**РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.**

**БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ**

**7 КЛАСС**

| **Номер урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника, задания РТ** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность | Введение |
| **Тема «Математические основы информатики. Информация и информационные процессы»** | | |
| 2. | Информация и её свойства | §1.1, № 1–7 |
| 3. | Информационные процессы. Обработка информации | §1.2, № 8–13 |
| 4. | Элементы комбинаторики. Расчет количества вариантов | §1.2 |
| 5. | Информационные процессы. Хранение и передача информации | §1.2, № 15–18. |
| 6. | Всемирная паутина как информационное хранилище | §1.3, № 19–23 |
| 7. | Представление информации | §1.4, № 24–35 |
| 8. | Дискретная форма представления информации | §1.5, № 36–54 |
| 9. | Единицы измерения информации | §1.6, № 55–74 |
| 10. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Информация и информационные процессы» | Глава 1, № 75 |
| 11. | Проверочная работа по теме «Информация и информационные процессы» | Глава 1 |
| **Тема «Технологические основы информатики. Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»** | | |
| 12. | Основные компоненты компьютера и их функции | §2.1, № 76–85 |
| 13. | Персональный компьютер. | §2.2, № 86–102 |
| 14. | Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение | §2.3, №103–109 |
| 15. | Системы программирования и прикладное программное обеспечение | §2.3, № 103–109 |
| 16. | Файлы и файловые структуры | §2.4, № 110–124 |
| 17. | Пользовательский интерфейс | §2.5, № 125–126 |
| 18. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией». Проверочная работа | Глава 2, № 127 |
| **Тема «Использование программных систем и сервисов. Обработка графической информации»** | | |
| 19. | Формирование изображения на экране компьютера | §3.1, № 128–154 |
| 20. | Компьютерная графика | §3.2, № 155–163 |
| 21. | Создание графических изображений | §3.3, № 164–171, 173 |
| 22. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка графической информации». Проверочная работа | Глава 3, № 172 |
| **Тема «Использование программных систем и сервисов. Обработка текстовой информации»** | | |
| 23. | Текстовые документы и технологии их создания. Создание текстовых документов на компьютере | §4.1, 4.2 № 174–191 |
| 24. | Прямое форматирование. Стилевое форматирование | §4.3, № 192–200 |
| 25. | Визуализация информации в текстовых документах | §4.4, №201–203 |
| 26. | Распознавание текста и системы компьютерного перевода | §4.5, № 204–205 |
| 27. | Оценка количественных параметров текстовых документов | §4.6, № 206–239 |
| 28. | Оформление реферата «История вычислительной техники» |  |
| 29. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка текстовой информации». Проверочная работа | Глава 4, № 240 |
| **Тема «Использование программных систем и сервисов. Мультимедиа»** | | |
| 30. | Технология мультимедиа. | §5.1, № 241–254 |
| 31. | Компьютерные презентации | §5.2, № 241–254 |
| 32. | Создание мультимедийной презентации | §5.2, № 241–254 |
| 33. | Обобщение и систематизация основных понятий главы «Мультимедиа». Проверочная работа | Глава 4, № 255 |
| **Итоговое повторение** | | |
| 34. | Основные понятия курса. Итоговое тестирование. |  |
| 35. | Резерв учебного времени |  |

