**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** |