Вопросы на сессию

Методы обеспечения целостности информации КБ-3/ИКБ

- 1 Основные понятия, обозначения и задачи криптографии.
- 2 Основные принципы криптографической защиты.
- 3 Актуальность проблематики защиты информации.
- 4 Защита целостности информации при хранении. Рассмотреть организационные меры.
- 5 Защита целостности при транспортировке информации
- 6 Защита целостности при обработке информации
- 3ащита от угрозы нарушения целостности информации на уровне содержания
- 8 Протоколы контроля целостности. Проверка четности.
- 9 Протоколы контроля целостности. Использование контрольных цифр.
- 10 Протоколы контроля целостности. Использование контрольных сумм.
- 11 Защита целостности информации при хранении. Рассмотреть технологические меры.
- 12 Защита целостности при обработке информации. Рассмотреть интегрированный подход.
- 13 В чем заключается управление передачей привилегий.
- 14 Перечислить и охарактеризовать принципы контроля целостности.
- 15 Рассмотреть принцип разграничения функциональных обязанностей
- 16 Рассмотреть принцип корректность транзакций
- 17 Раскрыть суть принципа аутентификации пользователей
- 18 Рассмотреть принцип минимизация привилегий.

- 19 Блочные и поточные шифры.
- 20 Односторонние функции. Функции с секретом.
- 21 Сеть Фейстеля.
- 22 Стандарт симметричной криптосистемы США DES.
- 23 Симметричные системы шифрования: поточные и блочные шифры.
- 24 Стандарт шифрования DES. Режимы использования.
- 25 Стандарт симметричной криптосистемы России ГОСТ 28147-89.
- 26 Сравнительный анализ блочных шифров DES и ГОСТ 28147-89.
- 27 Методы проверки чисел на простоту. Примеры.
- 28 Особенности и типы асимметричных криптосистем
- 29 Системы защиты с открытым ключом. Алгоритм Эвклида.
- 30 Системы защиты с открытым ключом. Малая теорема Ферма.
- 31 Системы защиты с открытым ключом. Функция Эйлера.
- 32 Электронная подпись. Хеш-функция.
- 33 Аутентификация на основе хэш-функций. Алгоритмы хэширования SHA и MD5.
- 34 Применение систем симметричного и асимметричного шифрования
- 35 Алгоритм цифровой подписи RSA.
- 36 Схема RSA: алгоритм шифрования, его обратимость, вопросы стойкости. Алгоритмы разложения чисел на простые сомножители.
- 37 Алгоритм цифровой подписи DSA.

- 38 Генерация и проверка цифровой подписи на основе криптосистемы Эль-Гамаля.
- 39 Оценки надежности электронной подписи.
- 40 Сравнение систем симметричного и асимметричного шифрования.
- 41 Электронная цифровая подпись. Определение. Способы построения и проверки.
- 42 Функции дискретного логарифмирования и основанные на ней алгоритмы Диффи-Хеллмана и Эль-Гамаля.
- 43 Понятие, назначение и способы вычисления хеш-функции.
- 44 Что такое криптографические протоколы? Сформулировать доказательство с нулевым разглашением.
- 45 Криптографические протоколы. Протокол подбрасывание монеты по телефону
- 46 Криптографические протоколы. Протокол ЭЦП.
- 47 Стандарт цифровой подписи ГОСТ Р34.10-94
- 48 Криптографические протоколы. Протокол электронные торги.
- 49 Протокол электронного голосования.
- 50 Протокол контроля целостности на основе алгоритма Луна.
- 51 Протокол контроля целостности на основании использования контрольных сумм.