

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).