладного уровня:	1.Производительность межсетевого экрана прикладного уровня ниже, чем у пакетного фильтра. 2.Межсетевой экран прикладного уровня обязательно

		<p>разрывает TCP-соединение.</p> <p>3.Межсетевой экран прикладного уровня не может анализировать заголовки транспортного и сетевого уровней.</p> <p>4.Межсетевой экран прикладного уровня обеспечивает меньший уровень безопасности, чем пакетный фильтр.</p>
53.	Прокси-шлюзы прикладного уровня (выберите самое точное определение, один ответ)	<p>1.Имеют прокси-агента, являющегося посредником между клиентом и сервером.</p> <p>2.Имеют базу данных пользователей, которым разрешен доступ к защищаемому ресурсу.</p> <p>3.Не разрывают TCP-соединение.</p> <p>4.Имеют базу данных IP-адресов, с которых разрешен доступ к защищаемому ресурсу.</p>
54.	При использовании прокси-шлюзов прикладного уровня (...) Дополните утверждение.	<p>1.Внутренние IP-адреса не видны вовне.</p> <p>2.Внешние IP-адреса не видны изнутри.</p> <p>3.Прокси-шлюз является абсолютно прозрачным для клиента.</p> <p>4.Прокси-шлюз изменяет IP-адрес источника на свой IP-адрес.</p>
55.	Что определяет процедура управления пользователями?	<p>1.Кто может осуществлять авторизованный доступ к тем или иным компьютерам организации, и какую информацию администраторы должны предоставлять пользователям, запрашивающим поддержку.</p> <p>2.Каким образом в данный момент времени применяется политика безопасности на различных системах, имеющихся в организации</p> <p>3.Шаги по внесению изменений в функционирующие системы.</p>
56.	Каковы общие свойства систем анализа уязвимостей и систем обнаружения вторжений?	<p>1.И те, и другие следят за конкретными симптомами проникновения и другими нарушениями политики безопасности.</p> <p>2.И те, и другие могут фильтровать трафик.</p> <p>3.И те, и другие могут шифровать трафик.</p> <p>4.И те, и другие могут аутентифицировать пользователей.</p>
57.	Что предполагает гарантирование доступности?	<p>1.Определение точек возможного сбоя и ликвидация этих точек.</p> <p>2.Определение критически важных устройств.</p> <p>3.Определение критически важных сервисов.</p> <p>4.Определение списков управления доступом.</p>
58.	Что необходимо обеспечить при управлении конфигурациями?	<p>1.Регулярное изменение правил фильтрации.</p> <p>2.Регулярное обновление ПО.</p> <p>3.Управление изменениями.</p> <p>4.Оценка состояния сетевой безопасности.</p>
59.	Традиционный (или исходящий) NAT (...) Дополните утверждение.	<p>1.Обеспечивает конфиденциальность трафика между клиентами, расположенными во внешней сети, и серверами, расположенными в частной сети.</p> <p>2.Обеспечивает конфиденциальность трафика между клиентами, расположенными в частной сети, и серверами, расположенными во внешней сети.</p> <p>3.Позволяет хостам во внешней сети прозрачно получать доступ к хостам в частной сети.</p> <p>4. Позволяет хостам в частной сети прозрачно получать доступ к хостам во внешней сети.</p>
60.	Для каких целей необходимо использование третьей доверенной стороны?	<p>1.Создания зашифрованных туннелей.</p> <p>2.Изменения правил фильтрации трафика.</p> <p>3.Распределения между двумя участниками секретной информации, которая не стала бы доступна оппоненту.</p>
61.	Что из перечисленного относится к	<p>1.Хэш-функции.</p>

	механизмам безопасности?	2.Целостность сообщения. 3.Алгоритмы симметричного шифрования. 4.Аутентификация сообщения.
62.	Что из перечисленного не относится к механизмам безопасности?	1.Хэш-функции. 2.Целостность сообщения. 3.Алгоритмы симметричного шифрования. 4.Аутентификация сообщения.
63.	Межсетевые экраны с поддержкой состояния являются пакетными фильтрами, которые (...) Дополните утверждение.	1.Анализируют логин и пароль пользователя. 2.Анализируют транспортный уровень модели OSI. 3.Анализируют сетевой уровень модели OSI 4.Анализируют прикладной уровень модели OSI.
64.	К каким серьезным негативным последствиям может привести некорректная работа или незапланированный простой системы информационной безопасности?	1.Нарушение функционирования ИТ-инфраструктуры. 2.Остановка рабочего процесса. 3.Нарушение конфиденциальности, целостности или доступности служебной информации. 4.Отсутствие квалифицированного технического обслуживания.
65.	Под унифицированным управлением угрозами (UnifiedThreatManagement – UTM) понимают?	1.Централизованное управление несколькими сетевыми устройствами. 2.Создание базы данных потенциальных угроз. 3.Создание базы данных точек входа в сеть. 4.Централизованное управление всеми межсетевыми экранами.
66.	Что следует определить при анализе назначения межсетевого экрана?	1.Какие типы трафика должны защищаться. 2.Какие типы технологий межсетевых экранов лучше всего подходят для трафика, который должен быть защищен. 3.Какие дополнительные возможности безопасности – такие как возможности обнаружения проникновения, VPN, фильтрация содержимого – должен поддерживать межсетевой экран. 4.Какие способы управления поддерживает данный межсетевой экран.
67.	Что включает в себя типичная система унифицированного управления угрозами?	1.Межсетевой экран с возможностями определения и удаления вредоносного ПО на находящихся под его управлением хостах. 2.Межсетевой экран с возможностями блокирования нежелательного трафика. 3.Рабочие станции пользователей. 4.Сервера, предоставляющие сервисы удаленным пользователям.
68.	Каковы преимущества использования системы унифицированного управления угрозами?	1.Увеличивается пропускная способность сети. 2.Уменьшается сложность управления. 3.Увеличивается безопасность сетевого периметра. 4.Уменьшается количество попыток несанкционированного доступа.
69.	Для каких систем пригодна статическая NAT?	1.Для любых систем. 2.Для систем в DMZ. 3.Для клиентских рабочих станций.
70.	Что обеспечивает канальный уровень модели OSI?	1.Выполняет аутентификацию пользователя. 2.Маршрутизирует пакеты между локальными сетями. 3.Обеспечивает проверку и коррекцию ошибок. 4.Упаковывает данные в стандартные кадры для передачи через физический уровень.
71.	Что обеспечивает сетевой уровень модели OSI?	1.Обеспечивает надежность соединения. 2.Обеспечивает целостность соединения. 3.Обеспечивает конфиденциальность соединения. 4.Маршрутизирует пакеты между локальными сетями.
72.	Что обеспечивает транспортный	1.Все протоколы данного уровня гарантируют

