

1. Пояснительная записка

Данная программа для внеурочной деятельности составлена на основе авторской программы "Информатика 2-4 классы" Н.В. Матвеевой и др., издательство Москва "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2016 г.

МК входят:

- 1) учебники для 3 и 4 классов:
учебник "Информатика" 3 класс, в 2-х частях, Н.В. Матвеева и др., издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2014 г.
- 2) учебник "Информатика" 4 класс, в 2-х частях, Н.В. Матвеева и др., издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2014 г.
- 3) методическое пособие для учителя "Информатика", УМК для начальной школы, О.А. Полежаева;
- 4) книга для дополнительного чтения «Расширь свой кругозор»;
- 4) электронное приложение к УМК.

Цели изучения курса информатики в начальной школе

Информатика рассматривается в начальной в двух аспектах. Первый заключается в формировании целостного и системного представления о мире информации, об общности информационных процессов в живой природе, обществе, технике. С этой точки зрения, на пропедевтическом этапе обучения школьники должны получить необходимые первичные представления об информационной деятельности человека. Второй аспект пропедевтического курса информатики — освоение методов и средств получения, обработки, передачи, хранения и использования информации, решение задач с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий. Этот аспект связан, прежде всего, с подготовкой учащихся начальной школы к продолжению образования, к активному использованию учебных информационных ресурсов: фонотек, видеотек, мультимедийных обучающих программ, элек-

тронных справочников и энциклопедий на других учебных предметах, при выполнении творческих и иных проектных работ.

Курс информатики в начальной школе имеет комплексный характер. В соответствии с первым аспектом информатики осуществляется *теоретическая* и *практическая* бескомпьютерная подготовка, к которой относится формирование первичных понятий об информационной деятельности человека, об организации общественно значимых информационных ресурсов (библиотек, архивов и пр.), о нравственных и этических нормах работы с информацией. В соответствии со вторым аспектом информатики осуществляется *практическая* пользовательская подготовка — формирование первичных представлений о компьютере, в том числе подготовка школьников к учебной деятельности, связанной с использованием информационных и коммуникационных технологий на других предметах.

Таким образом, важнейшим результатом изучения информатики в школе является развитие таких качеств личности, которые отвечают требованиям информационного общества, в частности, приобретение учащимися информационной и коммуникационной компетентности (ИКТ - компетентности).

Данная программа курса информатики для начальной школы разработана в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования и нацелена на обеспечение реализации трех групп образовательных результатов: *личностных, метапредметных* и *предметных*.

2. Результаты освоения курса. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

С учетом специфики интеграции учебного предмета в образовательный план конкретизируются цели выбранного курса «Информатика» в рамках той или иной образовательной области для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов.

1-я группа требований: личностные результаты. Эти требования достигаются под воздействием применения методики обучения и особых отношений «учитель — ученик»:

- 1.1) готовность и способность к саморазвитию, сформированность мотивации к обучению и познанию;
- 1.2) ценностно-смысловые установки обучающихся, отражающие их индивидуально-личностные позиции;
- 1.3) социальные компетенции;
- 1.4) личностные качества

2-я группа требований: метапредметные результаты. Эти требования достигаются при освоении теоретического содержания курса, при решении учебных задач в рабочей тетради и на компьютере, при выполнении проектов во внеурочное время — это освоение УУД:

- 2.1) познавательных;
- 2.2) регулятивных;
- 2.3) коммуникативных;
- 2.4) овладение межпредметными понятиями (объект, система, действие, алгоритм и др.)

3-я группа требований: предметные результаты. Эти требования достигаются при освоении теоретического содержания курса, при решении учебных задач в рабочей тетради и на компьютере, при выполнении заданий и проектов во внеурочное время.

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 мульти-

медийные 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— путем поиска (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 «А 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 «Какой 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.

Содержание курса

Информация, человек и компьютер.

Человек и информация. Источники и приемники информации. Носители информации. Компьютер.

