

Экзаменационный материал для проведения промежуточной аттестации по информатике в форме устного экзамена в 10 классе

1. Информация и информационные процессы. Измерение информации.
2. Язык и алфавит .Алфавитный подход к измерению количества информации.
3. Системы счисления. Позиционные системы счисления(двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная СС)
4. Системы счисления. Позиционные системы счисления(двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная СС)
5. Логические операции.
6. Логические элементы компьютера.
7. Особенности представления чисел в компьютере.
8. История развития вычислительной техники.
9. Магистрально-модульная организация компьютера
10. Процессор и память.
11. Устройства ввода и вывода информации.
12. Программное обеспечение. Прикладное ПО. Системное ПО.
13. Компьютерные сети. Топология сети.
14. Сеть Интернет
15. Электронная почта. Право и этика в Интернете.
16. Алгоритм и его свойства. Линейный алгоритм.
17. Алгоритм и его свойства. Ветвления.
18. Алгоритм и его свойства. Циклы.
19. Массивы (одномерные и двумерные).
20. Символьные строки.
21. Информационная безопасность. Безопасность в Интернете.
22. Задача по теме «Двоичная СС».
23. Задача на программирование циклического алгоритма
24. Задача по теме «Логика».
25. Задача на программирование линейного алгоритма.
26. Задача на тему «Кодирование графической информации»
27. Задача на программирование разветвляющегося алгоритма.
28. Задача на тему «Построение таблиц истинности логических выражений»
29. Задача на тему «Рекурсивный алгоритм».
30. Задача на тему «Перебор слов и системы счисления»

31. Задача на тему «Одномерный массив»
32. Задача на тему «Организация компьютерных сетей. Адресация»
33. Задача на тему «Матрицы».
34. Задача на тему «Поиск путей в графе».
35. Задача на тему «Строковые переменные»
36. Задача на тему «Кодирование звуковой информации»
37. Задача на программирование циклического алгоритма
38. Задача на тему «Анализ информационных моделей»
39. Задача на тему «Вычисление количества информации»
40. Задача на тему «Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений»
41. Задача на тему «Анализ и построение алгоритмов для исполнителей»
42. Задача на сравнение двух способов передачи данных
43. Задача на тему «Кодирование и декодирование информации»
44. Задача на тему «Процедуры и функции»
45. Задача на программирование циклического алгоритма.
46. Задача на тему «Отбор файлов по маске»
47. Задача на тему «Кодирование чисел .Системы счисления»
48. Задача на определение объёма информации.
49. Задача на кодирование информации.
50. Задача на тему «Передача информации»
51. Задача на тему «Кодирование чисел. Системы счисления»
52. Задача на тему «Преобразование логических выражений»