

Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине
«Информационные технологии
в юридической деятельности»

1. Общие сведения и архитектура ПЭВМ.
2. Краткая характеристика основных узлов ПЭВМ.
3. Программное обеспечение ПЭВМ.
4. Общие сведения об операционных системах (Windows). Структура и основные элементы.
5. Работа с файлами и папками.
6. Структура окна текстового процессора (Word).
7. Фрагменты текста (символ, слово, абзац, раздел) и работа с ними.
8. Редактирование текстового документа. Форматирование абзацев текста.
9. Общие сведения об электронных таблицах (Excel).
10. Построение электронной таблицы. Адресация ячеек электронной таблицы.
11. Формулы и функции электронной таблицы.
12. Построение и редактирование диаграмм по данным электронной таблицы.
13. Алгоритмизация и программирование в среде встроенного языка программирования приложения (Visual Basic for Application).
14. Определение понятия «система». Свойства системы. Сложность, надежность, функция управления, функционал качества.
15. Подсистема, иерархическая система. Функциональный и агрегирующий типы взаимодействий в иерархии систем, классов и объектов.
16. Классы систем в теоретическом и прикладном аспектах.
17. Взаимосвязь понятий «система» и «модель». Логический (концептуальный) и физический (сущностный) аспекты моделирования.
18. Объектно-ориентированный подход в моделировании. Понятия «объект» и «класс». Свойства (атрибуты) и функции (методы) объектов.
19. Особенности системного и объектно-ориентированного подхода.
20. Понятия «сведения», «данные» и «информация». Различия в подходах к определению информации.
21. Критерии полноты информации (целостности данных).
22. Понятие «информационная система» в логическом и физическом аспектах.
23. Информационный процесс. Типы и виды операций над данными (информацией).
24. Управление как информационный процесс, системная модель управления, пять функций управления.
25. Теории информации, алгоритмов и автоматов как кибернетические дисциплины.
26. Классификация автоматизированных информационных систем (АИС).
27. Проектирование АИС: этапы, документация.
28. Проектирование АИС. Выбор технологической платформы: аппаратная часть и операционные системы, СУБД и средства разработки прикладного программного обеспечения.

29. Проектирование АИС: оценка результатов проектирования, разработки и внедрения системы.
30. Технологические платформы проектирования и разработки автоматизированных информационных систем (CASE-системы).
31. Языки моделирования процессов. Нотации VAC, EPC.
32. Языки объектного моделирования (IDEF_x, UML): Общая логика процесса моделирования информационных систем. Диаграммы UML.
33. Пользовательский интерфейс приложений автоматизированных информационных систем.
34. Проектирование и реализация структур данных.
35. Терминология баз данных. Модели данных. Реляционная модель, понятие и технология нормализации схемы данных.
36. Возможности запросов на выборку данных из реляционных баз данных. SQL инструкция SELECT, операции JOIN и UNION.
37. Возможности построения объектно-ориентированных моделей и анализа системы правоотношений на примере методологии UML.
38. Возможности построения процессных моделей и анализа институтов права на примере методологии VAC / EPC.
39. Возможности матричного анализа и моделирования системы права.
40. Возможности моделирования системы права с использованием количественной теории информации.
41. Референтный процесс (функциональная схема) юридической деятельности.
42. Процессы (функциональные схемы) нормотворчества, правоприменительной и правоохранительной деятельности.
43. Информационные технологии и системы автоматизированной обработки правовой информации в нормотворческой деятельности.
44. Справочно-правовые системы. СПС «Консультант Плюс» – функционально-организационная структура: схема данных, пользовательский интерфейс.
45. Информационные технологии и системы автоматизированной обработки правовой информации в правоприменительной деятельности.
46. Архитектура и функциональность ГАС РФ «Правосудие».
47. Архитектура и функциональность ГАС РФ «Управление».
48. Информационные технологии и системы автоматизированной обработки правовой информации в правоохранительной деятельности.
49. Организация АРМ юриста. Постановка задачи проектирования АРМ юриста в составе автоматизированной информационной системы.
50. Перспективные информационные технологии в юриспруденции.
51. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений в сфере создания информации и информационных систем.
52. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений в сфере распространения информации.
53. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений пользования информацией.

54. Понятие защищаемой (конфиденциальной) информации. Правовое регулирование отношений в сфере защиты информации.
55. Системы передачи данных. Каналы распространения и утечки конфиденциальной информации.
56. Несанкционированный доступ. Угрозы, методы и средства защиты.
57. Блокирование, уничтожение и искажение информации. Угрозы, методы и средства защиты.
58. Несанкционированное распространение (копирование) информации. Угрозы, методы и средства защиты.
59. Создание, использование и распространение вредоносных программ.
60. Нарушение правил эксплуатации компьютеров, систем и сетей.