Знакомство с персональным компьютером

Техника безопасности и организация рабочего места в кабинете информатики. Человек и компьютер. Основные устройства компьютера и технические средства, с помощью которых может быть реализован ввод информации (текста, звука, изображения) в компьютер. Практические работы.

«Знакомство с основными устройствами компьютера» «Освоение работы с мышкой. Разукрашка»

Действия с информацией

Получение информации. Представление информации. Кодирование информации. Кодирование информации и шифрование данных. Хранение информации. Обработка информации.

Освоение клавиатурного тренажёра

Интерфейс клавиатурного тренажера. Позиции пальцев. Запуск и выключение учебной программы (компьютерного тренажера). Тренировка набора букв. Практическая работа «Клавиатурный тренажёр»

Изучение простейшего графического редактора

Меню и интерфейс графического редактора. Панель палитра. Панель инструменты. Настройка инструментов рисования. Создание рисунков с помощью инструментов. Создание надписей в графическом редакторе. Исправление ошибок и внесение изменений. Работа с фрагментами: удаление, перемещение, копирование. Преобразование фрагментов. Объединение фрагментов. Практические работы:

Освоение среды графического редактора Paint.

Инструменты для рисования.

Сохранение рисунка.

абота с фрагментами рисунков.

Создание изображения в Painte.

Создание своего рисунка.

Мини-проект Paint

Знакомство с текстовым процессором MS Office Word

Интерфейс текстового процессора. Правила ввода букв, удаления символов.

Специальные клавиши для набора заглавных букв, удаления символов, перехода в следующую строку. Практические работы:

Освоение среды графического редактора Word.

Набор текста

Редактирование документа

Форматирование документа

Работа с фрагментами текста»

Панель рисования Создание

документа Мини-проект word

Виды деятельности обучающихся:

- ✓ чтение текста
- ✓ выполнение заданий и упражнений
- ✓ наблюдение за объектом изучения (компьютером)
- ✓ компьютерный практикум (работа с электронным пособием)
- ✓ Опрос
- ✓ Тестирование
- ✓ эвристическая беседа
- ✓ разбор задания
- ✓ физкультурные минутки и «компьютерные» эстафеты.

Повторение изученного в 3 классе

Правила техники безопасности при работе с компьютером и в кабинете информатики.

Основные понятия, изученные в 3 классе. Проверка сформированности навыков работы с ПК, с программами Word, Paint.

Практические работы: «Организация рабочего места» «Создание рисунка в Painte» «Создание документа в Worde»

Мир объектов

Объект, его имя и свойства. Функции объекта. Элементный состав объекта. Отношения между объектами. Характеристика объекта. Документ и данные об объекте.

Компьютер, системы и сети

Компьютер - это система. Системные программы и операционная система. Файловая система. Компьютерные сети. Информационные системы.

Создание презентаций в Power Point

Знакомство с мультимедиа технологиями. Интерфейс MS Office PowerPoint. Меню программы. Запуск готовых презентаций. Создание и дизайн слайда. Работа с текстом в презентации. Знакомство с объектами Word Art. Вставка готовых фигур и рисунков. Знакомство с понятием «анимация». Настройка анимации. Работа над мини-проектом. Практические работы: Освоение среды **Power Point**.

«Создание и макет слайдов»,

«Работа с текстом в презентации»,

«Вставка готовых фигур и рисунков»,

«Панель рисования»

Настройка анимации.

«Работа с анимациями.»

«Дизайн слайда»

«Работа со звуком»

«Вставка гиперссылок»

«Создание презентации»

Виды деятельности обучающихся:

- чтение текста
- выполнение заданий и упражнений
- наблюдение за объектом изучения (компьютером)
- компьютерный практикум (работа с электронным пособием)
- опрос
- тестирование
- эвристическая беседа
- разбор задания
- физкультурные минутки и «компьютерные» эстафеты.

