**Тематическое планирование по информатике 10 класс**

| **Номер урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника (номер, название)** | **Практические работы (номер, название)** | **Работы компьютерного практикума (источник, номер, название)** | **Кол-во часов** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Техника безопасности. Организация рабочего места. |  | Тест № 1: Техника безопасности. | ПР № 1. Оформление документа. | **1** |
|  | Информатика и информация | § 1. Информатика и информация |  | Составление интеллект-карты | **1** |
|  | Информационные процессы | § 2. Что можно делать с информацией? | Тест № 2. Информация и информационные процессы |  | **1** |
|  | Структура информации | § 3. Структура информации | Тест № 3. Оптимальные маршруты |  | **1** |
|  | Дискретное кодирование | § 4. Дискретное кодирование | Тест № 4. Количество маршрутов |  | **1** |
|  | Равномерное и неравномерное кодирование | § 5. Равномерное и неравномерное кодирование | Тест № 7а. Кодирование |  | **1** |
|  | Декодирование. | § 6. Декодирование | Тест № 8. Условие Фано |  | **1** |
|  | Оценка количества информации | § 7. Алфавитный подход к оценке количества информации | Тест № 9. Количество информации |  | **1** |
|  | Системы счисления | § 8. Системы счисления | Тест № 10. Системы счисления |  | **1** |
|  | Двоичная система счисления | § 9. Двоичная система счисления | Тест № 11. Двоичная система счисления |  | **1** |
|  | Восьмеричная система счисления | § 10. Восьмеричная система счисления | Тест № 12. Восьмеричная система счисления |  | **1** |
|  | Шестнадцатеричная система счисления | § 11. Шестнадцатеричная система счисления | Тест № 13. Шестнадцатеричная система счисления |  | **1** |
|  | Кодирование текстов | § 13. Кодирование текстов | Тест № 14. Кодирование текстов |  | **1** |
|  | Кодирование графической информации | § 14. Кодирование графической информации | Тест № 15. Кодирование графической информации |  | **1** |
|  | Кодирование звуковой и видеоинформации | § 15. Кодирование звуковой и видеоинформации | Тест № 16. Кодирование звуковой информации |  | **1** |
|  | Логические операции | § 16. Логические операции | Тест № 17. Логические операции |  | **1** |
|  | Логические выражения | § 17. Логические выражения | Тест № 18. Таблицы истинности |  | **1** |
|  | Упрощение логических выражений | § 18. Упрощение логических выражений | Тест № 20. Упрощение логических выражений.  |  | **1** |
|  | Множества и логика | § 21. Множества и логика | Тест № 22. Множества и логика |  | **1** |
|  | Контрольная работа «Кодирование информации. Множества и логика» |  |  |  | **1** |
|  | Современные компьютерные системы | § 29. Современные компьютерные системы |  | ПР № 8. Выбор конфигурации компьютера | **1** |
|  | Принципы устройства компьютеров | § 30. Принципы устройства компьютеров |  | ПР № 9. Исследование компьютера | **1** |
|  | Магистрально-модульная организация компьютера | § 31. Магистрально-модульная организация компьютера | Тест № 24. Магистрально-модульная организация компьютера |  | **1** |
|  | Процессор | § 32. Процессор | Тест № 25.Процессор |  | **1** |
|  | Память | § 33. Память | Тест № 26. Память | ПР № 10. Использование облачных хранилищ | **1** |
|  | Устройства ввода и вывода | § 34. Устройства ввода и вывода | Тест № 27. Устройства ввода и вывода |  | **1** |
|  | Программное обеспечение | § 35. Введение |  | ПР № 11. Инсталляция программ | **1** |
|  | Программы для обработки текстов | § 36. Программы для обработки текстов |  | ПР № 13. Возможности текстовых процессоров | **1** |
|  | Многостраничные документы | § 37. Многостраничные документы |  | ПР № 16. Оформление реферата | **1** |
|  | Коллективная работа над документами | § 38. Коллективная работа над документами |  | ПР № 17. Коллективная работа над документами | **1** |
