

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

1. Определение понятия «система». Свойства системы. Сложность, надежность, функция управления, функционал качества.
2. Подсистема, иерархическая система. Функциональный и агрегирующий типы взаимодействий в иерархии систем, классов и объектов.
3. Классы систем в теоретическом и прикладном аспектах.
4. Взаимосвязь понятий «система» и «модель». Логический (концептуальный) и физический (сущностный) аспекты моделирования.
5. Объектно-ориентированный подход в моделировании. Понятия «объект» и «класс». Свойства (атрибуты) и функции (методы) объектов.
6. Особенности системного и объектно-ориентированного подхода.
7. Понятия «сведения», «данные» и «информация». Различия в подходах к определению информации.
8. Критерии полноты информации (целостности данных).
9. Понятие «информационная система» в логическом и физическом аспектах.
10. Информационный процесс. Типы и виды операций над данными (информацией).
11. Управление как информационный процесс, системная модель управления, пять функций управления.
12. Теория информации как кибернетическая дисциплина.
13. Теория алгоритмов как кибернетическая дисциплина.
14. Теория автоматов как кибернетическая дисциплина.
15. Методы моделирования процессов. Нотации VAC, EPC.
16. Методы моделирования процессов. Нотация BPMN.
17. Диаграммы EPC. Возможности проектирования и анализа деятельности.
18. Методы объектного моделирования IDEF4.
19. Методы объектного моделирования UML.
20. Диаграммы прецедентов (UML Use Case).
21. Диаграммы последовательностей (UML Sequence).
22. Диаграммы классов (UML Class).
23. Диаграммы деятельности (UML Activity).
24. Диаграммы состояния (UML State).
25. Матричный анализ сущностей и связей. Матрицы CRUD(O) и RA(S)CI(O).
26. Классификация автоматизированных информационных систем (АИС).
27. Проектирование АИС: этапы, документация.
28. Проектирование АИС. Выбор технологической платформы: аппаратная часть и операционные системы.
29. Проектирование АИС. Выбор технологической платформы: СУБД и средства разработки прикладного программного обеспечения.
30. Проектирование АИС: оценка результатов проектирования, разработки и внедрения системы.
31. Технологические платформы проектирования и разработки автоматизированных информационных систем (CASE-системы).

32. Пользовательский интерфейс приложений автоматизированных информационных систем. Нотации диаграмм экранных форм (screen diagram).
33. Терминология баз данных. Модели данных. Реляционная модель, понятие и технология нормализации схемы данных.
34. Возможности запросов на выборку данных из реляционных баз данных. SQL инструкция SELECT, операции JOIN и UNION.
35. Возможности построения объектно-ориентированных моделей и анализа системы правоотношений на примере методологии UML.
36. Возможности построения процессных моделей и анализа институтов права на примере методологии VAC / EPC.
37. Возможности матричного анализа и моделирования системы права.
38. Возможности моделирования системы права с использованием количественной теории информации.
39. Референтный процесс (функциональная схема) юридической деятельности.
40. Процессы (функциональные схемы) нормотворчества, правоприменительной и правоохранительной деятельности.
41. Информационные технологии и системы автоматизированной обработки правовой информации в нормотворческой деятельности.
42. Справочно-правовые системы. СПС «Консультант Плюс» – функционально-организационная структура: схема данных, пользовательский интерфейс.
43. Информационные технологии и системы автоматизированной обработки правовой информации в правоприменительной деятельности.
44. Архитектура и функциональность ГАС РФ «Правосудие».
45. Архитектура и функциональность ГАС РФ «Управление».
46. Архитектура и функциональность Государственной информационной системы государственных и муниципальных платежей (ГИС ГМП).
47. Архитектура и функциональность Государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами "Электронный бюджет".
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.
52. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений в сфере создания информации.
53. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений в сфере распространения информации.
54. Междисциплинарный анализ и правовое регулирование отношений пользования информацией.

55. Правовое регулирование отношений в сфере создания информационных систем.
56. Понятие защищаемой (конфиденциальной) информации. Правовое регулирование отношений в сфере защиты информации.
57. Виды конфиденциальной информации (тайн), охраняемой законом.
58. Национальные системы и международные стандарты обеспечения информационной безопасности.
59. Проблемы защиты информации в логическом и физическом аспектах. Гарантия полноты информации и обеспечение целостности данных.
60. Системы передачи данных. Каналы распространения и утечки конфиденциальной информации.
61. Несанкционированный доступ. Угрозы, методы и средства защиты. Авторизация и аутентификация.
62. Уничтожение и искажение информации. Угрозы, методы и средства защиты.
63. Несанкционированное распространение (копирование) информации. Угрозы, методы и средства защиты.
64. Возможности противодействия несанкционированному блокированию данных.
65. Виды и меры предупреждения компьютерных преступлений.
66. Создание, использование и распространение вредоносных программ.
67. Нарушение правил эксплуатации компьютеров, систем и сетей.
68. Методы и средства криминалистического исследования компьютерной информации.
69. Средства получения информации об аппаратно-программном комплексе компьютерной системы.
70. Средства получения и анализа системных журналов операционных систем.
71. Средства просмотра текущей активности программ в операционных системах.
72. Понятие и структура, средства получения и анализа реестра системных настроек (конфигурационных файлов) операционных систем.
73. Технические возможности идентификации и регистрации индивидуальных особенностей работы пользователя в компьютерной системе.
74. Место происшествия, место преступления, удаленное воздействие с использованием компьютерной техники.
75. Исследование работающего компьютерного объекта до его выключения.
76. Исследование компьютерного объекта после его выключения.