1. **Опишите основные виды угроз безопасности информации и их классификацию. Приведите примеры каждой категории и объясните, какие факторы влияют на их классификацию.**
2. **Какие существуют различия между внутренними и внешними угрозами безопасности информации? Приведите примеры ситуаций, когда возникает каждая из них, и методы их предотвращения.**
3. **Перечислите наиболее распространенные технические каналы утечки информации в современных системах. Объясните, как эти каналы возникают и как их можно предотвратить.**
4. **Каковы основные различия между вирусами и червями в контексте информационной безопасности? Приведите примеры каждого и опишите их влияние на систему. Какие методы защиты существуют от этих угроз?**
5. **Какие методы аутентификации наиболее уязвимы к фишинговым атакам? Приведите примеры фишинговых атак и опишите способы защиты от них. Какие рекомендации можно дать для обучения сотрудников распознаванию фишинга?**
6. **Опишите современные угрозы информационной безопасности, такие как квантовые атаки и атаки с использованием искусственного интеллекта. Как эти угрозы развиваются и какие меры можно предпринять для их предотвращения?**
7. **Какие ключевые этапы разработки и внедрения политики безопасности в организации? Приведите примеры политик и их значимость для ИБ.**
8. **Какие основные роли существуют в системе защиты информации, и какие обязанности у каждой из них? Приведите примеры распределения ролей в реальной организации.**
9. **Какие современные технологии и инструменты используются для защиты информации в организационной системе? Приведите примеры и объясните их функциональность.**
10. **Как организовать обучение сотрудников для повышения их осведомленности в вопросах информационной безопасности? Какие методы наиболее эффективны?**
11. **Как осуществляется мониторинг и аудит безопасности в системе защиты информации? Какие инструменты и методы используются для этого?**
12. **Как организовать управление рисками в системе защиты информации? Приведите примеры методов оценки и минимизации рисков.**
13. **Какие основные средства программного обеспечения используются для защиты информации от несанкционированного доступа? Приведите примеры и опишите их функциональность.**
14. **Какие настройки необходимы для обеспечения безопасного доступа к данным в сети? Приведите примеры конфигураций и объясните их значимость.**
15. **Как организовать защиту информации на уровне операционной системы? Какие средства и настройки используются для этого?**
16. **Какие методы и средства программного обеспечения используются для защиты данных при их передаче по каналам связи? Приведите примеры и объясните их работу.**
17. **Какие существуют средства для обнаружения и предотвращения несанкционированного доступа к информации в реальной сети? Приведите примеры и опишите их принципы работы.**
18. **Какие современные технологии и стандарты используются для защиты информации от несанкционированного доступа? Приведите примеры и объясните их применение.**
19. **Какие основные виды вредоносного кода существуют, и как они влияют на информационную безопасность? Приведите примеры и объясните их особенности.**
20. **Какие современные средства программного обеспечения используются для защиты от вредоносного кода? Приведите примеры и опишите их функциональность.**
21. **Какие настройки операционной системы и приложений необходимы для предотвращения заражения вредоносным кодом? Приведите примеры и объясните их значимость.**
22. **Какие методы и средства программного обеспечения используются для обнаружения и удаления вредоносного кода? Приведите примеры и объясните их работу.**
23. **Как организовать защиту от вредоносного кода в сети? Какие средства и настройки используются для этого?**
24. **Какие современные технологии и подходы используются для борьбы с вредоносным кодом? Приведите примеры и объясните их применение.**
25. **Какие методы и средства защиты информации применяются при передаче данных по каналам связи? Приведите примеры и объясните их принципы работы.**
26. **Как обеспечивается целостность данных при их обработке? Какие алгоритмы и методы используются для этого? Приведите примеры.**
27. **Какие современные криптографические методы используются для защиты информации при ее передаче? Приведите примеры алгоритмов и их применение.**
28. **Как организовать защиту информации при получении и передаче данных через сеть? Какие настройки и средства используются для этого?**
29. **Какие существуют средства и методы для обеспечения целостности программного обеспечения? Приведите примеры и объясните их функциональность.**
30. **Какие современные технологии и стандарты применяются для защиты информации при ее передаче и обработке? Приведите примеры и объясните их применение.**
31. **Какие специализированные программы используются для защиты информации, и как они обеспечивают безопасность данных? Приведите примеры и объясните их функциональность.**
32. **Какие методы и подходы используются для организации защиты информации с использованием специализированного ПО? Приведите примеры и опишите их применение.**
33. **Какие настройки и конфигурации специализированного ПО необходимы для обеспечения высокой безопасности данных? Приведите примеры и объясните их значимость.**
34. **Какие современные технологии и стандарты применяются в специализированном ПО для защиты информации? Приведите примеры и объясните их работу.**
35. **Как организовать обучение сотрудников работе со специализированным ПО для защиты информации? Какие методы обучения наиболее эффективны? Приведите примеры.**
36. **Как специализированное ПО помогает в реагировании на инциденты и анализе уязвимостей? Приведите примеры и опишите их функциональность.**