

1. Какие виды безопасности объединяет Информационная безопасность как системообразующий фактор национальной безопасности (на основе сведений, изложенных в федеральном законе «О безопасности» от 28.12.2010 № 390-ФЗ)?

Ответ: Безопасность государства, общественная безопасность, экологическая безопасность, безопасность личности, иные виды безопасности, предусмотренные законодательством РФ.

1. В соответствии с законодательством РФ информация с ограниченным доступом по условиям ее правового режима может подразделяться на следующие виды информации.

Ответ: информацию, отнесенную к государственной тайне, и конфиденциальную.

2. Защита информации от утечки — это деятельность по предотвращению каких действий?

Ответ: несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

3. В соответствии с нормами российского законодательства защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на выполнение каких целей?

Ответ: 1) Обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации.

2) Соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа.

3) Реализацию права на доступ к информации.

**19.** Какую ответственность несут должностные лица и граждане, виновные в нарушении законодательства РФ о государственной тайне?

- Уголовную, административную, дисциплинарную или гражданско-правовую.

**20.** Кем принимается решение о допуске гражданина к особой важности, совершенно секретным и секретным сведениям?

- Допуск граждан к государственной тайне на территории Российской Федерации и за ее пределами осуществляется руководителями соответствующих организаций в порядке,

установленном постановлением Правительства РФ от 28 октября 1995 г. N 1050 "Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне".

**21.** Что является защищаемыми объектами информатизации согласно требованиям ФСТЭК России?

информация, содержащаяся в информационной системе, технические средства (в том числе средства вычислительной техники, машинные носители информации, средства и системы связи и передачи данных, технические средства обработки буквенно-цифровой, графической, видео- и речевой информации), общесистемное, прикладное, специальное программное обеспечение, информационные технологии, а также средства защиты информации.

**22.** Что является защищаемыми объектами информатизации согласно требованиям ФСТЭК России?

- повторяется 21 вопрос.

**28.** Отметьте правильный ответ: К основным непреднамеренным искусственным угрозам АСОИ относится?

*Неумышленные действия, приводящие к частичному или полному отказу системы или разрушению аппаратных, программных, информационных ресурсов системы.*

**29.** Отметьте правильный ответ: К посторонним лицам нарушителям информационной безопасности относятся?

*Представители конкурирующих организаций.*

**30.** Как называется спам, который имеет цель опорочить ту или иную фирму, компанию, политического кандидата и т.п?

*Черный пиар.*

**31.** Отметьте правильный ответ: Если спам распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей, то он называется...?

*Фишинг.*

**42) Суть компрометации информации** 1) внесение изменений в базу данных, в результате чего пользователь лишается доступа к информации 2) несанкционированный доступ к передаваемой информации по каналам связи и уничтожения содержания передаваемых сообщений 3) внесение несанкционированных изменений в базу данных, в результате чего потребитель вынужден либо отказаться от неё, либо предпринимать дополнительные усилия для выявления изменений и восстановления истинных сведений  
Правильный ответ – 3.

**43) Вид угрозы действия, направленного на несанкционированное использование информационных ресурсов, не оказывающего при этом влияния на её функционирование – ... угроза** 1) активная 2) пассивная 3) секретная 4) безразличная  
Правильный ответ – 2.

**44) Преднамеренной угрозой безопасности информации является ...**  
наводнение

+ кража

повреждение кабеля, по которому идет передача, в связи с погодными условиями  
ошибка разработчика

**45) Дублирование сообщений является угрозой:**

доступности  
конфиденциальности  
целостности +

46. Для чего создается система разграничения доступа (СРД) компьютерной системы?

Ответ: Это система разграничения доступа субъектов к объектам, которая рассматривается в качестве главного средства защиты от несанкционированного доступа к информации или порче самой системы.

47. Отметьте правильный ответ: Основные способы разделения доступа субъектов к совместно используемым объектам...?

Ответ:

- Физическое - субъекты обращаются к физически различным объектам (однотипным устройствам, наборам данных на разных носителях и т.д.).

- Временное - субъекты с различными правами доступа к объекту получают его в различные промежутки времени.

- Логическое - субъекты получают доступ к совместно используемому объекту в рамках единой операционной среды, но под контролем средств разграничения доступа, которые моделируют виртуальную операционную среду "один субъект - все объекты", в этом случае разделение может быть реализовано различными способами: разделение оригинала объекта, разделение с копированием объекта и т.д.

- Криптографическое - все объекты хранятся в зашифрованном виде, права доступа определяются наличием ключа для доступа к объекту.

48. Выберите неверное утверждение:

объект – это пассивный компонент системы, единица ресурса автоматизированной системы, доступ к которому регламентируется правилами разграничения доступа;

Ответ: «-» несанкционированное действие – доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа;

авторизованный субъект доступа – субъект, которому предоставлены соответствующие права доступа к объектам системы.

49. Отметьте правильный ответ: К достоинствам списков полномочий субъектов нельзя отнести...?

