

Вопросы к зачету по дисциплине «Актуальные проблемы развития рынка информационно-коммуникационных технологий»

1. История развития вычислительной техники.
2. Поколения электронно-вычислительных машин.
3. Содержание информационной технологии как составной части информатики.
4. Этапы развития информационных технологий.
5. Общая классификация видов информационных технологий.
6. Классификация ИТ по типу обрабатываемой информации.
7. Классификация по виду задач.
8. Классификация по типам пользовательского интерфейса.
9. Классификация по степени их взаимодействия между собой.
10. Классификация по проблемам, стоящим на пути информатизации общества.
11. Классификация по преимуществам, которые приносит компьютерная технология.
12. Классификация по видам инструментария технологии.
13. Классификация по средствам и методам обработки данных.
14. Составляющие информационных технологий.
15. Структура информационных технологий и законы ее построения.
16. Цель, предмет, средства технологии.
17. Методология и средства реализации ИТ.
18. Организационная и функциональная структура, математические, технические и информационные средства.
19. Технология ручного управления.
20. Управление с машинной обработкой данных.
21. Автоматизированное управление для технологического уровня производства.
22. Организационно-экономический уровень управления.
23. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.
24. Критерий сложности. Простые динамические системы. Сложные системы.
25. Устойчивость к внешним и внутренним возмущениям. Комплексный состав системы.
26. Инструментарий информационных технологий.

27. Модели информационных процессов передачи, обработки, накопления данных.
28. Особенности новых информационных технологий
29. Реализация информационных технологий в промышленности, административном управлении, обучении
30. Программное обеспечение ЭВМ
31. Системное ПО
32. Прикладное ПО
33. Информационные системы. История развития информационных систем.
34. Процессы в информационной системе
35. Роль структуры управления в информационной системе
36. Классификация информационных технологий в информационных системах. Взаимосвязь организации и информационной системы. Возможности преобразования организации с помощью информационных технологий
37. Виды информационных систем в организации
38. Общие принципы построения информационных систем
39. Результаты внедрения информационных систем на предприятии
40. Информационные технологии в распределенных системах.
41. Периферийные системы.
42. Распределенные системы типа "Newcastle"
43. "Прозрачные" распределенные системы
44. Инструментальное программное обеспечение.
45. Технологии разработки программного обеспечения
46. Экспертные системы. Основные особенности экспертных систем.
47. Структура и применение экспертных систем.
48. Разработка экспертных систем. Примеры существующих систем и их применения
49. Управленческие системы принятия решений.
50. Современные управленческие системы.
51. Концептуальная модель системы.
52. Применение управленческих систем
53. Интеллектуальные поисковые системы.
54. Основные критерии эффективности поисковых систем.
55. Традиционные методы поиска.
56. Методы нечеткого поиска.
57. Приемы применения автоматических поисковых средств.
58. Системы интеллектуального поиска и обработки информации