	уровень модели OSI?	<p>надежность соединения.</p> <p>2.Предоставляет сервисы, ориентированные на соединение.</p> <p>3.Некоторые протоколы данного уровня обеспечивают целостность соединения.</p> <p>4.Некоторые протоколы данного уровня гарантируют надежность соединения.</p>
73.	Где устанавливают межсетевые экраны для веб-приложений?	<p>1.Перед защищаемым веб-сервером (трафик вначале передается межсетевому экрану, затем веб-серверу).</p> <p>2.После защищаемого веб-сервера (трафик вначале передается веб-серверу, затем межсетевому экрану).</p> <p>3.Межсетевой экран и защищаемый им веб-сервер находятся в разных подсетях, трафик между ними запрещен.</p> <p>4.Межсетевой экран и защищаемый им веб-сервер находятся в разных подсетях, но трафик между ними не запрещен.</p>
74.	Как должны функционировать межсетевые экраны для веб-приложений?	<p>1.Должны всегда сами выполнять аутентификацию пользователей.</p> <p>2.Должны реализовывать те же функциональные возможности, что и защищаемый ими веб-сервер.</p> <p>3.Должны одновременно являться и конечными точками VPN.</p> <p>4.Должны понимать все особенности протокола HTTP.</p>
75.	Почему существует необходимость в межсетевых экранах для виртуальных инфраструктур?	<p>1.Сетевой трафик, который передается между гостевыми ОС внутри хоста, не может просматриваться внешним межсетевым экраном.</p> <p>2.Сетевой трафик, который передается между гостевыми ОС внутри хоста, передается в зашифрованном виде.</p> <p>3.Сетевой трафик, который передается между гостевыми ОС внутри хоста, использует протоколы, отличные от TCP/IP.</p> <p>4.В сетевом трафике, который передается между гостевыми ОС внутри хоста, указаны другие номера портов, чем в обычном сетевом трафике.</p>
76.	Какие особенности имеет межсетевой экран на основе приложения?	<p>1.Управление доступом основано на запуске приложений или сервисов, а не на доступе к портам или сервисам.</p> <p>2.Управление доступом основано на аутентификационных данных пользователя.</p> <p>3.Управление доступом основано на сетевой активности пользователя.</p> <p>4.Управление доступом основано на параметрах безопасности, указанных на шлюзе по умолчанию.</p>
77.	В чем заключается ограниченность анализа меж сетевого экрана?	<p>1.Не может анализировать зашифрованные прикладные данные.</p> <p>2.Не может выполнять аутентификацию пользователя.</p> <p>3.Не может анализировать данные прикладного уровня.</p> <p>4.Не может отбрасывать пакеты.</p>
78.	Что определяет политика меж сетевого экрана?	<p>1.Как межсетевой экран будет обрабатывать сетевой трафик для определенных IP-адресов и диапазонов адресов, протоколов, приложений и типов содержимого.</p> <p>2.Как межсетевой экран будет маршрутизировать пакеты.</p> <p>3.Как межсетевой экран будет обеспечивать качество обслуживания (QoS).</p> <p>4.Как межсетевой экран будет обеспечивать балансировку нагрузки.</p>
79.	Что следует определить перед	<p>1.Определить типы трафика, которые необходимы</p>

	разработкой политики межсетевого экранирования?	<p>организации.</p> <p>2.Определить VPN-интерфейсы, через которые должен проходить трафик.</p> <p>3.Определить vlan-интерфейсы, через которые должен проходить трафик.</p> <p>4.Определить статическую маршрутизацию для различных типов трафика.</p>
80.	Как должно <i>всегда</i> выполняться администрирование межсетевого экрана? Выберите правильные ответы.	<p>1.По защищенному каналу.</p> <p>2.Из Интернет – по защищенному каналу и с использованием строгой аутентификации.</p> <p>3.Из локальной сети возможно администрирование без выполнения строгой аутентификации.</p> <p>4.С использованием строгой аутентификации.</p>
81.	Для каких систем пригодна динамическая NAT?	<p>1.Для любых систем.</p> <p>2.Для систем в DMZ.</p> <p>3.Для клиентских рабочих станций.</p>
82.	Как называется способ реализации криптографического метода, при котором все процедуры шифрования и расшифрования выполняются специальными электронными схемами по определенным логическим правилам?	<p>1.Аппаратный.</p> <p>2.Программный.</p> <p>3.Ручной.</p> <p>4.Электромеханический.</p>
83.	Что общего имеют все методы шифрования с закрытым ключом?	<p>1.В них для шифрования информации используется один ключ, а для расшифрования – другой ключ.</p> <p>2.В них входной поток исходного текста делится на блоки, в каждом из которых выполняется перестановка символов.</p> <p>3.В них производится сложение символов исходного текста и ключа по модулю, равному числу букв в алфавите.</p> <p>4.В них для шифрования и расшифрования информации используется один и тот же ключ.</p>
84.	Где можно получить самые последние антивирусные базы?	<p>1.На сайте компании-производителя используемой антивирусной программы.</p> <p>2.Они поставляются одновременно с дистрибутивом антивирусной программы.</p> <p>3.На сайте Европейского института компьютерных антивирусных исследований.</p> <p>4.На сайте www.eicar.org.</p>
85.	Какой способ внешнего доступа к внутренним системам наиболее распространен?	<p>1.VPN.</p> <p>2.Коммутируемое соединение</p> <p>3.Telnet</p> <p>4.Арендуемый канал.</p>
86.	Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству?	<p>1.Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования.</p> <p>2.Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации.</p> <p>3.Улучшить контроль за безопасностью этой информации.</p> <p>4.Снизить уровень классификации этой информации.</p>
87.	Что является наилучшим описанием количественного анализа рисков?	<p>1.Анализ, основанный на сценариях, предназначенный для выявления различных угроз безопасности.</p> <p>2.Метод, используемый для точной оценки потенциальных потерь, вероятности потерь и рисков.</p> <p>3.Метод, сопоставляющий денежное значение с каждым компонентом оценки рисков.</p> <p>4.Метод, основанный на суждениях и интуиции.</p>

88.	В число целей программы безопасности верхнего уровня входит:	1. Управление рисками. 2. Определение ответственных за информационные сервисы. 3. Определение мер наказания за нарушения политики безопасности.
89.	Что относится к правовым мерам защиты информации?	1. Законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения. 2. Действия правоохранительных органов для защиты информационных ресурсов. 3. Организационно-административные меры для защиты информационных ресурсов. 4. Действия администраторов сети защиты информационных ресурсов.
90.	Сколько интерфейсов у межсетевого экрана прикладного уровня?	1. Один. 2. Два. 3. По одному на каждую сеть, к которым он подключен.

