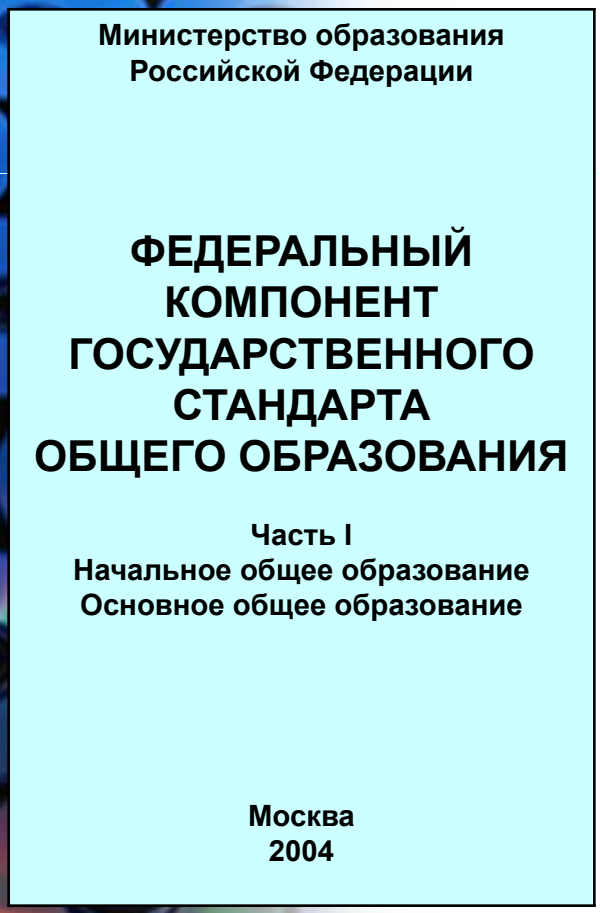
Модуль

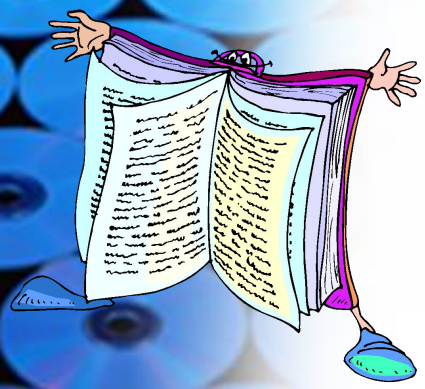
предмета «Технология» в начальных классах –

«Практика работы на компьютере»



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:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Правила поведения в кабинете информатики. Правила безопасной работы на компьютере. Повторение основных и периферийных устройств компьютера.	Компьютер, монитор, клавиатура, системный блок, мышь, периферийные устройства: наушники, микрофон, принтер, сканер, цифровой фотоаппарат.	Разгадывание кроссворда. Практическая работа с мышью.	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:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Продолжение работы, направленной на формирование знаний о составных компонентах компьютера.	Модульное построение компьютера. Устройства ввода, вывода информации. Память: внутренняя, внешняя; постоянная, временная.	Работа с клавиатурой (решение логической задачи).	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:	Основные понятия:	Практическая деятельность детей:	Программное обеспечение урока:
Продолжение знакомства с понятием «информация» и способами её передачи.	Информация. Обработка, передача, получение, хранение информации. Текстовая, графическая, численная, видео и фото, звуковая информация.	Практическая работа с клавиатурой.	Презентация.

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 4

Тема урока:

Графическая информация.

Цели урока:	Основные понятия:	Практическая деятельность детей:	Программное обеспечение урока:
Виды графической информации. Знакомство с панелью инструментов рисования редактора Paint.	Растровая и векторная графика. Графический редактор растровой графики – Paint. Панель инструментов. Рабочая область.	Практическая работа: исследование работы инструментов рисования.	Презентация. Paint.

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 5

Тема урока:

Основные приёмы работы с графическим редактором Paint.

Цели урока:	Основные понятия:	Практическая деятельность детей:	Программное обеспечение урока:
Работа с графическим редактором Paint.	Панель инструментов. Открытие и закрытие программы Paint. Сохранение рисунка.	Групповая практическая работа по карточкам.	Презентация. Paint.

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 6

Тема урока:

Закрепление и обобщение учебного материала

Цели урока:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Контроль знаний по теме «Графическая информация». Работа с графическим редактором Paint.	Панель инструментов. Открытие и закрытие программы Paint. Сохранение и печать рисунка.	Творческая работа учащихся с использованием графического редактора Paint	Презентация. Paint.

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 7

Тема урока:

Текстовая информация. Приёмы работы с текстовой информацией.

Цели урока:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Знакомство с текстовой информацией. Приёмы работы с текстовой информацией (удаление, вставка и замена символа).	Текстовая информация, клавиши (Del, ins, BS, пробел).	Практическая многоуровневая работа с тренажёром.	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 понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Основные приёмы работы в текстовом редакторе WordPad.	Панель инструментов. Открытие и закрытие программы WordPad. Сохранение и печать документа.	Групповая практическая работа по карточкам.	Презентация. WordPad

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 9

Тема урока:

Закрепление и обобщение учебного материала.

Цели урока:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Контроль знаний по теме «Текстовая информация». Работа с текстовым редактором WordPad.	Панель инструментов. Открытие и закрытие программы WordPad. Сохранение и печать документа.	Творческая работа учащихся с использованием текстового редактора WordPad.	Презентация. WordPad

Примерное поурочное планирование учебного материала в 4-м классе

Урок 10

Тема урока:

Числовая информация. Приёмы работы с числовой информацией.

Цели урока:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Знакомство с числовой информацией. Вычисления на компьютере.	Числовая информация. Открытие и закрытие программы Калькулятор.	Практическая работа по карточкам.	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:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Табличный способ представления информации. Поиск информации в таблице.	Столбец, строка, ячейка, адрес (координата) ячейки.	Индивидуальная практическая работа.	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:	**Основные понятия:**	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Приёмы работы с фото и видео изображениями, звуковой информацией. Запись и сохранение звука.	Цифровой фотоаппарат, видеокамера, микрофон, наушники, колонки. Открытие и закрытие программы Звукозапись.	Групповая практическая работа по карточкам с имеющейся в наличии аппаратурой.	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:	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение урока:**
Контроль знаний, умений и навыков по пройденным темам.	Групповая практическая работа.	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:	**Практическая деятельность детей:**	**Программное обеспечение уроков:**
Контроль знаний, умений и навыков по пройденным темам. Разработка и защита проекта.	Индивидуальная работа учащихся.	Презентация (примерные темы проектов).