**Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ 9 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 «Количественные характеристики информационных процессов» | 1 | 09 | № 1-10 |
| 3. | Актуализация изученного материала по теме «Математические основы информатики» | 1 | 09 | № 11-19 |
| **Тема «Моделирование и формализация»** |
| 4. | Моделирование как метод познания | 1 | 09 | §1.1. № 20-27 |
| 5. | Словесные модели | 1 | 09 | §1.2.1. № 28-29 |
| 6. | Математические модели | 1 | 09 | §1.2.2. № 30-33 |
| 7. | Графические модели. Графы | 1 | 09 | §1.3.1, 1.3.2. № 34-40 |
| 8. | Использование графов при решении задач | 1 | 09 | §1.3.3. №41-46 |
| 9. | Табличные модели | 1 | 10 | §1.4.1. №47-51 |
| 10. | Использование таблиц при решении задач | 1 | 10 | §1.4.2. №52-54 |
| 11. | База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. | 1 | 10 | §1.5. №55-60 |
| 12. | Система управления базами данных | 1 | 10 | §1.6.1, 1.6.2.  |
| **2 четверть** |
| 13. | Создание базы данных. Запросы на выборку данных. | 1 | 10 | §1.6.3, 1.6.4. № 61 |
| 14. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».  | 1 | 10 | §1.1.-1.6, № 62  |
| 15. | Контрольная работа по теме «Моделирование и формализация». | 1 | 10 | §1.1.-1.6. |
| **Тема «Алгоритмизация и программирование»** |
| 16. | Этапы решения задачи на компьютере | 1 | 11 | §2.1.1. № 63, 64 |
| 17. | Задача о пути торможения автомобиля | 1 | 11 | §2.1.2. № 65 |
| 18. | Решение задач на компьютере | 1 | 11 | §2.1. № 66, 67 |
| 19. | Одномерные массивы целых чисел. Описание массива. Использование циклов.  | 1 | 11 | §2.2.1. № 68-70 |
| 20. | Различные способы заполнения и вывода массива. | 1 | 11 | §2.2.2-2.2.3. № 71-77 |
| 21. | Вычисление суммы элементов массива | 1 | 11 | §2.2.4. № 78-79 |
| 22. | Последовательный поиск в массиве | 1 | 11 | §2.2.5. № 80-82 |
| 23. | Сортировка массива | 1 | 12 | §2.2.6.  |
| 24. | Решение задач с использованием массивов | 1 | 12 | §2.2. № 83 |
| 25. | Проверочная работа «Одномерные массивы» | 1 | 12 | §2.2. |
| 26. | Последовательное построение алгоритма | 1 | 12 | §2.3.1. № 84-85 |
| 27. | Разработка алгоритма методом последовательного уточнения . | 1 | 12 | §2.3.2. № 86 |
| 28. | Вспомогательные алгоритмы.  | 1 | 12 | §2.3.3. № 87-89 |
| 29. | Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Процедуры | 1 | 12 | §2.4.1. № 90-91 |
| 30. | Функции | 1 | 12 | §2.4.2. № 92 |
| **3 четверть** |
| 31. | Алгоритмы управления | 1 | 01 | §2.5. № 93-94 |
| 32. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».  | 1 | 01 | §2.5. |
| 33. | Контрольная работа по теме «Алгоритмизация и программирование». | 1 | 01 |  |
| **Тема «Обработка числовой информации в электронных таблицах»** |
| 34. | Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы.  | 1 | 01 | §3.1.1, 3.1.2. № 96-104 |
| 35. | Основные режимы работы ЭТ | 1 | 01 | §3.1.3. № 104-109 |
| 36. | Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. | 1 | 01 | §3.2.1. № 110-113 |
| 37. | Встроенные функции. | 1 | 01 | §3.2.2. № 114-121 |
| 38. | Логические функции. | 1 | 02 | §3.2.3. № 122-124 |
| 39. | Организация вычислений в ЭТ. | 1 | 02 | §3.2. |
| 40. | Сортировка и поиск данных. | 1 | 02 | §3.3.1.  |
| 41. | Диаграмма как средство визуализации данных | 1 | 02 | §3.3.2. № 125-134 |
| 42. | Построение диаграмм. | 1 | 02 | §3.3.2.  |
| 43. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». | 1 | 02 | §3.1-3.3. № 135 |
| 44. | Контрольная работа по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах». | 1 | 03 | §3.1-3.3. |
| **Тема «Коммуникационные технологии»** |
| 45. | Локальные и глобальные компьютерные сети | 1 | 03 | §4.1. № 136-145 |
| 46. | Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера | 1 | 03 | §4.2.1, 4.2.2. № 146-149 |
| 47. | Доменная система имён. Протоколы передачи данных. | 1 | 03 | §4.2.3, 4.2.4. № 150-155 |
| **4 четверть** |
| 48. | Всемирная паутина. Файловые архивы. | 1 | 03 | §4.3.1, 4.3.2. №156-163 |
| 49. | Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. | 1 | 03 | §4.3.3-4.3.5. № 164-167 |
| 50. | Технологии создания сайта.  | 1 | 03 | §4.4.1 |
| 51. | Содержание и структура сайта. | 1 | 03 | §4.4.2 |
| 52. | Оформление сайта. | 1 | 04 | §4.4.3 |
| 53. | Размещение сайта в Интернете. | 1 | 04 | §4.4.4 |
| 54. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».  | 1 | 04 | §4.1-4.3. № 168 |
| 55. | Контрольная работа по теме «Коммуникационные технологии». | 1 | 04 | §4.1-4.3. |
| **Итоговое повторение** |
| 56. | Информация и информационные процессы | 1 | 04 | № 169, 170, 181, 182 |
| 57. | Файловая система персонального компьютера | 1 | 04 | № 175 |
| 58. | Системы счисления и логика | 1 | 05 | № 171, 172, 189 |
| 59. | Таблицы и графы  | 1 | 05 | № 173, 174, 187 |
| 60. | Передача информации и информационный поиск. | 1 | 05 | № 191, 193, 194 |
| 61. | Вычисления с помощью электронных таблиц. | 1 | 05 | № 176, 177, 178, 195 |
| 62. | Обработка таблиц: выбор и сортировка записей. | 1 | 05 | № 188 |
| 63. | Алгоритмы и исполнители | 1 | 05 | № 179, 180, 184, 183, 190, 192, 196 |
| 64. | Программирование | 1 | 05 | № 185, 186, 197 |
| 65. | Итоговое тестирование. | 1 | 05 |  |
| 66-68. | Резерв учебного времени. | 3 | 05 |  |