

# Модуль

предмета «Технология» в начальных классах –  
«Практика работы на  
компьютере»



Министерство образования  
Российской Федерации

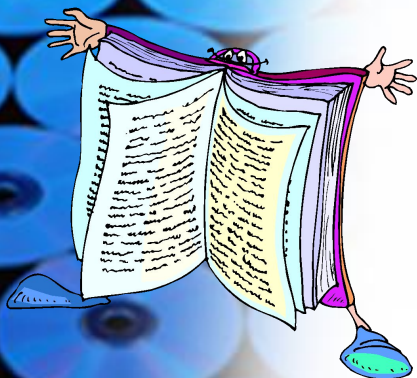
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
КОМПОНЕНТ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТАНДАРТА  
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Часть I  
Начальное общее образование  
Основное общее образование

Москва  
2004

Федеральный компонент государственного стандарта начального общего образования устанавливает **обязательные для изучения учебные предметы:** *Русский язык, Литературное чтение, Иностранный язык, Математика, Окружающий мир, Изобразительное искусство, Музыка, **Технология**, Физическая культура.*

В рамках предмета *Технология* с III класса при наличии необходимых условий изучается раздел *«**Практика работы на компьютере (использования информационных технологий)**».*



Из «Федерального компонента государственного стандарта общего образования в контексте модернизации российского образования»:

... В соответствии с указанными целями и направлениями модернизации образования внесены следующие основные изменения в содержание отдельных учебных предметов: *Информатика и ИКТ (информационно-коммуникационные технологии)*, призванные обеспечить всеобщую компьютерную грамотность, *вводятся с 3-го класса как учебный модуль.*





## Практика работы на компьютере (25-20 часов)

Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода, обработки информации (монитор, клавиатура, мышь и др.). Включение и выключение компьютера и подключенных к нему устройств.

*Общее представление о правилах клавиатурного письма; приемы работы мышью.* Виды информационных объектов: текст, звук, графика, таблица, цифровое фото- и видеоизображение. Безопасные приемы труда при работе на компьютере.

### *Практические работы.*

Работа с наглядно представленными на экране информационными объектами: текстом, звуком, графикой, таблицей, цифровым фото- и видеоизображением. Простейшие действия в текстовом редакторе (набрать, удалить, вставить часть текста, изменить шрифт и др.). Набор небольших текстов, конструирование простых изображений. Вывод на печать.

*Создание небольшого текста по интересной детям тематике с использованием изображений на экране компьютера.*

# Модуль

## «Практика работы на компьютере» - 4 класс (15 часов)



### Содержание:

- ✓ Правила поведения в компьютерном классе.
- ✓ Компьютер как техническое устройство для работы с информацией.
- ✓ Информация. Виды информации. Информационные процессы.
- ✓ Графическая информация. Основные приёмы работы с графическим редактором Paint.
- ✓ Текстовая информация. Приёмы работы с текстовой информацией.
- ✓ Численная информация. Приёмы работы с числовой информацией.
- ✓ Таблица. Работа с таблицами. Поиск информации в таблице.
- ✓ Фото и видеоизображение. Звуковая информация.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 1

### Тема урока:

Повторение основных понятий. Правила поведения в компьютерном классе

### Цели урока:

Правила поведения в кабинете информатики.  
Правила безопасной работы на компьютере.  
Повторение основных и периферийных устройств компьютера.

### Основные понятия:

Компьютер, монитор, клавиатура, системный блок, мышь, периферийные устройства: наушники, микрофон, принтер, сканер, цифровой фотоаппарат.

### Практическая деятельность детей:

Разгадывание кроссворда.  
Практическая работа с мышью.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Мир информатики 4 класс (Правила поведения в кабинете информатики, работа с мышью)

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 2

### Тема урока:

Компьютер как техническое устройство для работы с информацией.

### Цели урока:

Продолжение работы, направленной на формирование знаний о составных компонентах компьютера.

### Основные понятия:

Модульное построение компьютера.  
Устройства ввода, вывода информации.  
Память: внутренняя, внешняя; постоянная, временная.

### Практическая деятельность детей:

Работа с клавиатурой (решение логической задачи).

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Hits –  
Роботландия –  
тренажёры -  
перевозчик.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 3

### Тема урока:

Информация. Виды информации. Информационные процессы.

### Цели урока:

Продолжение знакомства с понятием «информация» и способами её передачи.

### Основные понятия:

Информация.  
Обработка, передача, получение, хранение информации.  
Текстовая, графическая, численная, видео и фото, звуковая информация.

### Практическая деятельность детей:

Практическая работа с клавиатурой.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.



# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 4

Тема урока:

Графическая информация.

### Цели урока:

Виды графической информации.  
Знакомство с панелью инструментов рисования редактора Paint.

### Основные понятия:

Растровая и векторная графика.  
Графический редактор растровой графики – Paint.  
Панель инструментов.  
Рабочая область.

### Практическая деятельность детей:

Практическая работа:  
исследование работы инструментов рисования.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Paint.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 5

### Тема урока:

Основные приёмы работы с графическим редактором Paint.

### Цели урока:

Работа с графическим редактором Paint.

### Основные понятия:

Панель инструментов.  
Открытие и закрытие программы Paint.  
Сохранение рисунка.

### Практическая деятельность детей:

Групповая практическая работа по карточкам.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Paint.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 6

Тема урока:

Закрепление и обобщение учебного материала

### Цели урока:

Контроль знаний по теме «Графическая информация».  
Работа с графическим редактором Paint.

### Основные понятия:

Панель инструментов.  
Открытие и закрытие программы Paint.  
Сохранение и печать рисунка.

### Практическая деятельность детей:

Творческая работа учащихся с использованием графического редактора Paint

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Paint.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 7

### Тема урока:

Текстовая информация. Приёмы работы с текстовой информацией.

### Цели урока:

Знакомство с текстовой информацией.  
Приёмы работы с текстовой информацией (удаление, вставка и замена символа).

### Основные понятия:

Текстовая информация, клавиши (Del, ins, BS, пробел).

### Практическая деятельность детей:

Практическая многоуровневая работа с тренажёром.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Программа Hits (роботландия – тренажёры - правилка)



# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 8

### Тема урока:

Набор текста, вставка изображения, сохранение и распечатка готового текста.

### Цели урока:

Основные приёмы работы в текстовом редакторе WordPad.

### Основные понятия:

Панель инструментов.  
Открытие и закрытие программы WordPad.  
Сохранение и печать документа.

### Практическая деятельность детей:

Групповая практическая работа по карточкам.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
WordPad

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 9

Тема урока:

Закрепление и обобщение учебного материала.

### Цели урока:

Контроль знаний по теме «Текстовая информация».  
Работа с текстовым редактором WordPad.

### Основные понятия:

Панель инструментов.  
Открытие и закрытие программы WordPad.  
Сохранение и печать документа.

### Практическая деятельность детей:

Творческая работа учащихся с использованием текстового редактора WordPad.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
WordPad

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 10

### Тема урока:

Числовая информация. Приёмы работы с числовой информацией.

### Цели урока:

Знакомство с  
числовой  
информацией.  
Вычисления на  
компьютере.

### Основные понятия:

Числовая  
информация.  
Открытие и  
закрытие  
программы  
Калькулятор.

### Практическая деятельность детей:

Практическая  
работа по  
карточкам.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Калькулятор.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 11

### Тема урока:

Таблица. Работа с таблицами. Поиск информации в таблице.

### Цели урока:

Табличный способ представления информации.  
Поиск информации в таблице.

### Основные понятия:

Столбец, строка, ячейка, адрес (координата) ячейки.

### Практическая деятельность детей:

Индивидуальная практическая работа.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Мир информатики 3 класс (координаты)



# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 12

### Тема урока:

Фото и видеоизображение. Звуковая информация.

### Цели урока:

Приёмы работы с фото и видео изображениями, звуковой информацией.  
Запись и сохранение звука.

### Основные понятия:

Цифровой фотоаппарат, видеокамера, микрофон, наушники, колонки.  
Открытие и закрытие программы  
Звукозапись.

### Практическая деятельность детей:

Групповая практическая работа по карточкам с имеющейся в наличии аппаратурой.

### Программное обеспечение урока:

Презентация.  
Звукозапись.  
Стандартные приложения для работы с фото и видео изображений.

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Урок 13

Тема урока:

Турнир знатоков ИКТ.

### Цели урока:

Контроль знаний, умений и навыков по пройденным темам.

### Практическая деятельность детей:

Групповая практическая работа.

### Программное обеспечение урока:

Презентация, WordPad, Paint, Калькулятор.  
Программа Hits  
(роботландия – тренажёры – правилка - суперсмесь).

# Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

## Уроки 14 - 15

### Темы уроков:

Разработка и защита проекта.

### Цели уроков:

Контроль знаний, умений и навыков по пройденным темам.

Разработка и защита проекта.

### Практическая деятельность детей:

Индивидуальная работа учащихся.

### Программное обеспечение уроков:

Презентация  
(примерные темы проектов).