**Ответ:** • *неудобство отслеживания ограничений и зависимостей по наследованию полномочий доступа к объектам;*

• *неудобство получения сведений о субъектах, имеющих какой-либо вид доступа к заданному объекту;*

• *так как списки управления доступом связаны с субъектом, то при удалении объекта возможно возникновение ситуации, при которой субъект может иметь права на доступ к несуществующему объекту.*

50. Сколько установлено классов защищенности СВТ (средство вычислительной техники) от НСД (несанкционированный доступ) к информации?

**Ответ:** *Устанавливается семь классов защищенности СВТ от НСД к информации. Самый низкий класс – седьмой, самый высокий – первый. Классы подразделяются на четыре группы, отличающиеся качественным уровнем защиты: - первая группа содержит только один седьмой класс; - вторая группа характеризуется дискреционной защитой и содержит шестой и пятый классы; - третья группа характеризуется мандатной защитой и содержит четвертый, третий и второй классы; - четвертая группа характеризуется верифицированной защитой и содержит только первый класс.*

60. Вопрос: какой криптосистеме для шифрования и расшифрования используется один и тот же ключ?

**Ответ:** *в симметричных криптосистемах.*

61. В какой криптосистеме для шифрования и расшифрования используются разные ключи?

**Ответ:** *в асимметричных криптосистемах (открытый ключ и секретный ключ)*

62. Выберите неверное утверждение:

• по сравнению с симметричным шифрованием асимметричное существенно медленнее;

• в алгоритмах асимметричного шифрования используется один и тот же ключ для шифрования и расшифрования сообщения;

• недостаток симметричного шифрования – неудобства, связанные с тем, что перед началом обмена зашифрованными данными необходимо обменяться секретными ключами со всеми адресатами.

**Ответ:** *неверное утверждение - второе: в алгоритмах асимметричного шифрования используется один и тот же ключ для шифрования и расшифрования сообщения.*

63. Отметьте правильный ответ: Недостатком асимметричного шифрования не является....?

**Ответ:**?

## НЕ ИХ НЕДОСТАТОК - НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕДАЧИ КЛЮЧА ИЗ РУК В РУКИ(но не факт, что на зачёте речь пойдёт о нём).

Недостатки асимметричного шифрования:

- низкая скорость выполнения операций зашифровки и расшифровки из-за необходимости обработки ресурсоемких операций;
- криптостойкость алгоритмов данного шифрования не доказана;
- сложность защиты открытых ключей от подмены.

64. Отметьте правильный ответ: Электронная цифровая подпись (ЭЦП) не позволяет...?

Ответ: Использование электронно-цифровой подписи **позволяет**:

- значительно сократить время, затрачиваемое на оформление сделки и обмен документацией;
- усовершенствовать и удешевить процедуру подготовки, доставки, учета и хранения документов;
- гарантировать достоверность документации;
- минимизировать риск финансовых потерь за счет повышения конфиденциальности информационного обмена;
- построить корпоративную систему обмена документами.

65. Что используется для проверки целостности документов и установления лица, отправившего документ?

Ответ: ЭЦП обеспечивает проверку целостности документов, конфиденциальность, установление лица, отправившего документ.

66. Какие применяют средства для ограничения доступа к компонентам ЭВМ?

Ответ(?):

– проверка целостности информации;

– исключение несанкционированного доступа к ресурсам ПЭВМ и хранящимся в ней программам и данным (с целью сохранения трех основных свойств защищаемой информации: целостности, конфиденциальности, готовности);

– исключение несанкционированного использования хранящихся в ПЭВМ программ (т.е. защита программ от копирования).

67. Отметьте правильный ответ последовательности жизненного цикла компьютерных вирусов.

Ответ: Как и у любой программы, у компьютерных вирусов можно выделить две основные стадии жизненного цикла – хранение и исполнение.

68. Отметьте правильный ответ: Субъект доступа в информационной системе – это...?

**Ответ:** Лицо или единица ресурса автоматизированной информационной системы, действия которой под доступ к ресурсам автоматизированной информационной системы регламентируются правилами разграничения доступа.

78. Отметьте разделы современной криптографии:

- 1. Симметричные криптосистемы.**
- 2. Криптосистемы с открытым ключом.**
- 3. Системы электронной подписи.**
- 4. Управление ключами.**

79. Отметьте правильный ответ: Документ, определивший важнейшие сервисы безопасности и предложивший метод классификации информационных систем по требованиям безопасности?

(Ответ: *Оранжевая книга*)

80. Отметьте правильный ответ: Утечка информации – это....?

(Ответ: ***неконтролируемое распространение защищаемой информации в результате ее разглашения, несанкционированного доступа к информации и получения защищаемой информации иностранными разведками.*** )

81. Отметьте правильный ответ: Основные угрозы конфиденциальности информации....?

(Ответ: ***утечка информации и ответы связанные с этим***)

82. Назовите элементы знака охраны авторского права.

(Ответ: ***Знак охраны авторского права состоит из 3 элементов: латинская буква с в окружности - ©, имя правообладателя, год первого опубликования произведения.***)