# Информатика и ИКТ.

# 9 класс

# (

**Поурочный план занятий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Содержание темы урока** | **Разделы учебника(домашняя работа)** | **Плановые сроки изучения темы** | **Скорректированные сроки изучения темы** | |
| **«Передача информации в компьютерных сетях» (10 часов)** | | | | | |
| [**1**](#U1)**-1** | Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи данных. | *§ 1, 3* |  |  | |
| [**2**](#U2)**-2** | Практическаям работа №1. Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами | *§ 1,* |  |  | |
| [**3**](#U3)**-3** | Электронная почта, телеконференции, обмен файлами | *§ 2* |  |  | |
| [**4**](#U4)**-4** | Практическаям работа №2.Работа с электронной почтой | *§ 2* |  |  | |
| [**5**](#U5)**-5** | ИнтернетСлужба World Wide Web. Способы поиска информации в Интернете | *§ 4, 5* |  |  | |
| [**6**](#U6)**-6** | Практическаям работа №3. Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске. Приобретаемые умения и навыки: | *§ 4* |  |  | |
| [**7**](#U7)**-7** | Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем | *§ 5* |  |  | |
| [**8**](#U8)**-8** | Практическаям работа №4. Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора | *§ 5* |  |  | |
| [**9**](#U9)**-9** | Итоговая практическая работа №5 по теме «Интернет» | *§ 4, 5* |  |  | |
| [**10**](#U10)**-10** | Итоговое тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях» | *§ 1 - 5* |  |  | |
| **«Информационное моделирование» (5 часов)** | | | | | |
| [**11**](#U11)**-1** | Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели | *§ 6, 7* |  |  | |
| [**12**](#U12)**-2** | Табличные модели. | *§ 8* |  |  | |
| [**13**](#U13)**-3** | Информационное моделирование на компьютере | *§ 9* |  |  | |
| [**14**](#U14)**-4** | Практическаям работа №6. Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью | *§ 9* |  |  | |
| [**15**](#U15)**-5** | Итоговое тестирование по теме «Информационное моделирование». | *§6 - 9* |  |  | |
| **Система управления базами данных(12 часов)** | | | | | |
| [**16**](#U16)**-1** | Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных | *§ 10* |  |  | |
| [**17**](#U17)**-2** | Назначение СУБД. Практическаям работа №7. Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы | *§ 11* |  |  | |
| [**18**](#U18)**-3** | Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей. | *§ 12* |  |  | |
| [**19**](#U19)**-4** | Практическаям работа №8. Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере | *§ 12* |  |  | |
| [**20**](#U20)**-5** | Условия поиска информации, простые логические выражения | *§ 13* |  |  | |
| [**21**](#U21)**-6** | Практическаям работа №9. Формирование простых запросов к готовой базе данных | *§ 13* |  |  | |
| [**22**](#U22)**-7** | Логические операции. Сложные условия поиска | *§ 14* |  |  | |
| [**23**](#U23)**-8** | Практическаям работа №10. Формирование сложных запросов к готовой базе -данных | *§ 14* |  |  | |
| [**24**](#U24)**-9** | Сортировка записей, простые и составные ключи сортировки | *§ 15* |  |  | |
| [**25**](#U25)**-10** | Практическаям работа №11. Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение | *§ 15* |  |  | |
| [**26**](#U26)**-11** | **Итоговая работа по базам данных** | *§10 - 15* |  |  | |
| [**27**](#U27)**-12** | Итоговый тест по теме «Хранение и обработка информации в базах данных». | *§10 - 15* |  |  | |
| **«Табличные вычисления на компьютере». (10 часов)** | | | | | |
| [**28**](#U28)**-1** | Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера | *§ 16* |  |  | |
| [**29**](#U29)**-2** | Представление чисел в памяти компьютера | *§ 17* |  |  | |
| [**30**](#U30)**-3** | Табличные расчёты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц . | *§18, 19* |  |  | |
| [**31**](#U31)**-4** | Практическаям работа №12. Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование. | *§18, 19* |  |  | |
| [**32**](#U32)**-5** | Абсолютная и относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблицы | *§ 20* |  |  | |
| [**33**](#U33)**-6** | Практическаям работа № 13. Использование встроенных математических и ста-тистических функций. Сортировка таблиц | *§ 20* |  |  | |
| [**34**](#U34)**-7** | Деловая графика. Логические операции и условная функция. Абсолютная адресация. Функция времени. | *§21, 22* |  |  | |
