

## Информатика

Целью программы учебного курса «Информатика» является обеспечение достижения учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 117» по информатике.

Задачами программы учебного предмета «Информатика» является определение содержания, объёма, порядка изучения учебного материала по предмету «Информатика» с учетом целей, задач и особенностей образовательного процесса МБОУ СОШ №117.

На изучение предмета «Информатика» во 2-4 классах начальной школы отводится

1 час в неделю. Программа рассчитана на 102 часа. Во 2-4 классах по 34 часа. Учебным планом МБОУ СОШ №117 на изучение учебного предмета во 2-4 классах предусмотрен 1 час неделю, из части, формируемой участниками образовательного процесса.

### Содержание учебного предмета «Информатика» (с учётом реализации национальных, региональных и этнокультурных особенностей Челябинской области)

Содержательные линии	Количество часов	Содержание темы
<b>2 класс</b>		
Виды информации. Человек и компьютер	8 часов	Человек и информация. Виды информации в зависимости от органов восприятия. Виды информации: звуковая, зрительная, вкусовая, тактильная, обонятельная. Источники информации. Приемники информации. Компьютер – инструмент для работы с информацией.
Кодирование информации	8 часов	Носители информации и их виды. Кодирование. Способы кодирования. Алфавит и кодирование информации. Алфавитная письменность. Письменные источники информации. Язык – средство общения между людьми. Естественные и компьютерные языки.

		Текстовая и графическая информация.
Информация и данные	7 часов	Числовая информация. Время и числовая информация. Кодирование с помощью числа. Декодирование. Таблица соответствия. Двоичное кодирование. Помощники человека при счете: абак, счеты, арифмометр, калькулятор, компьютер
Документы и способы их создания	9 часов	Данные. Смысл текстовых данных. Память компьютера. Способы передачи данных. Компьютер и обработка данных
<b>3 класс</b>		
Информация, человек и компьютер	6 часов	Правила работы на компьютере и техника безопасности. Человек и информация. Источники и приемники информации. Искусственные и естественные источники информации. Носители информации. Что мы знаем о компьютере.
Действия с информацией	10 часов	Немного истории о действиях с информацией. Сбор информации. Представление информации. Кодирование информации. Декодирование информации. Хранение информации. Обработка информации.
Мир объектов	9 часов	Объект. Имя объекта. Свойства объекта. Общие и отличительные свойства. Существенные свойства и принятие решения. Элементный состав объекта. Действия объекта. Отношения между объектами.
Компьютер, системы, сети	8 часов	Информационный объект и смысл. Документ как информационный объект. Электронный документ и файл. Текст и текстовый редактор. Изображение и графический редактор. Схема и карта.

		Число и электронные таблицы.
<b>4 класс</b>		
Повторение	7 часов	Правила работы на компьютере и техника безопасности. Человек в мире информации. Действия с данными. Объект и его свойства. Отношения между объектами. Компьютер как система.
Суждение, умозаключение, понятие	9 часов	Мир понятий. Деление понятий. Обобщение понятий. Отношения между понятиями. Понятия «истина» и «ложь». Суждение. Умозаключение.
Мир моделей	8 часов	Модель объекта. Текстовая и графическая модели. Алгоритм как модель действий. Формы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. Исполнитель алгоритмов. Компьютер как исполнитель.
Управление	9 часов	Кто кем и зачем управляет. Управляющий объект и объект управления. Цель управления. Управляющее воздействие. Средство управления. Результат управления. Современные средства коммуникации.

## Предметные результаты

### 2 класс

#### **Практика работы на компьютере**

Обучающийся научится:

- воспринимать книгу как источник информации;
- выполнять простейшие преобразования информации (переводить текстовую информацию в табличную форму;
- заполнять технологическую карту по заданному образцу и/или под руководством учителя;
- осуществлять поиск информации в интернете под руководством взрослого.

*Обучающийся получит возможность научиться:*

- *понимать значение использования компьютера для получения информации;*

- осуществлять поиск информации на компьютере под наблюдением взрослого;
- соблюдать правила работы на компьютере и его использования и бережно относиться к технике.

### **3 класс**

#### **Практика работы на компьютере**

*Обучающийся научится:*

- набирать и оформлять небольшие по объему тексты;
- анализировать текстовый и слайдовый план изготовления изделия.

*Обучающийся получит возможность научиться:*

- отбирать информацию по заданной теме на основе текста и иллюстраций учебника;
- соотносить разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план).

### **4 класс**

#### **Практика работы на компьютере**

*Выпускник научится:*

- создавать небольшие тексты и рисунки;
- оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца);
- работать с доступной информацией;
- работать в программах Word, PowerPoint.

*Выпускник получит возможность научиться:*

- создавать презентации в PowerPoint для защиты проектов.