Вопросы к экзамену по информатике 11СИ, 11СТ.

- 1. Понятие информатики и информации.
- 2. Способы передачи информации.
- 3. Методы подсчета количества информации.
- 4. Позиционные и непозиционные системы счисления.
- 5. Особенности двоичной системы счисления.
- 6. Правила перехода между двоичной и десятичной системами счисления.
- 7. Арифметические действия в двоичной системе счисления.
- 8. Проблема кодировок. Русскоязычные кодировки.
- 9. Докомпьютерная эпоха развития вычислительной техники.
- 10. Поколения компьютеров.
- 11. Устройства хранения информации.
- 12. Устройства ввода информации.
- 13. Устройства вывода информации.
- 14. Устройства передачи информации.
- 15. Операционная система. Функции операционной системы.
- 16. Наиболее популярные операционные системы.
- 17. Наиболее популярные файловые системы.
- 18. Файлы, каталоги, пути, полное имя файла.
- 19. Класификация графических редакторов.
- 20. Форматы графических файлов.
- 21. Форматы текстовых файлов.
- 22. Форматы аудио- и видеофайлов.
- 23. Геометрия жесткого диска.
- 24. Проблема фрагментации жесткого диска.
- 25. Классификации программного обеспечения.
- 26. Классификация текстовых редакторов.
- 27. Наиболее популярные услуги Интернет.
- 28. Адресация в сети Интернет. Поиск в WWW.
- 29. Протоколы передачи информации.
- 30. История возникновения Интернет.
- 31. Понятие высказывания, логические операции, выражения.
- 32. Таблицы истинности основных операций логики.
- 33. Моделирование. Основные принципы формализации.
- 34. Классификация моделей.
- 35. Понятие алгоритма, примеры алгоритмов.
- 36. Понятие алгоритма, аттрибуты алгоритма.
- 37. Средства записи алгоритмов.
- 38. Основные алгоритмические структуры.
- 39. Основные команды псевдокода.
- 40. Основные элементы блок-схем.
- 41. Классы языков программирования по уровню.
- 42. Различия между компилируемыми и интерпретируемыми языками программирования.
- 43. Электронные таблицы. Назначение и основные функции.
- 44. Электронные таблицы. Построение графиков и диаграмм.
- 45. Назначение и основные функции СУБД.
- 46. Отчеты и формы в СУБД.
- 47. Запросы в СУБД. Сортировка данных.
- 48. Регрессионный анализ, экстраполяция и интерполяция данных.
- 49. Линейная регрессия, методы построения уравнения линейной регрессии.
- 50. Дисперсия: определение, смысл, методы вычисления.
- 51. Среднеквадратичное отклонение. Вычисление при помощи электронных таблиц.