| [**35**](#U35)**-8** | Практическаям работа № 14. Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации. | *§21, 22* |  |  | |
| [**36**](#U36)**-9** | Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели | *§23, 24* |  |  | |
| [**37**](#U37)**-10** | Итоговый тест по теме «Табличные вычисления на компьютере». | *§ 16 - 24* |  |  | |
| **«Управление и алгоритмы» (11 часов)** | | | | | |
| [**38**](#U38)**-1** | Кибернетическая модель управления. Управление без обратной связи. Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда, система команд, режимы работы. | *§ 25, 27, 28* |  |  | |
| [**39**](#U39)**-2** | Практическаям работа № 15. Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов | *§ 28* |  |  | |
| [**40**](#U40)**-3** | Вспомогательные алгоритмы. Метод последовательной детализации и сборочный метод. | *§ 29* |  |  | |
| [**41**](#U41)**-4** | Практическаям работа № 16. Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов. | *§ 29* |  |  | |
| [**42**](#U42)**-5** | Управление с обратной связью. Язык блок-схем. Использование циклов с предусловием | *§26, 30* |  |  | |
| [**43**](#U43)**-6** | Практическаям работа № 17. Работа с циклами | *§ 30* |  |  | |
| [**44**](#U44)**-7** | Ветвления. Использование двухшаговой детализации | *§ 31* |  |  | |
| [**45**](#U45)**-8** | Практическаям работа № 18. Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма. Использование ветвлений | *§ 31* |  |  | |
| [**46**](#U46)**-9** | Практическаям работа № 19. **Зачётное задание по алгоритмизации.** | *§ 25 - 31* |  |  | |
| [**47**](#U47)**-10** | Тест по теме «Управление и алгоритмы» |  |  |  | |
| [**48**](#U48)**-11** | Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, основные типы, присваивание, ввод и вывод данных | *§32, 33* |  |  | |
| **Алгоритмические языки. Паскаль(11 часов)** | | | | | |
| [**49**](#U49)**-1** | Возникновение и назначение языка Паскаль. Структура программы на языке Паскаль. Операторы ввода, вывода, присваивания. Линейные вычислительные алгоритмы. | *§34, 35* |  | |  |
| [**50**](#U50)**-2** | Практическаям работа № 20. Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование. Раз-работка линейных алгоритмов | *§ 35* |  | |  |
| [**51**](#U51)**-3** | Оператор ветвления | *§36, 37* |  | |  |
| [**52**](#U52)**-4** | Практическаям работа № 21. Разработка программы на языке Паскаль с использованием операторов ввода, вывода, присваивания и простых ветвлений. | *§ 38* |  | |  |
| [**53**](#U53)**-5** | Логические операции на Паскале. Практическаям работа № 22. Разработка программы на языке Паскаль с использованием оператора ветвления и логических операций | *§ 37, 38* |  | |  |
| [**54**](#U54)**-6** | Циклы на языке Паскаль | *§ 39, 40* |  | |  |
| [**55**](#U55)**-7** | Практическаям работа № 23. Разработка программ c использованием цикла с предусловием | *§39* |  | |  |
| [**56**](#U56)**-8** | Одномерные массивы в Паскале | *§ 41, 42* |  | |  |
| [**57**](#U57)**-9** | Практическаям работа № 24. Разработка программ обработки одномерных массивов | *§41, 42* |  | |  |
| [**58**](#U58)**-10** | Понятие случайного числа. Датчик случайных чисел в Паскале. Поиск чисел в массиве. Практическаям работа № 25. Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве | *§ 43* |  | |  |
| [**59**](#U59)**-11** | Тест по теме «Программное управление работой компьютера». | *§ 32 - 43* |  | |  |
| **«Информационные технологии и общество» (6 часов)** | | | | | |
| [**60**](#U60)**-1** | Предыстория информационных технологий. История чисел и систем счисления | *§ 44, 45* |  | |  |
| [**61**](#U61)**-2** | История ЭВМ и ИКТ | *§ 45 - 47* |  | |  |
| [**62**](#U62)**-3** | Основы социальной информатики | *§ 48, 49* |  | |  |
| [**63**](#U63)**-4** | Тест по теме «Информационные технологии и общество» | *§ 44 - 49* |  | |  |
| **64-1** | Подготовка к итоговому тестированию по курсу 9 кл | *Учебник 9 кл.* |  | |  |
| **65-2** | Итоговое тестирование по курсу 9 класса | *Учебник 9 кл.* |  | |  |
| **66-3** | Поиск информации в сети Интернет. Подготовка к ГИА. |  |  | |  |
| **67-4** | Поиск информации в сети Интернет. Подготовка к ГИА. |  |  | |  |
| **68-5** | Поиск информации в сети Интернет. Подготовка к ГИА. |  |  | |  |