Блок заданий открытого типа
Формируемые ПК 3.1, ПК 3.4

1. Процедура распознавания субъекта в процессе регистрации в системе называется?
2. Процедура проверки подлинности субъекта, позволяющая достоверно убедиться в том, что субъект, предъявивший свой идентификатор, на самом деле является именно тем субъектом, идентификатор которого он использует, называется?
3. Процедура предоставления субъекту определенных прав доступа к ресурсам системы после прохождения им процедуры аутентификации называется?
4. Технология идентификации, основанная на использовании радиочастотного электромагнитного излучения, называется?
5. Технология беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия (до 10 см), позволяющая осуществлять бесконтактный обмен данными между устройствами, расположенными на небольших расстояниях, называется?
6. Наносимая в виде штрихов закодированная информация о некоторых наиболее существенных параметрах объекта, считываемая при помощи специальных устройств, называется?
7. Двумерный штрихкод, в котором кодируется информация, состоящая из символов (включая кириллицу, цифры и спецсимволы), называется?
8. Идентификация человека по уникальным биологическим признакам называется?
9. На какие две группы делятся методы биометрической идентификации?
10. Какие методы биометрической идентификации основываются на уникальной физиологической характеристике человека, данной ему от рождения и неотъемлемой от него?
11. В основе какого метода биометрической идентификации используется уникальный для каждого человека рисунок папиллярных узоров на пальцах, т.е. отпечаток, полученный с помощью специального сканера, который преобразуется в цифровой код (свертку), и сравнивается с ранее введенным эталоном?
12. Какой метод биометрической идентификации построен на геометрии кисти руки, когда с помощью специального устройства, состоящего из камеры и нескольких подсвечивающих диодов (включаясь по очереди, они дают разные проекции ладони), строится трехмерный образ кисти руки, по которому формируется свертка и распознается человек?
13. При каком методе биометрической идентификации с помощью инфракрасной камеры считывается рисунок вен на лицевой стороне ладони или кисти руки, полученная картинка обрабатывается, и по схеме расположения вен формируется цифровая свертка.
14. При каком способе биометрической идентификации используется рисунок кровеносных сосудов глазного дна, для того чтобы этот рисунок стал виден – человеку нужно посмотреть на удаленную световую точку, и таким образом подсвеченное глазное дно сканируется специальной камерой?
15. При каком способе биометрической идентификации достаточно портативной камеры со специализированным программным обеспечением, позволяющим захватывать изображение

части лица, из которого выделяется изображение глаза и рисунок, по которому строится цифровой код для идентификации человека?

16. При каком методе биометрической идентификации строится трехмерный образ лица человека, - на лице выделяются контуры бровей, глаз, носа, губ и т.д., вычисляется расстояние между ними и строится не просто образ, а еще множество его вариантов на случаи поворота лица, наклона, изменения выражения?

17. В основе какого метода биометрической идентификации лежит уникальность распределения на лице артерий, снабжающих кровью кожу, которые выделяют тепло и используются специальные камеры инфракрасного диапазона?

18. Какие методы биометрической идентификации используются только для специализированных экспертиз, так как работают достаточно долго?

19. При каком методе биометрической идентификации не нужно никакого специального оборудования, кроме стандартной клавиатуры, - основной характеристикой, по которой строится свертка для идентификации – динамика набора кодового слова?

20. Какие системы кодируют в цифровом виде и хранят индивидуальные характеристики, позволяющие практически безошибочно идентифицировать любой индивид?

21. Метод идентификации пользователя в каком-либо сервисе при помощи запроса аутентификационных данных двух разных типов, что обеспечивает более эффективную защиту аккаунта, называется?

22. При каком методе идентификации пользователя первый рубеж - это логин и пароль, второй - специальный код, приходящий по SMS или электронной почте?

23. При каком способе аутентификации используются аутентификационные факторы нескольких типов.

24. Как называют пластиковые карты со встроенной микросхемой, в большинстве случаев содержащие микропроцессор и операционную систему, контролирующую устройство и доступ к объектам в его памяти.

25. Какое компактное USB-устройство, предназначено для безопасной аутентификации пользователей, защищенного хранения ключей шифрования и ключей электронной подписи, а также цифровых сертификатов?

26. Какое USB-устройство обеспечивает двухфакторную аутентификацию в компьютерных системах и для успешной аутентификации требуется выполнение двух условий: физическое наличие самого USB-токена и знание PIN-кода к нему?

27. Какое персональное средство аутентификации и защищённого хранения данных, аппаратно поддерживает работу с цифровыми сертификатами и электронной цифровой подписью, исполняется в виде USB-ключей, смарт-карт, комбинированных устройств и автономных генераторов одноразовых паролей?

28. При каком методе аутентификации по одноразовым паролям пользователь отправляет на сервер свой логин; сервер генерирует некую случайную строку и посылает ее обратно; пользователь с помощью своего ключа зашифровывает эти данные и возвращает их серверу; сервер в это время «находит» в своей памяти секретный ключ данного пользователя и кодирует с его помощью исходную строку, сравнивает оба результата шифрования и при их полном совпадении считается, что аутентификация прошла успешно?

29. При каком методе аутентификации программное или аппаратное обеспечение пользователя генерирует исходные данные, которые будут зашифрованы и отправлены на сервер для сравнения (в процессе создания строки используется значение предыдущего запроса), сервер тоже обладает этими сведениями; зная имя пользователя, он находит значение предыдущего его запроса и генерирует по тому же алгоритму точно такую же строку, зашифровав ее с помощью секретного ключа пользователя (он также хранится на сервере), сервер получает значение, которое должно полностью совпадать с присланными пользователем данными?

30. При каком методе аутентификации в качестве исходной строки выступают текущие показания таймера специального устройства или компьютера, на котором работает человек, эти данные зашифровываются с помощью секретного ключа и в открытом виде отправляются на сервер вместе с именем пользователя, сервер при получении запроса на аутентификацию выполняет те же действия: получает текущее время от своего таймера и зашифровывает его; после этого

сервер сравнивает два значения: вычисленное и полученное от удаленного компьютера?

31. При каком методе аутентификации в качестве исходной строки используется количество успешных процедур аутентификации, проведенных до текущей, это значение подсчитывается обеими сторонами отдельно друг от друга?

32. Совокупность технических средств, направленных на контроль входа и выхода в помещение с целью обеспечения безопасности и регулирования посещения определённого объекта, - это?

33. Какие системы автоматизируют процесс управления учетными записями, например, управляют процессом по созданию, изменению и блокированию учетных записей?

34. Какое программное решение, выступает в роли посредника между пользователем браузера и веб-сервером, и работает по принципу ManintheMiddle, подменяя сертификаты пользователя и сервера?

35. Какое программное решение выступает в роли посредника между пользователем браузера и веб-сервером, и защищает внутренние веб-ресурсы организации - порталы, веб-почту?

36. Комплекс подходов, практик, технологий и специальных программных средств для управления учётными данными пользователей, с целью повышения безопасности и производительности информационных систем при одновременном снижении затрат, оптимизации времени простоя и сокращения количества повторяющихся задач, - это?

37. Метод идентификации пользователя в каком-либо сервисе при помощи запроса аутентификационных данных двух разных типов, что обеспечивает двухслойную, а значит, более эффективную защиту аккаунта от несанкционированного проникновения, - это?

38. Какая модель доступа базируется на явно заданных для каждого субъекта (пользователя) правах доступа к объектам / сегментам информации, они представляются в виде матрицы, в которой указываются полномочия субъекта относительно каждого объекта или сегмента информации?

39. Что такое ERP (Enterprise Resource Planning) система?

40. В системе управления пользователями данных, применяющей эту модель, всем субъектам (сотрудникам) и объектам (единицам информации: файлам, папкам и так далее) назначаются метки (мандаты), соответствующие разным уровням конфиденциальности. Субъект имеет право на чтение только тех объектов, уровень конфиденциальности которых не выше его уровня. Право на запись / изменение у субъекта есть при условии, что уровень конфиденциальности объекта не ниже его. Как называют эту модель доступа?

41. Какой компонент управления доступом требует от пользователей подтверждения своей личности с использованием как минимум двух или более различных факторов проверки, прежде чем получить доступ к какому-либо ресурсу?

