

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Понятие и особенности современного информационного общества.
2. Тенденции развития информационного общества.
3. Информация. Определение и свойства.
4. Понятие «система», особенности и свойства системы.
5. Информационная система (ИС) и автоматизированная ИС
6. Информационные технологии (ИТ): основные понятия и определения.
7. Классификация ИТ.
8. Принципы построения электронной вычислительной техники (ЭВТ).
9. Внешние устройства ЭВТ.
10. Основные характеристики и тенденции развития ЭВТ.
11. Роль и место ИТ в правовой сфере.
12. Информационное обеспечение правоохранительных органов.
13. Информационно-телекоммуникационные технологии в правоохранительной и экспертной деятельности.
14. Экспертные правовые системы.
15. Автоматизированные аналитико-статистические ИС.
16. Автоматизированные системы учета и управления.
17. ИТ следственной и оперативно-розыскной деятельности.
18. Тенденции развития ИТ, связанных с раскрытием преступлений.
19. Географические информационные системы.
20. Системы искусственного интеллекта.
21. Понятие базы данных, назначение баз данных. Типы баз данных.
22. Системы управления базами данных, их назначение.
23. Типы данных и свойства полей баз данных.
24. Схема данных и типы отношений в СУБД.
25. Основные объекты СУБД.
26. Алгоритм создания типовой базы данных.
27. Компьютерные сети и многомашинные вычислительные комплексы.
28. Топологии и классификации компьютерных сетей.
29. История возникновения интернет.
30. Защита информации в интернет.
31. История возникновения и развития облачных технологий.
32. Архитектура облачных вычислений.
33. Компоненты облачных приложений.
34. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения.
35. Основные принципы шифрования информации.
36. Компьютерные вирусы.
37. Классификация компьютерных вирусов.
38. Характеристика «вирусоподобных» программ.
39. Антивирусные программы.
40. Электронная цифровая подпись.