

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

Номер урока	Тема урока	§ учебника
1.	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере.	Введение Техника безопасности
<b>Тематический раздел «Теоретические основы информатики»</b>		
Тема «Информация и информационные процессы»		
2.	Информация и данные	§ 1.1
3.	Информационные процессы	§ 1.2
Тема «Представление информации»		
4.	Формы представления информации	§ 1.3
5.	Двоичное представление информации	§ 1.4
6.	Равномерные и неравномерные двоичные коды	§ 1.4
7.	Измерение информации. Проверочная работа	§ 1.5
<b>Тематический раздел «Цифровая грамотность»</b>		
Тема «Компьютер – универсальное устройство обработки данных»		
8.	Компьютеры, их разнообразие, устройства и функции	§ 2.1
9.	История и современные тенденции развития компьютеров. Персональный компьютер. Практическая работа «Включение компьютера и получение информации о его характеристиках»	§ 2.1
Тема «Программы и данные»		
10.	Программное обеспечение компьютера. Практические работы «Изучение элементов интерфейса используемой операционной системы», «Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ»	§ 2.2
11.	Файлы и каталоги (папки). Практическая работа «Поиск файлов средствами операционной системы»	§ 2.3
12.	Работа с файлами. Практическая работа «Выполнение основных операций с файлами и папками»	§ 2.3
13.	Пользовательский интерфейс. Практические работы «Сравнение размеров текстовых, графических, звуковых и видеофайлов»; «Использование программы-архиватора»	§ 2.4
Тема «Компьютерные сети»		
14.	Компьютерные сети. Передача информации в компьютерных сетях	§ 2.5
15.	Адресация в сети Интернет. Практическая работа «Поиск информации по ключевым словам и по изображению»	§ 2.5
16.	Современные сервисы интернет-коммуникаций и правила их использования. Практическая работа «Использование сервисов интернет-коммуникаций». Проверочная работа	§ 2.6
<b>Тематический раздел «Информационные технологии»</b>		

Тема «Текстовые документы»		
17.	Текстовые документы и технологии их создания. Создание текстовых документов на компьютере. Практическая работа «Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов»	§ 3.1, § 3.2
18.	Способы форматирования текста. Практическая работа «Форматирование текстовых документов (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц)»	§ 3.3
19.	Структурирование информации в текстовых документах. Практическая работа «Оформление списков и таблиц»	§ 3.4
20.	Визуализация информации в текстовых документах. Практическая работа «Вставка изображений и других нетекстовых элементов в текстовые документы»	§ 3.4
21.	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов	§ 3.5
22.	Оценка количественных параметров текстовых документов. Практическая работа «Определение кода символа в разных кодировках в текстовом процессоре»	§ 3.6
23.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа	Глава 3
Тема «Компьютерная графика»		
24.	Формирование изображения на экране монитора. Кодирование цвета. Практическая работа «Определение кода цвета в палитре RGB в графическом редакторе»	§ 4.1
25.	Компьютерная графика. Практическая работа «Сохранение растрового графического изображения в разных форматах»	§ 4.2
26.	Создание и редактирование растровых графических объектов. Практическая работа «Создание многослойных растровых изображений»	§ 4.3
27.	Цифровые фотографии. Практическая работа «Основные приемы редактирования цифровых фотографий!»	§ 4.3
28.	Векторная графика. Практическая работа «Создание и редактирование изображения с помощью инструментов векторного графического редактора» Проверочная работа	§ 4.3
Тема «Мультимедийные презентации»		
29.	Технология мультимедиа. Звук и видео.	§ 5.1
30.	Кодирование звука. Практическая работа «Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации)»	§ 5.1

31.	Компьютерная презентация. Рекомендации по созданию презентаций.	§ 5.2
32.	Создание мультимедийной презентации. Практическая работа «Создание презентации с гиперссылками на основе готовых шаблонов»	§ 5.2
33.	Обобщение представлений о цифровом кодировании непрерывных данных. Проверочная работа.	§ 1.3, 3.6, 4.1, 5.2
34.	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 7 класса	Главы 1–4

## 8 КЛАСС

Номер урока	Тема урока	§ учебника
1.	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере. Правила информационной безопасности	Введение
<b>Тематический раздел «Теоретические основы информатики»</b>		
Тема «Системы счисления»		
2.	Непозиционные и позиционные системы счисления	§ 1.1
3.	Развёрнутая форма записи числа.	§ 1.1
4.	Двоичная система счисления.	§ 1.2
5.	Восьмеричная система счисления.	§ 1.3
6.	Шестнадцатеричная система счисления.	§ 1.3
7.	Системы счисления и представление информации в компьютере. Обобщение и систематизация знаний по теме «Системы счисления». Проверочная работа	§ 1.4, глава 1
Тема «Элементы математической логики»		
8.	Высказывания и логические связки	§ 2.1
9.	Логические операции и операции над множествами	§ 2.2
10.	Логические выражения	§ 2.2
11.	Таблицы истинности логических выражений	§ 2.3
12.	Логические элементы	§ 2.4
13.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Элементы математической логики». Проверочная работа	Глава 2
<b>Тематический раздел «Алгоритмы и программирование»</b>		
Тема «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции»		
14.	Алгоритмы и исполнители. Практическая работа «Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных»	§ 3.1
15.	Способы записи алгоритмов. Практическая работа «Преобразование алгоритма из одной формы записи в другую»	§ 3.2
16.	Объекты алгоритмов. Команда присваивания	§ 3.3
17.	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы.	§ 3.4
18.	Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная форма.	§ 3.5