42. Какой открытый стандарт децентрализованной системы аутентификации предоставляет пользователю возможность создания единой учётной записи для аутентификации на множестве не связанных друг с другом интернет-ресурсов, используя услуги третьих лиц?

43. Какой пароль, действителен только для одного сеанса аутентификации, действие этого пароля также может быть ограничено определённым промежутком времени?

44. Однократный ввод учетных данных для доступа к нескольким системам/приложениям, - это?

45. Какой из популярных методов взлома паролей на серверах и в различных программах, основан на переборе паролей и учетных записей?

46. Какой класс решений, обеспечивает контроль и защиту мобильных устройств, используемых организацией и её сотрудниками?

47. Набор распределённых служб и компонентов, в совокупности используемых для поддержки криптозадач на основе закрытого и открытого ключей, - это?

48. Какая технология позволяет не только проверять устройства и пользователей еще на подступах к ресурсам корпоративной сети, но и предотвратить доступ компьютеров, не соответствующих политике безопасности - заражен вредоносной программой, отсутствует или устарел антивирус, отсутствуют необходимые обновления и сервис-паки, средства персональной защиты?

49. Какое средство унифицированного управления угрозами, обеспечивает комплексную защиту от сетевых угроз, является модификацией обыкновенного файрвола, продуктом «все включено», объединяющим в себе множество функций, связанных с обеспечением сетевой безопасности,

например, системы обнаружения и предотвращения вторжений, межсетевого экрана, VPN, антивируса, средства анализа и инспектирования сетевого трафика?

50. Комплекс аппаратных и программных средств, который с заданной периодичностью копируют и резервируют определенную информацию: от конкретных файлов и папок до целых образов систем и серверов и баз данных, при инцидентах быстро восстанавливает нужные данные и позволяет продолжить работу уже через несколько минут, - это?

51. Дайте понятие угрозы информационной безопасности?

52. Конфиденциальность информации – это?

53. Целостность информации – это?

54. Доступность информации – это?

55. В чем заключается угроза раскрытия информации?

56. В чем заключается угроза целостности?

57. Когда возникает угроза отказа служб?

58. Дайте понятие контролируемой зоны?

59. Доступ к информации или действия с информацией, нарушающие правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых средствами вычислительной техники (СВТ) или АС, преднамеренное обращение субъекта к компьютерной информации, доступ к которой ему не разрешен, независимо от цели обращения – это?

60. Как называется попытка реализации угрозы и тот, кто предпринимает такую попытку?

61. Возможность реализации воздействия на информацию, обрабатываемую в АС, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также возможность воздействия на компоненты АС, приводящего к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации, средства взаимодействия с носителем или средства его управления называется?

62. Перечислите наиболее характерные и часто реализуемые угрозы ИБ АС?

63. Какие методы биометрической идентификации основываются на поведенческой характеристике человека, построены на особенностях, характерных для подсознательных движений в процессе воспроизведения какого-либо действия?

64. Модель угроз информационной безопасности – это?

65. При построении модели угроз безопасности часто возникают сложности с выявлением и указанием факторов риска, которые могут быть реализованы в ИС. Упростить работу возможно используя банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК России. Где находится эта электронная база?

66. Какая структура определяет порядок и координирует действия обеспечения некриптографическими методами ИБ?

67. Какая структура определяет порядок и координирует действия обеспечения криптографическими методами ИБ?

68. Как называется документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей?

69. Как называется совокупность требований в части защиты СВТ и АС?

70. Так как любое СЗИ содержит некий программный код, то можно предположить, что он обладает функциональностью, способствующей организации успешных атак в отношении защищаемых объектов. Как называются такие возможности, не указанные в документации или описанные с искажением, использование которых может привести к нарушению ИБ?

71. Сколько уровней контроля на отсутствие недеklarированных возможностей?

72. Сколько определено ФСТЭК классов защищенности средств вычислительной техники?

73. Сколько определено ФСТЭК классов защищенности автоматизированных систем?

74. С какой целью проводится анализ защищенности?

75. Какой способ защиты информации заключается в создании на пути возникновения или распространения дестабилизирующего фактора некоторого барьера, не позволяющего соответствующему фактору принять опасные размеры?

76.К каким способам защиты информации относятся блокировки, не позволяющие техническому устройству или программе выйти за опасные границы; создание физических препятствий на пути злоумышленников, экранирование помещений и технических средств?

77.Какой способ защиты информации предполагает такие преобразования информации, вследствие которых она становится недоступной для злоумышленников или такой доступ существенно затрудняется, а также комплекс мероприятий по уменьшению степени распознавания самого объекта?

78.К каким способам защиты информации относятся криптографические методы преобразования информации, скрывание объекта, дезинформация и легендирование, а также меры по созданию шумовых полей, маскирующих информационные сигналы?

79.Какой способ защиты информации заключается в разработке и реализации в процессе функционирования объекта комплекса мероприятий, создающих такие условия, при которых существенно затрудняются проявление и воздействие угроз?

80.К какому способу защиты информации относится разработка таких правил обращения с конфиденциальной информацией и средствами ее обработки, которые позволили бы максимально затруднить получение этой информации злоумышленником?

81.Как называется способ защиты, при котором пользователи и персонал системы вынуждены соблюдать правила обработки, передачи и использования защищаемой информации под угрозой материальной, административной или уголовной ответственности?

82.Как называется способ защиты информации, при котором пользователи и персонал объекта внутренне (т.е. материальными, моральными, этическими, психологическими и другими мотивами) побуждаются к соблюдению всех правил обработки информации?

83.Какие средства защиты информации относятся к формальным средствам?

84.Какие средства защиты информации относятся к неформальным средствам?

81.Разделение информации, циркулирующей в информационной системе, на части, элементы, компоненты, объекты и т.д. и организация системы работы с информацией, предполагающей доступ пользователей к той части (к тем компонентам) информации, которая им необходима для выполнения функциональных обязанностей называется?

82.Деятельность, направленная на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения, несанкционированного доступа к информации и получения защищаемой информации разведками, называется?

83.Деятельность, направленная на предотвращение воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и (или) правил на изменение информации, приводящего к ее искажению, уничтожению, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации, называется?

84.Деятельность, направленная на предотвращение воздействия на защищаемую информацию от ошибок ее пользователя, сбоя технических и программных средств информационных систем, природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации мероприятий, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

85. Сколько уровней защищенности персональных данных устанавливается в ИС при обработке персональных данных?

Блок заданий открытого типа

Формируемые ПК 3.2, ПК 3.5

1.Как называется любая характеристика информационной системы, использование которой нарушителем может привести к реализации угрозы?

2.Событие или совокупность событий, которые применительно к каждому отдельно взятому объекту должны рассматриваться в качестве попыток совершения информационного воздействия противоправного или деструктивного характера, - это?

3.Процесс оценки подозрительных действий в защищаемой сети, который реализуется либо посредством анализа журналов регистрации операционной системы и приложений, либо сетевого трафика, - это?

4.Сколько выделяют классов систем обнаружения атак по принципу реализации и какие?