|  | Пакеты прикладных программ | § 39. Пакеты прикладных программ |  | ПР № 22. Пакеты прикладных программ | **1** |
|  | Обработка звука | § 40. Обработка мультимедийной информации |  | ПР № 24. Знакомство с аудиоредактором | **1** |
|  | Обработка видео | § 40. Обработка мультимедийной информации |  | ПР № 25. Знакомство с видеоредактором | **1** |
|  | Программы для создания презентаций | § 41. Программы для создания презентаций |  | ПР № 26. Онлайн-сервисы для разработки презентаций | **1** |
|  | Системное программное обеспечение | § 42. Системное программное обеспечение | Тест № 29. Файловая система |  | **1** |
|  | Системы программирования | § 43. Системы программирования | Тест № 30. Программное обеспечение |  | **1** |
|  | Локальные сети | § 44. Основные понятия§ 45. Локальные сети | Тест № 31. Компьютерные сети |  | **1** |
|  | Сеть Интернет | § 46. Сеть Интернет | Тест № 32. Поисковые запросы |  | **1** |
|  | Адреса в Интернете | § 47. Адреса в Интернете | Тест № 33. Адреса в Интернете |  | **1** |
|  | Службы Интернета. | § 48. Службы Интернета. |  | ПР № 29. Информационные системы в Интернете | **1** |
|  | Электронная коммерция | § 49. Электронная коммерция |  | ПР № 31. Электронная коммерция | **1** |
|  | Личное информационное пространство | § 50. Личное информационное пространство | Тест № 34. Сеть Интернет |  | **1** |
|  | Контрольная работа «Устройства компьютера. Программное обеспечение. Компьютерные сети» |  |  |  | **1** |
|  | Алгоритмы | § 51. Алгоритмы | Тест № 35. Выполнение алгоритмов для исполнителя |  | **1** |
|  | Оптимальные линейные программы | § 52. Оптимальные линейные программы | Тест № 36. Построение программ для исполнителя |  | **1** |
|  | Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами | § 53. Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами | Тест № 37. Анализ алгоритмов |  | **1** |
|  | Введение в язык программирования | § 54. Введение в язык программирования |  | ПР № 32. Знакомство со средой программирования | **1** |
|  | Вычисления | § 55. Вычисления |  | ПР № 33. Вычисления | **1** |
|  | Ветвления | § 56. Ветвления |  | ПР № 35. Ветвления | **1** |
|  | Сложные условия | § 56. Ветвления |  | ПР № 36. Сложные условия | **1** |
|  | Циклические алгоритмы | § 57. Циклические алгоритмы.  |  | ПР № 37. Циклические алгоритмы | **1** |
|  | Циклы по переменной | § 58. Циклы по переменной |  | ПР № 38. Циклы по переменной | **1** |
|  | Процедуры | § 59. Процедуры |  | ПР № 39. Процедуры | **1** |
|  | Функции. | § 60. Функции |  | ПР № 41. Функции | **1** |
|  | Рекурсия. | § 61. Рекурсия. | Тест № 43. Рекурсия. |  | **1** |
|  | Массивы | § 62. Массивы |  | ПР № 45. Перебор элементов массива | **1** |
|  | Алгоритмы обработки массивов | § 63. Алгоритмы обработки массивов |  | ПР № 47. Поиск максимального элемента | **1** |
|  | Сортировка  | § 64. Сортировка |  | ПР № 50. Простые методы сортировки | **1** |
|  | Символьные строки | § 66. Символьные строки |  | ПР № 54. Символьные строки | **1** |
|  | Матрицы | § 67. Матрицы |  | ПР № 60. Матрицы | **1** |
|  | Точность вычислений | § 69. Точность вычислений | Тест № 47. Точность вычислений |  | **1** |
|  | Решение уравнений | § 70. Решение уравнений |  | ПР № 67. Решение уравнений в табличных процессорах | **1** |
|  | Оптимизация | § 72. Оптимизация |  | ПР № 69. Оптимизация | **1** |
|  | Статистические расчёты | § 73. Статистические расчёты |  | ПР № 70. Статистические расчёты | **1** |
|  | Контрольная работа «Алгоритмизация и программирование» |  |  |  | **1** |
|  | Информационная безопасность | § 75. Основные понятия§ 76. Вредоносные программы | Тест № 48. Вредоносные программы |  | **1** |
|  | Защита от вредоносных программ | § 77. Защита от вредоносных программ |  | ПР № 72. Антивирусная защита | **1** |
|  | Безопасность в Интернете | § 82. Безопасность в Интернете |  |  | **1** |
|  |  |  |  | **Итого:** | **68** |