1. **Что понимается под защитой информации в системах и сетях?**

Под этим понимается ряд мер, направленных на защиту информации в компьютерных система и сетях.

1. **Дайте определения ИБ КИС**

Информационная безопасность в корпоративной сети понимается как совокупность организационных мер и технологических решений для обеспечения доступности, целостности (актуальности и непротиворечивости информации, ее защищенность от

разрушения и несанкционированного изменения) и конфиденциальности (защита от

несанкционированного доступа).

1. **Приведите классификацию угроз информации**

* Угрозы конфиденциальности (неправомерный доступ к информации). Угроза нарушения конфиденциальности заключается в том, что информация становится известной тому, кто не располагает полномочиями доступа к ней.
* Угрозы целостности (неправомерное изменение данных)— это угрозы, связанные с вероятностью модификации той или иной информации, хранящейся в информационной системе.
* Угрозы доступности (осуществление действий, делающих невозможным или затрудняющих доступ к ресурсам информационной системы). Нарушение доступности представляет собой создание таких условий, при которых доступ к услуге или информации будет либо заблокирован, либо возможен за время, которое не обеспечит выполнение тех или иных бизнес-целей.

1. **Какие основные направления и методы реализации угроз Вам известны?**

На самом деле таких методов очень много. Всех их - я не знаю. Знаю, лишь, очень малую часть.

* Определение типа и параметров носителей информации.
* Выявление злоумышленником информации о программно-аппаратной среде.
* Получение злоумышленником данных о применяемых системах защиты
* Хищение ( копирование ) машинных носителей информации, содержащих конфиденсальные данные
* Полный контроль над устройством пользователя.

1. **Что понимают под информационной системой?**

Информационная система — это система, которая предназначена для хранения, поиска и обработки информации, а также отвечает за распространение информации.

1. **Что называют информационными ресурсами?**

Если кратко: Информационный ресурс — данные в любом виде, которые можно многократно использовать для решения проблем пользователей.

1. **Что составляет основу политики безопасности?**

Основу политики безопасности составляет способ управления доступом, определяющий порядок доступа субъектов системы к объектам систем

1. **Проанализируйте механизмы и свойства защиты информации**

Механизмы защиты информации:

* Лучше пользоваться ПО, скаченным с офф. Сайта. Не надо скачивать ПО откуда попало!
* Ограничивать доступ к аппартно-программному комплексу. Лучше, чтобы меньше людей имели права на ваше устройство.
* Регулярно обновлять ПО. Но не всегда, иногда разработчики ломают ПО ☹
* Не вставлять внешний носителей в свое устройство, если не до конца уверен, что он безопасен.
* Пользоваться антивирусом.

1. **Дайте понятие объекта защиты информации.**

Объект защиты информации - информация или носитель информации, или информационный процесс, которые необходимо защищать в соответствии с поставленной целью защиты информации

1. **Что относят к информационным процессам?**

Процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой и использованием информации, называются информационными процессами**.**

1. **Что понимают под информационной системой?**
2. Информационная система — это система, которая предназначена для хранения, поиска и обработки информации, а также отвечает за распространение информации.
3. **Что называют информационными ресурсами?**

Если кратко: Информационный ресурс — данные в любом виде, которые можно многократно использовать для решения проблем пользователей.

1. **Примеры комплексов программно-аппаратных средств и преимущества использования.**

Программно-аппаратных средств очень много. во все сферы нашей жизни они внедряются со стремительной силой. Так что, примеров может быть много. Но я ограничусь лишь некоторой частью.

Примеры программно-аппаратных комплексов для библиотек?

* Электронная очередь.
* Автоматическая книговыдача.
* Система автоматического уведомления посетителей библиотеки онлайн.
* И тд.

Преимущества программно-аппаратных средств:

* простота администрирования и минимальные затраты на обслуживание за счет интуитивно понятного интерфейса процесс администрирования устройства прост и может осуществляться с помощью любого интернет-браузера;
* максимально быстрое развертывание за счет использования оптимизированного программного обеспечения;
* контроль работоспособности позволяет автоматически восстанавливать работоспособность устройства в случае возникновения каких-либо проблем;
* минимизация количества внеплановых остановок,
* активное противодействие позволяет максимально оперативно реагировать на вирусные угрозы.