5. Какие системы обнаружения атак осуществляют мониторинг активности одного узла в сети?
6. В каких системах обнаружения атак объектом мониторинга является сетевой сегмент?
7. В каком подходе к обнаружению атак системы обнаружения атак (СОА) осуществляют поиск шаблонов известных атак в сетевом трафике или высокоуровневых данных?
8. В каком подходе к обнаружению атак системы обнаружения атак (СОА) обладают профилем нормальной активности системы и детектируют отклонения от него?
9. Какие системы обнаружения атак, состоят из множества IDS, которые расположены в различных участках большой сети, связаны между собой и с центральным управляющим сервером?
10. Какие программные или аппаратные системы сетевой и компьютерной безопасности обнаруживают вторжения или нарушения безопасности и автоматически защищают от них?
11. Решения для сбора и анализа событий, генерируемых различными типами СЗИ, - это?
12. Комплекс, предназначенный для централизованного сбора и анализа информации о событиях, поступающих из различных источников автоматизированной системы компании, - это?
13. Какая система позволяет осуществлять сравнение уязвимостей программного обеспечения с точки зрения их опасности?
14. Как называют сотрудников, которым доступна конфиденциальная информация организации, где они работают и которые могут использовать корпоративные секреты в корыстных целях, провоцируя умышленные утечки информации?
15. Назовите два основных этапа работ по анализу защищенности, проводимых по отношению к периметру корпоративной сети?
16. Какие работы проводятся для оценки возможности преодоления механизмов защиты информации потенциальным внешним злоумышленником и получения им несанкционированного доступа к одному или нескольким информационным активам организации, расположенным на периметре и внутри корпоративной сети?
17. Какая модель потенциального злоумышленника, действующего из сети Интернет, не имеющего логических прав в ИС организации и не обладающего сведениями о корпоративной сети и ИС организации, используется в рамках работ по внешнему тестированию на проникновение?
18. Какая модель потенциального злоумышленника, имеющего типовой набор клиентских прав доступа к сервисам, предоставляемым клиенту организации, связанным с обслуживанием физических лиц, используется в рамках работ по внешнему тестированию на проникновение?
19. Какая модель потенциального злоумышленника, обладающего типовым набором прав работника, имеющего возможность использовать сервисы удаленной работы, используется в рамках работ по внешнему тестированию на проникновение?
20. Какие работы проводятся для оценки возможности преодоления механизмов защиты информации потенциальным внутренним злоумышленником и осуществления им несанкционированного доступа к одному или нескольким информационным активам организации, расположенным внутри корпоративной сети?
21. Какие программы способны перехватывать и анализировать сетевой трафик, полезны в тех случаях, когда нужно извлечь из потока данных какие-либо сведения (например, пароли), или провести диагностику сети?
22. Один из самых распространенных видов нежелательного программного обеспечения, предназначенный для несанкционированного сбора данных с пользовательского устройства, использующийся, например, для сбора информации о местоположении устройства, посещаемых сайтах, конфигурации компьютера, используемом программном обеспечении, вводимых с клавиатуры данных, - это?
23. Какие шпионские программы передают злоумышленнику данные о местоположении устройства, открываемых веб-сайтах, документах, списках контактов, маршруте передвижения, наиболее часто посещаемых местах?
24. Устройство или программное обеспечение для перехвата данных, вводимых с клавиатуры, которое распознаёт нажатия кнопок, скрыто сохраняет и передает информацию злоумышленнику - это?

25. Какие программы используются для удаленного управления рабочими станциями или другими компьютерными устройствами, с их помощью можно выполнять почти любые действия с удаленной системой: передавать файлы, вести наблюдение за действиями пользователя, производить настройки системы, управлять функциями ввода/вывода?
26. Какие системы работают внутри периметра безопасности, анализируют учётные записи, права, файлы, их содержимое, доступы и перемещения, выявляют нарушения, в автоматическом режиме выявляют и исправляют проблемы с хранением и использованием данных в компании?
27. Сотрудники компании, неискушенные в теме информационной безопасности, зачастую могут путать DoS-атаки и DDoS-атаки. Объясните, в чем отличия этих атак?
28. Процесс проверки инфраструктуры компании на наличие проблем и слабых мест, которые могут быть связаны с ошибками конфигурации, исходным кодом или используемым ПО, - это?
29. Какие программные и аппаратные средства используются для обнаружения неавторизованного входа в систему, а также неправомерных и несанкционированных попыток по управлению защищаемой сетью, применяются для дополнительного усиления уровня информационной безопасности?
30. Часть инфраструктуры, представляющую собой совокупность физических, программных, программно-аппаратных и/или логических систем и средств, выход из строя которых, либо их частичное повреждение/уничтожение могут привести к критическим последствиям для всей инфраструктуры и/или экономического сектора, в котором эта инфраструктура реализована, - это?
31. Единица информационного ресурса автоматизированной системы, доступ к которой регламентируется правилами разграничения доступа, - это?
32. Какая учетная запись имеет больше прав, чем стандартная учетная запись, однако объем прав таких записей может существенно различаться в зависимости от организации, должностных обязанностей или ролей и используемых технологий?
33. Один из этапов инцидент-менеджмента, направленный на восстановление хронологии произошедшего инцидента ИБ, выявление всех факторов, способствовавших его возникновению, в том числе причастных лиц, посредством анализа всех цифровых следов, имеющих отношение к данному инциденту и при необходимости, к данной процедуре могут быть привлечены эксперты и сотрудники правоохранительных органов, - это?
34. Процесс сбора и анализа информации об ИС и реализованных организационно-технических мерах защиты для качественной или количественной оценки уровня ее защищенности и/или установления соответствия требованиям нормативных документов, - это?
35. Совокупность мер организационного и программно-технического уровня, направленных на защиту информационных ресурсов организации от угроз безопасности, - это?
36. Как называют комплексный показатель, характеризующий релевантность системы ИБ тем угрозам, которые могут наступить, возможность предотвратить их наступление и противостоять им и их последствиям в случае наступления, может быть выражен степенью вероятности наступления той или иной угрозы и её последствий?
37. Какая модель, описывает потенциального нарушителя безопасности и подходы по определению актуальности угроз и вероятности их наступления с учетом возможностей потенциального нарушителя и особенностей конкретной информационной системы в текущих условиях?
38. Какая целевая продолжительная высокоуровневая атака, проводится группировкой профессиональных киберпреступников, зачастую действующих в интересах какого-либо государства и использующих дорогостоящий инструментарий, в том числе собственной разработки?
39. Какой сетевой протокол прикладного уровня служит для удаленного доступа к файлам, принтерам и другим сетевым ресурсам, а также для межпроцессного взаимодействия?
40. Какой криптографический сетевой протокол служит для безопасного управления сетевыми службами в незащищенной сети?
41. Как называют технологию поиска, аккумуляции и анализа данных, собранных из доступных источников в интернете?

