Темы докладов (для ИПЗ)

1. Стандарты информационной безопасности: "Общие критерии". Критерии оценки безопасности информационных технологий. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1- 2012
2. Обеспечение безопасности коммерческой тайны на предприятии
3. Обеспечение ИБ информационных систем: протоколирование и аудит
4. Модели управления доступом в ИС (дискреционная, мандатная модель управления доступом, ролевая модель управления доступом)
5. Модель Cyber-Kill Chain
6. База знаний Mitre Att&ck
7. Антивирусная защита компьютерных систем
8. Принципы организации защищенного документооборота
9. Предотвращение утечек конфиденциальной информации с помощью DLP-систем
10. Программно-технический уровень информационной безопасности
11. Антивирусная защита компьютерных систем
12. Идентификация и аутентификация. Протоколы аутентификации.
13. Защита целостности информации. Помехоустойчивое кодирование. Электронная подпись
14. Методы компьютерной стеганографии. LSB-метод

---

15. Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях
16. TLS-протокол. Основные шаги процедуры создания защищённого сеанса связи
17. TLS-протокол. Алгоритмы, применяемые в TLS
18. Обеспечение безопасности беспроводных сетей
19. Обеспечение безопасности электронной почты.
20. Безопасность при использовании облачных сервисов
21. Безопасность при использовании мобильных устройств в корпоративных ИС (виды угроз)
22. Обеспечение безопасности при использовании мобильных устройств в корпоративных ИС

---

23. Симметричные и асимметричные методы шифрования
24. Шифры гаммирования. Режимы блочного шифрования
25. Алгоритмы криптографического преобразования данных DES, ГОСТ 28147-89, Магма
26. Алгоритмы криптографического преобразования данных AES, Кузнечик
27. Криптосистемы с открытым ключом. Криптосистема шифрования данных RSA
28. Хэш-функции. Требования к криптографическим хэш-функциям. Применение хэш-функций для ЭП
29. Криптографические протоколы. Протокол электронной подписи

---

30. Уязвимости программных приложений. База данных CVE.
31. Безопасность веб-приложений. Проект OWASP Top 10
32. Жизненный цикл безопасной разработки программного обеспечения (SSDLC)
33. Обеспечение эксплуатационной безопасности программного обеспечения
34. Защита программного обеспечения от несанкционированного использования
35. Средства проверки целостности программ
36. Обфускация программного кода

---

37. Основные понятия и принципы технологии блокчейн
38. Примеры ИС, созданных на основе технологии блокчейн
39. Основные принципы построения сети Биткоин
40. Создание блоков в сети Биткоин