

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 24»

Приложение №2  
к ООП НОО

**Рабочая программа курса внеурочной деятельности  
«Информатика»**

Направленность: общеинтеллектуальная

Уровень: ознакомительный

Возраст обучающихся: 9-10 лет

Срок реализации: 2 года (68 часов)

Авторы - разработчики:

Матвеева Л.Е., учитель информатики высшей квалификационной категории,  
Виноградова Н.О., учитель информатики высшей квалификационной категории

## **РАЗДЕЛ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА**

### ***Личностные, метапредметные результаты освоения программы***

#### ***Личностные результаты***

К личностным результатам освоения информационных и коммуникационных технологий как инструмента в учёбе и повседневной жизни можно отнести:

- критическое отношение к информации и избирательность её восприятия;
- уважение к информации о частной жизни и информационным результатам других людей;
- осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий с жизненными ситуациями;
- начало профессионального самоопределения, ознакомление с миром профессий, связанных с информационными и коммуникационными технологиями.

#### **Метапредметные результаты**

##### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

- планирование последовательности шагов алгоритма для достижения цели;
- поиск ошибок в плане действий и внесение в него изменений.

##### **Познавательные универсальные учебные действия:**

- моделирование – преобразование объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта (пространственно-графическая или знаково-символическая);
- анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных);
- синтез – составление целого из частей, в том числе самостоятельное достраивание с восполнением недостающих компонентов;
- выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов;

- подведение под понятие;
- установление причинно-следственных связей;
- построение логической цепи рассуждений.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- аргументирование своей точки зрения на выбор оснований и критериев при выделении признаков, сравнении и классификации объектов;
- выслушивание собеседника и ведение диалога;
- признание возможности существования различных точек зрения и права каждого иметь свою.

#### Предметные результаты.

С точки зрения **достижения планируемых результатов** обучения наиболее ценными являются следующие **компетенции**, отраженные в содержании курса:

- наблюдать за объектами окружающего мира; обнаруживать изменения, происходящие с объектом, и учиться устно и письменно описывать объекты по результатам наблюдений, опытов, работы с информацией;
- соотносить результаты наблюдения с целью, соотносить результаты проведения опыта с целью, т. е. получать ответ на вопрос «Удалось ли достичь поставленной цели? »;
- устно и письменно представлять информацию о наблюдаемом объекте, т. е. создавать текстовую или графическую модель наблюдаемого объекта с помощью компьютера с использованием текстового или графического редактора;
- понимать, что освоение собственно информационных технологий (текстового и графического редакторов) является не самоцелью, а способом деятельности в интегративном процессе познания и описания (под описанием понимается создание информационной модели текста, рисунка и др.);
- выявлять отдельные признаки, характерные для сопоставляемых объектов; в процессе информационного моделирования и сравнения объектов анализировать результаты сравнения (ответы на вопросы «Чем похожи?»),

«Чем не похожи?»); объединять предметы по общему признаку (что лишнее, кто лишний, такие же, как..., такой же, как...), различать целое и часть. Создание информационной модели может сопровождаться проведением простейших измерений разными способами. В процессе познания свойств изучаемых объектов осуществляется сложная мыслительная деятельность с использованием уже готовых предметных, знаковых и графических моделей;

- решать творческие задачи на уровне комбинаций, преобразования, анализа информации при выполнении упражнений на компьютере и компьютерных проектов;

- самостоятельно составлять план действий (замысел), проявлять оригинальность при решении творческой конструкторской задачи, создавать творческие работы (сообщения, небольшие сочинения, графические работы), разыгрывать воображаемые ситуации, создавая простейшие мультимедийные объекты и презентации, применять простейшие логические выражения типа: «...и/или...», «если... то...», «не только, но и...» и давать элементарное обоснование высказанного суждения;

- овладевать первоначальными умениями передачи, поиска, преобразования, хранения информации, использования компьютера; при выполнении интерактивных компьютерных заданий и развивающих упражнений — поиском (проверкой) необходимой информации в интерактивном компьютерном словаре, электронном каталоге библиотеки. Одновременно происходит овладение различными способами представления информации, в том числе в табличном виде, упорядочения информации по алфавиту и числовым параметрам (возрастанию и убыванию);

- получать опыт организации своей деятельности, выполняя специально разработанные для этого интерактивные задания. Это задания, предусматривающие выполнение инструкций, точное следование образцу и простейшим алгоритмам, самостоятельное установление последовательности действий при выполнении интерактивной учебной задачи, когда требуется ответ на вопрос «В какой последовательности следует это делать, чтобы

достичь цели?»);

– получать опыт рефлексивной деятельности, выполняя особый класс упражнений и интерактивных заданий. Это происходит при определении способов контроля и оценки собственной деятельности (ответы на вопросы «Такой ли получен результат?», «Правильно ли я делаю это?»), нахождении ошибок в ходе выполнения упражнения и их исправлении;

– приобретать **опыт сотрудничества** при выполнении групповых компьютерных проектов: уметь договариваться, распределять работу между членами группы, оценивать свой личный вклад и общий результат деятельности.