- 42.Метод оценки безопасности компьютерных систем или сетей средствами моделирования атаки злоумышленника, называют?
- 43.Процесс создания программной (виртуальной) версии компьютера с выделенными ресурсами ЦП, памяти и хранилища, которые "заимствуются" у физического компьютера и (или) удаленного сервера, - это?
- 44.Компьютерный файл (или образ), который действует как обычный компьютер, он отделен от остальной части системы, то есть его программное обеспечение не может вмешиваться в работу основной операционной системы компьютера, - это?
- 45.Файлы с записями о событиях в хронологическом порядке называют?
- 46.Характерные признаки/особенности некой сущности, позволяющие её идентифицировать, в основном применяются к функции программирования, компьютерным вирусам, либо файлам, - это?
- 47.В каком программном обеспечении хранится и обрабатывается информация в структурированном виде?
- 48.Какой программный механизм предназначен для записи, поиска, сортировки, обработки и печати информации, содержащейся в базе данных?
- 49.Настройка межсетевых экранов перед СУБД, чтобы заблокировать любые попытки доступа от сомнительных источников, настройка и поддержание в актуальном состоянии парольной политики и ролевой модели доступа, - это?
- 50.Для проведения какого мониторинга организации пользуются средствами защиты баз данных, входящими в состав СУБД, механизм проведения которого заключается в настройке и включении триггеров, а также создании специфических процедур, которые начинают срабатывать во время запроса доступа к чувствительной информации, при этом ведется журнал запросов и подключений к системе управления базами данных в виде таблицы, где указаны данные о том, в какое время, кем и какой запрос был сделан?
51. Что такое модель нарушителя ИБ?
- 52.Какие рекомендации по составлению модели нарушителя дают ФСТЭК и ФСБ?
- 53.Какая категория нарушителей вносит закладки в программно-техническое обеспечение системы, применяет особые средства проникновения в систему и проводит специальные исследования и выделена под иностранные спецслужбы?
- 54.Какая категория нарушителей может проводить анализ кода прикладного ПО, сопоставлять данные, находить уязвимости и использовать их. В эту категорию попадают конкуренты, системные администраторы и разработчики программного обеспечения, криминальные и террористические группы?
- 55.Какая категория нарушителей использует для осуществления атак только доступные источники. К ним причисляются рядовые сотрудники организации, пользователи системы и люди, не имеющие отношение к компании?
- 56.Для каких целей используется физическая защита информации?
57. Какие задачи решаются при создании системы физической защиты?
58. Что такое периметр безопасности?
59. Какие средства, реализующие контроль за информацией, направленной в АС или исходящей из нее, выполняющие фильтрацию информации по заданным критериям, рассматриваются ФСТЭК в качестве СЗИ?
- 60.Какие средства автоматизируют процесс контроля событий в сети с проведением анализа этих событий с целью поиска признаков инцидента ИБ?
- 61.Какие СЗИ выявляют и соответствующим образом реагируют на средства несанкционированного уничтожения, блокирования, модификации, копирования информации или нейтрализации СЗИ?
- 62.Какие СЗИ обеспечивают меры по защите машинных носителей информации в части обеспечения контроля за их использованием?
- 63.Сколько классов защищенности межсетевых экранов по уровням контроля межсетевых информационных потоков определено ФСТЭК?
64. Сколько уровней защиты содержит классификация межсетевых экранов по классам защиты?

65. Какие типы межсетевых экранов определены ФСТЭК России?
66. Где устанавливаются межсетевые экраны типа «А»?
67. Где устанавливаются межсетевые экраны типа «Б»?
68. Где устанавливаются межсетевые экраны типа «В»?
69. Какого типа межсетевые экраны осуществляют разбор http(s)-трафика между веб-сервером и клиентом, и где они устанавливаются?
70. Какого типа межсетевые экраны работают с промышленными протоколами передачи данных?
71. Сколько уровней защиты содержит классификация средств защиты систем обнаружения вторжений?
72. Какие типы систем обнаружения вторжений Вы знаете?
73. Где подключается система обнаружения вторжений уровня сети и что она контролирует?
74. Где устанавливается система обнаружения вторжений уровня узла и что она анализирует?
75. Сколько уровней защиты содержит классификация защищенности средств антивирусной защиты информации?
76. Какие типы средств антивирусной защиты Вы знаете?
77. Сколько установлено классов защиты средств доверенной загрузки?
78. Какие типы средств доверенной загрузки выделено ФСТЭК?
79. Сколько установлено классов защиты средств контроля съемных машинных носителей?
80. Какие выделяются типы средств контроля съемных машинных носителей информации?
81. Сколько установлено классов операционных систем для обеспечения защиты информации?
82. Какие различают типы операционных систем, используемых в целях обеспечения защиты информации?
83. Где устанавливаются операционные системы типа «А»?
84. Где устанавливаются операционные системы типа «Б»?
85. Для каких целей предназначены операционные системы типа «В»?
86. Политика безопасности – это?
87. В чем заключается режим разграничения доступа?
88. Обеспечение безопасности информации некриптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств, называется?
89. Средства защиты информации, реализующие алгоритмы криптографического преобразования информации называются?
90. В условиях цифровизации практически всех бизнес-процессов, любое взаимодействие с информацией становится не только проще, но и более рискованным. С каждым днем появляется все больше способов получить несанкционированный доступ к конфиденциальным данным, и поэтому их сохранность является одним из важнейших приоритетов для любой компании. Какие средства защиты используют для обеспечения подобной безопасности?

Блок заданий открытого типа
Формируемые ПК 3.3, ПК 3.6

1. Когда возникает типичная ситуация, требующая несколько уровней межсетевых экранов?
2. Какие средства защиты устанавливают между общедоступной сетью (такой, как Internet) и внутренней сетью?
3. Какую функцию выполняет межсетевой экран?
4. Для чего нужно контролировать и регулировать доступ пользователей внутренней сети к ресурсам общедоступной сети?
5. Для чего необходимо ограничивать доступ во внутреннюю сеть со стороны общедоступной сети за счет применения фильтров и средств аутентификации?
6. На какие группы можно разделить все межсетевые экраны по способу их реализации?
7. Каким образом работает с трафиком фильтр пакетов?
8. Свободная реализация технологии VPN с открытым исходным кодом для создания зашифрованных каналов типа точка-точка или сервер-клиент, позволяющая устанавливать соединения между компьютерами, находящимися за NAT-firewall, без необходимости изменения

их настроек, - это?

9.Какой туннельный протокол типа точка-точка, позволяет компьютеру устанавливать защищённое соединение с сервером за счёт создания специального туннеля в стандартной, незащищённой сети?

10.К каким виртуальным сетям могут подключаться «внешние» пользователи - клиенты или заказчики, имеющие меньшее доверие, нежели сотрудники компании, и существует необходимость создания определенных правил, ограничивающих доступ «внешних» пользователей к конфиденциальной или коммерческой информации?

11.Какие виртуальные сети реализуются для обеспечения защищенного канала между корпоративной сетью и пользователем, подключенным к защищенной сети извне, например, с домашнего ПК?

12.Какие VPN реализуются провайдерами для предоставления доступа клиентам, подключающимся по одному физическому каналу?

13.Какая VPN объединяет в защищенную сеть ряд филиалов одной компании, распределенных географически, для обмена информацией по открытым каналам?

14.Какая VPN защищает данные, передаваемые между узлами корпоративной сети (но не сетями), обычно реализуется для узлов, находящихся в одном сетевом сегменте, например, клиентской машиной и сервером, также применяется для разделения одной физической сети на несколько логических?