**8 КЛАСС**

| **Номер урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника, задания РТ** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность | Введение, № 1–14 |
| **Тема «Математические основы информатики»** | | |
| 2. | Общие сведения о системах счисления | §1.1, № 15–37 |
| 3. | Двоичная система счисления. Двоичная арифметика | §1.1, № 38–49, 55–56 |
| 4. | Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления | §1.1, № 50–51, 53–54, 57–61 |
| 5. | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q | §1.1, № 52 |
| 6. | Представление целых и вещественных чисел | §1.2, № 62–67 |
| 7. | Множества и операции с ними. | §1.3. |
| 8. | Высказывание. Логические операции | §1.4, № 76–82 |
| 9. | Построение таблиц истинности для логических выражений | §1.4, № 83 |
| 10. | Свойства логических операций | §1.4, № 84–88 |
| 11. | Решение логических задач | §1.4, №89–92 |
| 12. | Логические элементы | §1.4, №93–94 |
| 13. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Проверочная работа | Глава 1 |
| **Тема «Алгоритмы и программирование. Основы алгоритмизации»** | | |
| 14. | Алгоритмы и исполнители | §2.1, № 95–110 |
| 15. | Способы записи алгоритмов | §2.2, № 111–114 |
| 16. | Объекты алгоритмов | §2.3, № 115–125 |
| 17. | Алгоритмическая конструкция следование | §2.4, № 126–133 |
| 18. | Алгоритмическая конструкция ветвление  Полная форма ветвления | §2.4, № 134–137, 140–146 |
| 19. | Неполная форма ветвления | §2.4, № 138–139 |
| 20. | Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы | §2.4, № 147–152 |
| 21. | Цикл с заданным условием окончания работы | §2.4, № 153–157 |
| 22. | Цикл с заданным числом повторений | §2.4, № 158–166, 168 |
| 23. | Алгоритмы управления | §2.5 |
| 24. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Проверочная работа | Глава 2, № 167 |
| **Тема «Алгоритмы и программирование. Начала программирования»** | | |
| 25. | Общие сведения о языке программирования Паскаль | §3.1, № 168-173 |
| 26. | Организация ввода и вывода данных | §3.2, № 174–176 |
| 27. | Программирование линейных алгоритмов | §3.3, № 177–179 |
| 28. | Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор | §3.4, № 180–183 |
| 29. | Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений | §3.4, № 184–187 |
| 30. | Программирование циклов с заданным условием продолжения работы | §3.5, № 188-195 |
| 31. | Программирование циклов с заданным условием окончания работы | §3.5, № 196 |
| 32. | Программирование циклов с заданным числом повторений | §3.5, № 197–201 |
| 33. | Различные варианты программирования циклического алгоритма | §3.5, №202 |
| 34. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Проверочная работа | Глава 3 |
| **Итоговое повторение** | | |
| 35. | Основные понятия курса. Итоговое тестирование | № 203–213 |

**9 КЛАСС**

| **Номер урока** | **Тема урока** | **Параграф учебника, задания РТ** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность | Введение, № 1–19 |
| **Тема «Математические основы информатики. Моделирование и формализация»** | | |
| 2. | Моделирование как метод познания | §1.1, №20–27 |
| 3. | Знаковые модели | §1.2, № 28–33 |
| 4. | Графические модели | §1.3, № 34–46 |
| 5. | Табличные модели | §1.4, № 47–54 |
| 6. | База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных | §1.5, №55–60 |
| 7. | Система управления базами данных | §1.6, №61 |
| 8. | Создание базы данных. Запросы на выборку данных | §1.6, №61 |
| 9. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». Проверочная работа | Глава 1, № 62 |
| **Тема «Алгоритмы и программирование»** | | |
| 10. | Решение задач на компьютере | §2.1, № 63–67 |
| 11. | Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива | §2.2, № 68–72 |
| 12. | Вычисление суммы элементов массива | §2.2, № 73–77 |
| 13. | Последовательный поиск в массиве | §2.2, № 78–83 |
| 14. | Анализ алгоритмов для исполнителей | §2.3.1 |
| 15. | Конструирование алгоритмов | §2.3(2, 3), №84–86 |
| 16. | Вспомогательные алгоритмы. Рекурсия | §2.3(4), 2.4, № 87–92 |
| 17. | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы и программирование». Проверочная работа | Глава 2, № 93–95 |
| **Тема «Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации»** | | |
| 18. | Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы | §3.1, №96–109 |
| 19. | Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки | §3.2, №110–113 |
| 20. | Встроенные функции. Логические функции | §3.2, № 114–123 |
| 21. | Сортировка и поиск данных | §3.3, №124 |
| 22. | Построение диаграмм и графиков | §3.3, №125–134 |
| 23. | Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». Проверочная работа | Глава 3, № 135 |
| **Тема «Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии»** | | |
| 24. | Локальные и глобальные компьютерные сети | §4.1, № 136–145 |
| 25. | Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера | §4.2, № 146–149 |
| 26. | Доменная система имён. Протоколы передачи данных | §4.2, № 150–155 |
| 27. | Всемирная паутина. Файловые архивы | §4.3, №156–163 |
| 28. | Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет | §4.3, №164–167 |
| 29. | Технологии создания сайта | §4.4 |
| 30. | Содержание и структура сайта | §4.4 |
| 31. | Оформление сайта | §4.4 |
| 32. | Размещение сайта в Интернете | §4.4 |
| 33. | Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Проверочная работа | Глава 4, № 168 |
| **Итоговое повторение** | | |
| 34. | Основные понятия курса. Итоговое тестирование | № 169–197 |
| 35. | Резерв учебного времени |  |