Кроме того формируются **исследовательские и проектные умения**. Так, в частности, осуществляется формирование и развитие умений:

- наблюдать и описывать объекты;
- анализировать данные об объектах (предметах, процессах и явлениях);
- выделять свойства объектов;
- обобщать необходимые данные;
- формулировать проблему;
- выдвигать и проверять гипотезу;
- синтезировать получаемые знания в форме математических и информационных моделей;
- самостоятельно осуществлять планирование и прогнозирование своих практических действий и др.

## **РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (с указанием количества часов на изучение каждой темы)**

### **3 класс (17 часов)**

***Информация, человек и компьютер. (3 часа)*** Человек и информация. Источники и приемники информации. Носители информации. Компьютер.

***Действия с информацией. (5 часов)*** Получение информации. Представление информации. Кодирование информации. Кодирование

информации и шифрование данных. Хранение информации. Обработка информации.

***Мир объектов. (3 часа)*** Объект, его имя и свойства. Функции объекта. Элементный состав объекта. Отношения между объектами. Характеристика объекта. Документ и данные об объекте.

***Компьютер, системы и сети. (6 часов)*** Компьютер – это система. Системные программы и операционная система. Файловая система. Компьютерные сети. Информационные системы.

### **3 класс (34 часа)**

***Информация, человек и компьютер. (6 часов)*** Человек и информация. Источники и приемники информации. Носители информации. Компьютер.

***Действия с информацией. (10 часов)*** Получение информации. Представление информации. Кодирование информации. Кодирование информации и шифрование данных. Хранение информации. Обработка информации.

***Мир объектов. (10 часов)*** Объект, его имя и свойства. Функции объекта. Элементный состав объекта. Отношения между объектами. Характеристика объекта. Документ и данные об объекте.

***Компьютер, системы и сети. (8 часов)*** Компьютер – это система. Системные программы и операционная система. Файловая система. Компьютерные сети. Информационные системы.

### **4 класс (34 часа)**

***Информация, человек и компьютер. (6 часов)*** Человек в мире информации. Действия с данными. Объект и его свойства. Отношения между объектами. Компьютер как система.

***Суждение, умозаключение, понятие. (10 часов)*** Мир понятий. Деление понятий. Обобщение понятий. Отношения между понятиями. Понятия «истина» и «ложь». Суждение. Умозаключение.

**Мир моделей. ( 10 часов)** Модель объекта. Текстовая и графическая модели. Алгоритм как модель действий. Формы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. Исполнитель алгоритмов. Компьютер как исполнитель.

**Управление. (8 часов)** Кто кем и зачем управляет. Управляющий объект и объект управления. Цель управления. Управляющее воздействие. Средства управления. Результат управления. Современные средства коммуникации.

К каждому занятию (как в 3, так и в 4 классе) предусмотрен компьютерный практикум, а так же возможность проверить себя через электронное приложение к учебнику. Осуществляется сетевая методическая поддержка УМК средствами сайта методической службы издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» [www.metodist.lbz.ru](http://www.metodist.lbz.ru).

***Виды деятельности:***

- работа с текстом,
- выполнение заданий и упражнений (решение информационных задач),
- компьютерный практикум (в т.ч. и электронные приложения),
- работа с ресурсами в сети Internet,
- физкультурные минутки,
- участие в конкурсах по информатике,
- творческая работа,
- практическая работа в графическом редакторе Paint.

***Формы проведения занятий***

- беседы;
- игры-конкурсы;
- практические занятия с использованием игровых элементов, дидактических и раздаточных материалов, кроссвордов, головоломок, сказок;
- анализ текстов, задач;
- самостоятельная работа (индивидуальная и групповая.)

Интерес учащихся поддерживается оптимально подобранными практическими заданиями, внесением творческого элемента в занятия, самостоятельным составлением кроссвордов, ребусов.