15.Задача обеспечения доступности внешних ресурсов компании всегда была актуальна для организаций продающих свои товары и услуги через сайты. Недоступность сайта может привести и к финансовым потерям - в виде недополученной прибыли или снижения клиентопотока, - и к имиджевым. Самым эффективным вредоносным инструментом, с помощью которого злоумышленники могут вызвать подобную недоступность, являются атаки, во время которых генерируются миллионы запросов, «подвешивающих» серверы и приложения. Как называют эти атаки?

16.Долгое время при безопасном удалённом доступе к инфраструктурам организаций вместе с российскими криптоалгоритмами применялась схема с созданием защищённых VPN-туннелей на сетевом уровне. Для этого было необходимо разворачивать VPN-клиенты на рабочих местах пользователей и организовывать сетевые соединения до шлюза. Поскольку основными целями удалённого доступа являются корпоративные веб-приложения, развёртывание VPN-туннелей для таких задач видится избыточным. По какому протоколу можно организовать защищённый доступ в данном случае?

17.Какой криптографический протокол обеспечивает защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет?

18.Каковы основные функции протокола TLS?

19.Какие программные или программно-аппаратные средства обеспечивают охрану данных от возможной утечки внутри компании, - анализируют все исходящие и иногда входящие информационные потоки, создавая защищенный цифровой периметр, контролируют не только веб-трафик, но и распечатанные или отправляемые по wi-fi и bluetooth документы?

20.Какие программные или программно-аппаратные средства, позволяют осуществлять запуск операционной системы исключительно с доверенных носителей информации (например, жестких дисков), при этом такие устройства могут производить контроль целостности программного обеспечения (системных файлов и каталогов операционной системы) и технических параметров (сравнивать конфигурации компьютера при запуске с теми, которые были predeterminedены администратором при инициализации), выступать в роли средств идентификации и аутентификации (с применением паролей и токенов)?

21.Какие программные и/или аппаратные средства, позволяют предотвратить попытку несанкционированного доступа, такие как неавторизованный физический доступ, доступ к файлам, хранящимся на компьютере, уничтожение конфиденциальных данных?

22.Какие средства защиты могут выполнять функции идентификации и аутентификации пользователей и устройств; регистрацию запуска (завершения) программ и процессов; реализацию необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа; управление информационными потоками между

устройствами; учет носителей информации и другие функции?

23. Какие аппаратные, программные и аппаратно-программные средства, системы и комплексы реализуют алгоритмы криптографического преобразования информации, предназначены для защиты информации при передаче по каналам связи и (или) для защиты информации от несанкционированного доступа при ее обработке и хранении?

24. Какие средства безопасности предназначены для анализа защищенности информации в корпоративных сетях и могут выполнять функции проверки сетевых устройств; проверки возможности осуществления атак типа "DenialofService", "Spoofing"; проверки паролей; проверки межсетевых экранов; проверки удаленных сервисов; проверки DNS; проверки учетных записей ОС; проверки сервисов ОС; проверки установленных patch'ей системы безопасности ОС?

25. При сравнении межсетевых экранов, помимо цены и наличия сертификата ФСТЭК, необходимо обращать внимание на функциональную составляющую и выбирать не просто межсетевые экраны, а полноценные сетевые шлюзы безопасности, состоящие из шлюзового антивируса; блокировки сайтов по их содержимому, категории или конкретному адресу; VPN (возможность создания виртуальных частных сетей); мониторинга сетевой активности и отчетность; управления пропускной способностью интернет-доступа. Как называются такие решения?

26. Какое решение по защите от вирусной угрозы используют для защиты пользователей от угроз, приходящих извне (с веб-сайтов и зараженных файлов, скачиваемых через веб-браузер)?

27. Какая система безопасности защищает от негативного воздействия внешних злоумышленников на компьютерную сеть организации, а именно от использования уязвимостей в сетевых протоколах, DoS-атак, сетевого сканирования, работы ботнетов и скомпрометированных хостов, работы хостов, зараженных троянским ПО и сетевыми червями, использования скомпрометированных SSL-сертификатов, спам-сетей?

28. Какую технологию используют для объединения компьютерных сетей организации, географически удаленных друг от друга, в основе этой технологии заложен принцип шифрования данных, передаваемых через публичную сеть интернет, другими словами, никто, кроме участников, не сможет открыть эти данные и воспользоваться ими?

29. К какому виду программно-технических способов и средств обеспечения информационной безопасности относят средства авторизации; мандатное управление доступом; избирательное управление доступом; управление доступом на основе ролей; журналирование (так же называется аудит)?

30. К какому виду программно-технических средств обеспечения информационной безопасности относят системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS) и системы предотвращения утечек конфиденциальной информации (DLP-системы)?

31. К какому виду программно-технических средств обеспечения информационной безопасности относят шифрование и цифровую подпись?

32. К какому виду программно-технических способов и средств обеспечения информационной безопасности относят пароль; ключ доступа (физический или электронный); сертификат; биометрию?

33. К какому виду программно-технических способов и средств обеспечения информационной безопасности относят источники бесперебойного питания; резервирование нагрузки; генераторы напряжения.

34. Хранимая в компьютерной системе совокупность данных о пользователе, необходимая для его опознавания (аутентификации) и предоставления доступа к его личным данным и настройкам, называется?

35. Какие программные или программно-аппаратные средства собирают исходящий, входящий и внутрикорпоративный трафик организации, действия пользователей и другие события с помощью модулей-перехватчиков, далее перехваченную информацию обрабатывают с помощью политик фильтрации, контентного и контекстного анализа?

36. Важным средством защиты, заключающемся в фиксации всех событий, от которых зависит безопасность системы, например, попытки удачного и неудачного логического входа в систему, операции доступа к некоторым каталогам и файлам, использование принтеров, является?

