

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Перечень вопросов к кандидатскому экзамену
по специальной дисциплине**

научная специальность:

2.3.4. Управление в организационных системах

1. Открытые системы. Начала компьютерной семантики: информация и знания.
2. Основные технологии построения защищенных информационных систем.
3. Модели сетевых графиков в условиях определенности при управлении проектами.
4. Использование защищенных компьютерных систем.
5. Принятие управленческих решений в условиях многокритериальности (свертка критериев, парето-оптимальные решения).
6. Системный подход к решению социальных и экономических проблем управления.
7. Принятие управленческих решений в условиях многокритериальности (лексикографическое и весовое целевое программирование).
8. Понятие эффективности управления. Методы оценки деятельности и эффективности управления.
9. Методы анализа и оценки качества информационных продуктов и услуг.
10. Правовая охрана и защита авторских и смежных прав.
11. Понятие системы. Основные свойства систем: разнообразие, сложность, связанность, устойчивость, управляемость, целостность.
12. Модели сетевых графиков в условиях неопределенности и риска при управлении проектами.
13. Математическая логика: исчисление высказываний; исчисление предикатов.
14. Управление в сложных системах, обратная связь и ее роль в управлении.
15. Многомерный статистический анализ. Факторный анализ.
16. Иерархические ситуации принятия решений в условиях риска.
17. Множественный корреляционно-регрессионный анализ.
18. Оптимизационный подход к проблемам управления социально-экономическими системами.
19. Факторный анализ. Кластер-анализ.
20. Методы многокритериальной оценки альтернатив. Классификация методов.
21. Математические модели информационных систем и ресурсов - описание, оценка, оптимизация.
22. Подготовка и принятие управленческих решений. Автоматизированные системы поддержки принятия управленческих решений.
23. Теоретико-множественное описание сообщений, запросов, массивов документов.
24. Основы договорных отношений при создании научно-технической или иной

продукции.

25. Матрица информационного потока.
26. Язык запросов SQL.
27. Понятие фон-неймановской машины. Процессор. Система команд. Разрядность и адресность.
28. Тезаурусы – состав и структура.
29. Принципы, модели, методы и средства проектирования и развития организационных систем.
30. Классификаторы. Кодификаторы.
31. Технические средства человеко-машинного интерфейса.
32. Модель данных «сущность-связь».
33. Классы программных средств. Операционные системы.
34. Реляционная модель данных.
35. Системы управления базами данных (СУБД), состав и структура.
36. Понятие моделей данных. Иерархическая и сетевая модели данных, сравнительный противоречия и парадоксы.
37. Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ.
38. Документальные и фактографические базы данных, базы знаний.
39. Предметная область и ее модели. Объекты, свойства, отношения.
40. Понятие концептуальной, логической, физической структуры.
41. Базы данных. Основные понятия. Независимость программ и данных.
42. Оценка эффективности функционирования однородных объектов методом DEA анализа.

Список литературы

1. Аскеров Т.М. Защита информации и информационная безопасность. - М.: Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова, 2001.
2. Волкова В.Н., Денисов А.А. Основы теории систем и системного анализа - Санкт-Петербург, изд-во СПбГТУ, 2001.
3. Данчул А.Н. О понятии «архитектура системы»//Исследование и информатизация управления социально-экономическими, политическими и административными процессами. М.: Изд-во РАГС, 2011.
4. Колин К.К. Фундаментальные основы информатики. Социальная информатика. - М: «Академический проект», «Деловая книга», 2000.
5. Корнеев ВВ., Гареев А.Ф. и др. Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. - М.: изд-во «Нолидж», 2000.
6. Мизулин М.Ю., Федулов Ю.Г., Юсов А, Б. Приложение теории систем к политике и экономике: Монография. – М.: РАГС. – 2011.
7. Митин А.И., Ефремов М.В. Графические редакторы. М.: Изд-во РАГС, 2011.
8. Носко. В.П. Эконометрика: учебник: Основные понятия, элементарные методы [Ч. 1]. Регрессионный анализ временных рядов [Ч. 2] М.: Дело, 2011.
9. Советов, Б.Я. Моделирование систем: учебник для вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы» / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 5-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2007.
10. Enders W. Applied Econometric Time Series, 4nd Edition John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2014.