

**Федеральное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
документоведения и архивного дела»
(ВНИИДАД)**

**Вопросы для вступительных испытаний по специальности 05.25.05
Информационные системы и процессы:**

1. Понятие информации. Историческое развитие определений информации
2. Физические основы вычислительных процессов. Основы построения и функционирования вычислительных машин
3. Документальные и фактографические базы данных, базы знаний. Полнотекстовые БД
4. Инфраструктура информационной деятельности. Понятие научной коммуникации
5. Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов.
6. Обработка текстов при загрузке БД. Понятие экспорта-импорта документов-данных
7. Понятие информационного продукта и информационной услуги. Классификация информационных продуктов и услуг
8. Системы электронного документооборота: понятие, виды, критерии выбора
9. Понятие модели данных. Иерархическая и сетевая модели данных, сравнительный анализ, противоречия и парадоксы
10. Информационные ресурсы. Принципы оценки информации как ресурса общества и объекта интеллектуальной собственности.
11. Новые информационные технологии в документационном обеспечении управления.
12. Языковые средства АИС. Входные и внутренние языки
13. Автоматизированные информационные системы (АИС), их определение, назначение. Роль и место АИС в системах информационного обеспечения управления, науки, экономики
14. Использование аппарата искусственных нейронных сетей для решения практических задач
15. Языковые средства документальных ИПС: три уровня грамматики информационно-поисковых языков (теоретико-множественный, линейный, сетевой)
16. Понятие системы. Основные свойства систем: разнообразие, сложность, связность, устойчивость, управляемость, целостность. Структурная сложность системы

17. Структура и характеристики систем телекоммуникаций: коммутация и маршрутизация телекоммуникационных систем, цифровые сети связи, электронная почта
18. Информационный поиск. Основные понятия и виды поиска
19. Проблемы правового регулирования научной интеллектуальной собственности. Государственная политика в области защиты информационных ресурсов общества
20. Системы управления базами данных (СУБД), состав и структура. Типовые функции СУБД
21. Концепция информатизации архивной отрасли. Перспективы внедрения использования современных информационных технологий
22. Основные секторы информационной сферы – информация; электронные коммуникации; тематическая классификация
23. Новейшие направления в области создания технологий программирования
24. Коммуникативные форматы обмена документами. Модель документа и ее использование
25. Электронные документы в управлении. Современное состояние нормативной базы, направления и условия применения
26. Основные компоненты информационного обеспечения
27. Основные тенденции развития современных информационных систем в архивах
28. Функции модели электронного документа: категоризация, описание, поддержка
29. Понятие о словарях данных, языках описания и манипулирования данными.
30. Основные информационные средства и ресурсы сети. Удаленный доступ к ресурсам сети