	Практическая работа «Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием ветвлений для управления исполнителем Робот»	
19.	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы. Практические работы «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных», «Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителем Робот»	§ 3.6
20.	Цикл с заданным условием окончания работы. Практическая работа «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных»	§ 3.6
21.	Цикл с заданным числом повторений. Практические работы «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных», «Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителями Черепашка, Чертёжник»	§ 3.6
22.	Цикл с переменной. Практическая работа «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных»	§ 3.6
23.	Анализ алгоритмов для исполнителей Робот, Черепашка, Чертёжник	§ 3.4-3.6
24.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции». Проверочная работа	Глава 3
Тема «Язык программирования»		
25.	Общие сведения о языке и системе программирования. Первая программа	§ 4.1 / § 5.1
26.	Организация ввода и вывода данных. Практические работы «Вычисление арифметических выражений», «Строки»	§ 4.2 / § 5.2
27.	Программирование линейных алгоритмов. Практические работы «Вычисление логических выражений», «Графические примитивы»	§ 4.3 / § 5.3
28.	Условный оператор. Практическая работа «Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел».	§ 4.4 / § 5.4
29.	Многообразие способов записи ветвлений. Практическая работа «Решение квадратного уравнения»	§ 4.4 / § 5.4
30.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. Практическая работа «Алгоритм Евклида для нахождения НОД двух натуральных чисел»	§ 4.5 / § 5.5
31.	Программирование циклов с известным условием окончания работы. Практическая работа «Разбиение записи натурального числа на отдельные цифры»	§ 4.5 / § 5.5
32.	Программирование циклов с заданным числом повторений.	§ 4.5 / § 5.5

	Практическая работа «Проверка натурального числа на простоту»	
33.	Анализ алгоритмов на языке программирования. Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования». Проверочная работа	§ 4.3–4.5 / § 5.3–5.5
34.	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса	Главы 1–4 / 1–5

## 9 КЛАСС

Номер урока	Тема урока	§ учебника
1.	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере. Правила информационной безопасности	Введение
<b>Тематический раздел «Алгоритмы и программирование»</b>		
Тема «Разработка алгоритмов и программ»		
2.	Методы построения алгоритмов. Вспомогательные алгоритмы. Практическая работа «Составление программ с использованием вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями Робот, Черепашка, Чертёжник»	§ 1.1
3.	Запись вспомогательных алгоритмов на языке программирования	§ 1.2 / § 1.3
4.	Одномерные массивы целых чисел: описание (создание), заполнение, вывод	§ 1.4 / § 1.5
5.	Вычисление суммы элементов массива. Последовательный поиск в массиве. Практическая работа «Программирование типовых алгоритмов обработки массива»	§ 1.4 / § 1.5
6.	Сортировка массива	§ 1.4 / § 1.5
7.	Массивы и последовательности целых чисел. Практическая работа «Обработка последовательностей и одномерных массивов целых чисел». Обобщение и систематизация знаний по теме «Алгоритмы и программирование». Проверочная работа	§ 1.4 / § 1.5
Тема «Управление»		
8.	Управление. Робототехника.	§ 1.6
9.	Знакомство с учебной средой разработки программ управления движущимися роботами	§ 1.6
<b>Тематический раздел «Теоретические основы информатики»</b>		
Тема «Моделирование как метод познания»		
10.	Модели и моделирование. Классификации информационных моделей. Практическая работа «Работа с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей».	§ 2.1
11.	Знаковые модели. Математические модели	§ 2.2
12.	Этапы компьютерного математического моделирования. Практическая работа «Программная реализация простейших математических моделей»	§ 2.2

13.	Графические модели. Графы. Подсчёт количества путей в направленном ациклическом графе.	§ 2.3
14.	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева	§ 2.3
15.	Табличные модели. Интерпретация табличных информационных моделей	§ 2.4
16.	База данных как модель предметной области. Практическая работа «Создание однотобличной базы данных»	§ 2.5
17.	Практическая работа «Поиск данных в готовой базе». Обобщение и систематизация знаний по теме «Моделирование как метод познания». Проверочная работа	§ 2.5 Глава 2
<b>Тематический раздел «Информационные технологии»</b>		
Тема «Электронные таблицы»		
18.	Интерфейс электронных таблиц (ЭТ). Данные в ячейках ЭТ. Основные режимы работы	§ 3.1
19.	Редактирование и форматирование таблиц. Практическая работа «Ввод данных и формул, оформление таблицы»	§ 3.1
20.	Организация вычислений в ЭТ. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки	§ 3.2
21.	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Практическая работа «Выполнение расчётов с использованием встроенных функций»	§ 3.2
22.	Условные вычисления в электронных таблицах. Суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию.	§ 3.2
23.	Практическая работа «Обработка больших массивов данных в ЭТ»	§ 3.2
24.	Практическая работа «Сортировка и фильтрация данных в ЭТ»	§ 3.3
25.	Практическая работа «Построение графиков и диаграмм в ЭТ»	§ 3.3
26.	Практическая работа «Численное моделирование в электронных таблицах»	§ 3.3
27.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы». Проверочная работа	Глава 3
<b>Тематический раздел «Цифровая грамотность»</b>		
Тема «Информационно-коммуникационные технологии в современном обществе»		
28.	Локальные и глобальные компьютерные сети	§ 4.1
29.	Информационные ресурсы и сервисы Интернета. Практическая работа «Поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций»	§ 4.2
30.	Деятельность в сети Интернет. Практическая работа «Использование онлайн-офиса для разработки документов»	§ 4.3
31.	Создание веб-сайтов. Практическая работа «Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц»	§ 4.3

32.	Информационное общество: нормы информационной этики и права	§ 4.4
33.	Информационная безопасность. Практическая работа «Обеспечение приватности и безопасной работы с ресурсами сети Интернет»	§ 4.4
34.	Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями. Практическая работа «Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ»	§ 4.4