**Календарно - тематическое планирование по информатике и ИКТ 8 класс**

| **Номер урока** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Параграф учебника** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 четверть** |
| 1. | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. | 1 | 09 | Введение. |
| 2. | Актуализация изученного материала по теме «Информация и информационные процессы» | 1 | 09 | № 1-9 |
| 3. | Актуализация изученного материала по теме «Компьютер» | 1 | 09 | № 10-14 |
| **Тема «Математические основы информатики»** |
| 4. | Общие сведения о системах счисления. Непозиционные системы счисления | 1 | 09 | §1.1.1. № 15-22 |
| 5. | Позиционные системы счисления. Развёрнутая и свёрнутая форма записи чисел. | 1 | 09 | §1.1.1. № 23-37 |
| 6. | Двоичная система счисления.  | 1 | 09 | §1.1.2. № 44-49 |
| 7. | Восьмеричная система счисления. | 1 | 09 | §1.1.3. № 50 |
| 8. | Шестнадцатеричные системы счисления.  | 1 | 09 | §1.1.4. № 51, 53-54 |
| 9. | Перевод чисел из 2-й, 8-й и 16-й в десятичную систему счисления | 1 | 09 | §1.1.1. № 38-43 |
| 10. | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q | 1 | 10 | §1.1.5. №52 |
| 11. | Двоичная арифметика | 1 | 10 | §1.1.6. № 55-57 |
| 12. | Решение задач по теме «Системы счисления». Проверочная работа | 1 | 10 | §1.1. № 58-60, 61 |
| 13. | Представление целых чисел в компьютере | 1 | 10 | §1.2.1. № 62-64 |
| **2 четверть** |
| 14. | Представление вещественных чисел в компьютере | 1 | 10 | §1.2.2. № 65-67 |
| 15. | Представление текстов в компьютере | 1 | 10 | № 68-73 |
| 16. | Представление графических изображений в компьютере | 1 | 10 | № 74-75 |
| 17. | Проверочная работа по теме «Представление информации в компьютере» | 1 | 11 | §1.2. |
| 18. | Элементы алгебры логики. Высказывание.  | 1 | 11 | §1.3.1. № 76-77. |
| 19. | Логические операции. | 1 | 11 | §1.3.2. № 78-82. |
| 20. | Построение таблиц истинности для логических выражений | 1 | 11 | §1.3.3. № 83. |
| 21. | Свойства логических операций.  | 1 | 11 | §1.3.4. № 84-86. |
| 22. | Решение логических задач с помощью таблиц истинности | 1 | 11 | §1.3.5. № 89-90. |
| 23. | Решение логических задач путем преобразования логических выражений | 1 | 12 | §1.3.5. № 91-92. |
| 24. | Логические элементы | 1 | 12 | §1.3.6. № 93. |
| 25. | Проверочная работа по теме «Элементы алгебры логики» | 1 | 12 |  |
| 26. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики».  | 1 | 12 | §1.3. № 94 |
| 27. |  Контрольная работа по теме «Математические основы информатики» | 1 | 12 | §1.1.-1.3. |
| **Тема «Основы алгоритмизации»**  |
| 28. | Понятие алгоритма | 1 | 12 | §2.1.1. №95 |
| 29. | Исполнитель алгоритма.  | 1 | 12 | §2.1.2. №96-101 |
| 30. | Свойства алгоритма. Возможность автоматизации деятельности человека. | 1 | 12 | §2.1.3., §2.1.4. №110 |
| **3 четверть** |
| 31. | Способы записи алгоритмов | 1 | 01 | §2.2. № 111-114. |
| 32. | Объекты алгоритмов. Величины и выражения. Арифметические выражения. | 1 | 01 | §2.3.1-2. № 115-119 |
| 33. | Логические выражения | 1 | 01 | §2.3.2. № 120-121 |
| 34. | Команда присваивания.  | 1 | 01 | §2.3.3. № 122-125 |
| 35 | Табличные величины | 1 | 01 | §2.3.4. |
| 36. | Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы. | 1 | 01 | §2.4.1. № 126. |
| 37. | Определение значений переменных после исполнения линейных алгоритмов | 1 | 02 | §2.4.1. № 128-131. |
| 38. | Составление линейных алгоритмов | 1 | 02 | §2.4.1. № 127, 132, 133. |
| 39. | Алгоритмическая конструкция «ветвление». Исполнение разветвляющихся алгоритмов. | 1 | 02 | §2.4.2. № 135, 136. |
| 40. | Полная и неполная формы ветвления. | 1 | 02 | §2.4.2. № 137, 139. |
| 41. | Простые и составные условия | 1 | 02 | §2.4.2. № 138. |
| 42. | Составление разветвляющихся алгоритмов. | 1 | 02 | §2.4.2. № 140-146. |
| 43. | Алгоритмическая конструкция «повторение». | 1 | 03 | §2.4.3. № 147-149 |
| 44. | Циклические алгоритмы с заданным условием. | 1 | 03 | §2.4.3. № 151-150 |
| 45. | Составление циклических алгоритмов с заданным условием. | 1 | 03 | §2.4.3. № 152 |
| 46. | Цикл с заданным условием. | 1 | 03 | §2.4.3. № 153-155 |
| **4 четверть** |
| 47. | Составление циклических алгоритмов с заданным условием. | 1 | 03 | §2.4.3. № 156-157 |
| 48. | Составление циклических алгоритмов с заданным числом повторений. | 1 | 03 | §2.4.3. № 162-166 |
| 49. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».  | 1 | 03 | §2.1-2.4 № 167 |
| 50. | Контрольная работа по теме «Основы алгоритмизации». | 1 | 03 | §2.1-2.4 |
| **Тема «Начала программирования»** |
| 52. | Общие сведения о языке программирования Паскаль | 1 | 04 | §3.1. № 168-173 |
| 53. | Организация ввода и вывода данных. Первая программа | 1 | 04 | §3.2. № 174-176 |
| 53. | Программирование линейных алгоритмов | 1 | 04 | §3.3. № 177-179 |
| 54.  | Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. | 1 | 04 | §3.4. № 180-183 |
| 55. | Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. | 1 | 04 | §3.4. № 184-187 |
| 56. | Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием продолжения работы. | 1 | 04 | §3.5. № 188-190 |
| 57. | Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. | 1 | 04 | §3.5. № 191-195 |
| 58. | Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием окончания работы. | 1 | 05 | §3.5. № 196 |
| 59. | Программирование циклов с заданным условием окончания работы. | 1 | 05 | §3.5.  |
| 60. | Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным числом повторений. | 1 | 05 | §3.5. № 197-198 |
| 61. | Программирование циклов с заданным числом повторений. | 1 | 05 | §3.5. № 199-201 |
| 62. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». | 1 | 05 | §3.1-§3.5. |
| 63. | Контрольная работа по теме «Начала программирования» | 1 | 05 | §3.1-§3.5. |
| **Итоговое повторение** |
| 64. | Основные понятия курса.  | 1 | 05 |  |
| 65 | Итоговое тестирование. | 1 | 05 |  |
| 66-68. | Резерв учебного времени. | 3 |  |  |