

**Список вопросов экзамена по направлению
«Прикладная информатика» по профилю магистерской программы
«Управление государственными информационными системами»**

1. Основы алгоритмизации и программирования.
2. Средства представления, хранения и обработки текстовой, числовой и мультимедиа информации.
3. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
4. Организация и средства человеко-машинного интерфейса.
5. Основные способы защиты информации.
6. Классификация и архитектура вычислительных сетей, техническое, информационное и программное обеспечение.
7. Электронная почта, системы электронного документооборота.
8. Модели данных: иерархические, сетевые, реляционные, объектные.
9. Типология баз данных: фактографические, документальные, мультимедийные.
10. Базы данных оперативной и ретроспективной информации.
11. Интеграция информационных технологий: распределенные системы обработки данных; технологии «клиент-сервер».
12. Создание, хранение и сжатие больших информационных массивов.
13. Понятие и принципы открытых систем.
14. Цели создания и развития информационных систем организации.
15. Свойства, определяющие качества информационной системы.
16. Программное обеспечение как составляющая информационных систем.
17. Эволюция информационных технологий. Их роль в развитии общества.
18. Оценка результатов создания информационных систем.
19. Сложности, возникающие при внедрении интегрированных информационных систем.
20. Критерии эффективности информации.
21. Участники процесса создания информационной системы.
22. Критерии выбора поставщиков программного и аппаратного обеспечения.
23. Формулирование задач ИТ-департаменту от ОГВ/ОМСУ.
24. Классификация базовых ИТ-ресурсов организации.
25. Преимущества применения информационных технологий.
26. Стадии проекта создания новой информационной системы.
27. Основные требования к структуре управления информационных систем.
28. Понятие и сущность информационных технологий и информационных систем организации.
29. Нормативные документы по созданию электронного правительства на федеральном, региональном и муниципальных уровнях.
30. Информационные ресурсы в государственном и муниципальном управлении.