37. Какие криптографические СЗИ, обеспечивают возможность разграничения доступа к информации?
38. Средства шифрования, в которых часть криптопреобразований осуществляется с использованием ручных операций или автоматизированных средств, предназначенных для выполнения таких операций, называют?
39. Электронные документы, содержащие ключевую информацию, необходимую для выполнения криптографических преобразований с помощью средств шифрования, называют?
40. Средства шифрования, обеспечивающие создание ключевых документов, называют?
41. Защиту от навязывания ложной информации, возможность обнаружения изменений информации с помощью реализованных в СЗИ криптографических механизмов, обеспечивают?
42. Какие классы криптографических СЗИ определены ФСБ России?
43. Если криптографическое СЗИ может противостоять атакам, проводимым из-за пределов контролируемой зоны, при этом подразумевается, что создание способов атак, их подготовка и проведение осуществляется без участия специалистов в области разработки и анализа криптографических СЗИ, предполагается, что информация о системе, в которой применяются указанные СЗИ, может быть получена из открытых источников, то такое СЗИ соответствует классу?
44. Если криптографическое СЗИ может противостоять атакам, блокируемым средствами класса КС1, а также проводимым в пределах контролируемой зоны, то такое СЗИ соответствует классу?
45. Если криптографическое СЗИ может противостоять атакам при наличии физического доступа к средствам вычислительной техники с установленными криптографическими СЗИ, то такое СЗИ соответствует классу?
46. Если криптографическое СЗИ противостоит атакам, при создании которых участвовали специалисты в области разработки и анализа указанных средств, в том числе научно-исследовательские центры, была возможность проведения лабораторных исследований средств защиты, то такое СЗИ соответствует классу?
47. Если к разработке способов атак привлекались специалисты в области использования НДВ системного программного обеспечения, была доступна соответствующая конструкторская документация и был доступ к любым аппаратным компонентам криптографических СЗИ, то такое СЗИ соответствует классу?
48. Как называется единый территориально распределенный комплекс центров различного масштаба, обменивающихся информацией о кибератаках?
49. Что подразумевается под критической информационной инфраструктурой?
50. Деятельность, направленная на предотвращение получения защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации, называется?
51. Как называется документ, определяющий порядок взаимодействия подразделений и работников организации в рамках определенного процесса ИБ?
52. Как называется документ, определяющий порядок выполнения отдельных или взаимосвязанных действий конкретным работником организации в рамках определенных процессов ИБ?
53. Какой документ определяет унифицированные правила и методы выполнения действий (функций), независимые от исполнителей?
54. В какой операционной системе содержатся перечисленные элементы защиты: встроенная система безопасности parsec; мандатное управление доступом; изоляция модулей; очистка оперативной и внешней памяти и гарантированное удаление файлов; маркировка документов; регистрация событий; защита информации в графической подсистеме?
55. Для обеспечения безопасности ОС очень важно, чтобы доверенные, обладающие высоким уровнем целостности процессы (например, работающие от имени «красного» администратора), стартовали из высокоцелостных исполняемых файлов. Поэтому запуская процессы, «красный» администратор ОС AstraLinux SE может быть всегда уверен, что используемые исполняемые файлы не модифицированы и не подменены. Какое СЗИ обеспечивает безопасность в данном случае?

56. Какие средства чаще всего используются для проведения анализа защищенности?
57. К каким средствам защиты относятся механические, электрические, электромеханические и т.п. устройства и системы, которые функционируют автономно, создавая различного рода препятствия на пути дестабилизирующих факторов?
58. Процесс проверки инфраструктуры организации на наличие возможных уязвимостей сетевого периметра, виртуальной инфраструктуры, вызванных в том числе ошибками конфигурации, а также программного обеспечения и исходного кода приложений называется?
59. Что обычно понимают под угрозой?
60. К каким средствам защиты относятся различные электронные и электронно-механические и т.п. устройства, схемно-встраиваемые в аппаратуру системы обработки данных или сопрягаемые с ней специально для решения задач защиты информации?
61. Что такое СОРМ?
62. Совокупность органов и/или исполнителей, используемой ими техники защиты информации, а также объектов защиты, организованная и функционирующая по правилам, установленным соответствующими правовыми, организационно-распорядительными и нормативными документами в области защиты информации называется?
63. Какие средства защиты объединены в класс технических средств защиты информации?
64. К каким средствам защиты относятся специальные пакеты программ или отдельные программы, включаемые в состав программного обеспечения автоматизированных систем с целью решения задач защиты информации?
65. Любые сведения о физическом лице, в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы, называются?
66. Что такое модель нарушителя информационной безопасности?
67. К каким средствам защиты относятся специально предусматриваемые в технологии функционирования объекта организационно-технические мероприятия для решения задач защиты информации, осуществляемые в виде целенаправленной деятельности людей?
68. К каким средствам защиты относятся существующие в стране или специально издаваемые нормативно-правовые акты, с помощью которых регламентируются права и обязанности, связанные с обеспечением защиты информации, всех лиц и подразделений, имеющих отношение к функционированию системы, а также устанавливается ответственность за нарушение правил обработки информации, следствием чего может быть нарушение защищенности информации?
69. Механизм, посредством которого в системе может осуществляться информационный поток (передача информации) между сущностями в обход политики разграничения доступа называется?
70. Важным СЗИ, который в ОС AstraLinux SE целесообразно активировать, начиная с режима «Усиленный», запуск исполняемых файлов и загрузка исполняемых библиотек возможна только в том случае, если они подписаны электронной цифровой подписью на доверительном ключе. Следовательно, СЗИ обеспечивает защиту от загрузки произвольного исполняемого файла или библиотеки, не обладающих корректной ЭЦП, что значительно усложняет эксплуатацию уязвимостей, а в большинстве случаев делает ее невозможной (неэффективной). Какое СЗИ обеспечивает безопасность в данном случае?
71. Наличие МКЦ в ОС AstraLinuxSpecialEdition дает возможность разрабатывать и внедрять технологии защиты, позволяющие создавать для недоверенного («опасного»), программного обеспечения своеобразные «песочницы», где эти приложения изолируются от остальных доверенных приложений. В таких «песочницах», работающих на пониженном уровне целостности, недоверенное программное обеспечение (например, браузер, который обрабатывает самые разные непроверенные данные из интернета), даже если подвергнется атаке нарушителя или заражению вирусом, не будет представлять опасности для всей остальной системы. Какое СЗИ обеспечивает безопасность в данном случае?
72. Российская ОС AstraLinux может стать полноценным аналогом для бизнеса, пользующегося Windows или macOS. Поясните, в чем главное преимущество системы AstraLinux перед зарубежными IT-продуктами?

73.Какая операционная система позволяет реализовать многоуровневую модель защиты от эксплуатации уязвимостей за счет одновременного применения мандатного контроля целостности, замкнутой программной среды и ограничения программной среды посредством механизмов системного киоска?

74. Какая СЗИ ОС AstraLinux SE обеспечивает разделение системных компонентов операционной системы по уровням доверия, существенно сокращая поверхность атаки для злоумышленника, так как за счет применения указанной технологии даже использование уязвимости в ряде системных компонентов (графический сервер, сетевые сервисы, средства виртуализации) не приведет к полной компрометации системы и скрытию следов взлома?

75. Какие инструменты защиты ОС AstraLinux SE предоставляют возможность внедрения цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF, входящие в состав устанавливаемого ПО и в расширенные атрибуты файловой системы, что позволяет реализовать запрет на открытие файлов и загрузки модулей ядра, поставленных на контроль, с неверной электронной подписью или без неё?

76. Соответствует ли операционная система AstraLinuxSpecialEdition требованиям регуляторов, если да, то каких?

77. Получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля, -это?

78. В состав какой российской ОС входит специализированная подсистема распределенного аудита, позволяющая отслеживать критичные события безопасности в корпоративной сети и предоставляющая нужные инструменты для оперативного реагирования на инциденты информационной безопасности?

79. В состав какой серверной российской ОС входит модульная платформа конфигурирования с графическим и веб-интерфейсом (Alterator)?

80. Возможности привилегированных учетных записей часто используют при взломах и кражах ценной конфиденциальной информации. Привилегированными пользователями могут быть топ-менеджеры, администраторы, напрямую работающие с информационными системами, и подрядчики, имеющие расширенный доступ в корпоративную сеть. Отсутствие автоматизированных инструментов приводит к тому, что сотрудники ИБ тратят много времени на контроль подобных аккаунтов. Какая система безопасности позволяет оптимизировать обработку и мониторинг действий учетных записей с повышенными привилегиями?

Составил: преподаватель Грубник Е.М.