Основные виды учебной деятельности

Аналитическая деятельность учащихся начальной школы на уроках информатики:

- выделение и называние объекта окружающей действительности, в том числе в терминах информатики (источник информации, приемник, канал связи, носитель информации, управляющий объект, объект управления, средство управления, управляющий сигнал, цель управления и др.);
- называние свойств и отношений, функций и действий, анализ элементного состава объекта (системы), называние свойств текста, рисунка, модели, алгоритма, исполнителя алгоритма и других объектов информатики;
- выделение и называние свойств объекта (системы), которые отражены в той или иной его модели;
- сравнение между собой объектов, в том числе абстрактных объектов информатики (например, сравнение процесса хранения информации и процесса ее передачи, процессов передачи и обработки, процессов моделирования и управления, управляющего объекта и объекта управления, сравнение функций прикладных программ между собой и др.);
- формулирование суждения и умозаключения.

Практическая деятельность учащихся начальной школы на уроках информатики:

- преобразование одной формы представления информации в другую (текста в схему, текста в числовое выражение, таблицы в текст или схему и т. д.);
- описание объекта окружающей действительности по схеме: имя, внешние свойства, действия, функции, отношения;
- создание текстовой, математической и графической моделей объекта окру-

жающего мира;

- создание электронной версии текста, рисунка, схемы с ее сохранением на электронном носителе;
- сравнение между собой объектов, в том числе объектов информатики (например, сравнение процесса хранения информации и процесса ее передачи, процессов передачи и обработки, процессов моделирования и управления, управляющего объекта и объекта управления и др.)!
- обмен письменными сообщениями и файлами по электронной почте;
- осуществление коммуникативного процесса с помощью программы Skype;
- поиск данных в сети Интернет (по ключевым словам), анализ и отбор документов, поиск нужной информации в них.

Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является внеурочное занятие. В первой части занятия проводится объяснение нового материала, а в конце занятия планируется компьютерный практикум (практические работы). Работа учеников за компьютером в начальных классах 10-15 минут. В ходе обучения учащимся предлагаются короткие (5-10 минут) проверочные работы (в форме тестирования). Очень важно, чтобы каждый ученик имел доступ к компьютеру и пытался выполнять практические работы по описанию самостоятельно, без посторонней помощи учителя или товарищей.

Название темы	Характеристика видов деятельности учащихся
Повторение: информация, человек и компьютер	Оценка—выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; сжатая информация раздела. Формирование навыков и умений безопасной работы с компьютерными устройствами и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами (практические задания на компьютере). Развитие умений находить сходства и различия в протекании информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять основные информационные процессы в реальных системах. Развитие умений выделения существенного, отрыва от конкретных ситуативных значений, формирования обобщенных знаний; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов

	<p>деятельности</p>
<p>Действия с информацией</p>	<p>· Оценка—выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; сжатая информация раздела. Формирование навыков и умений безопасной работы с компьютерными устройствами и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами (практические задания на компьютере). Развитие умений находить сходства и различия в протекании информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять основные информационные процессы в реальных системах. Развитие умений выделения существенного, отрыва от конкретных ситуативных значений, формирования обобщенных знаний; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.</p>
<p>Мир объектов</p>	<p>· Оценка—выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; сжатая информация раздела. Формирование навыков и умений безопасной работы с компьютерными устройствами и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами</p>

	(практические задания на компьютере). Развитие умений находить сходства и различия в протекании информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять основные информационные процессы в реальных системах. Развитие умений выделения существенного, отрыва от конкретных ситуативных значений, формирования обобщенных знаний; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.
Компьютер, системы и сети	Оценка—выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; сжатая информация раздела. Формирование навыков и умений безопасной работы с компьютерными устройствами и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами (практические задания на компьютере). Развитие умений находить сходства и различия в протекании информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять основные информационные процессы в реальных системах. Развитие умений выделения существенного, отрыва от конкретных ситуативных значений, формирования обобщенных знаний; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.

Тематическое планирование

3 класс

Темы раздела	Количество часов всего	Теория	Практика
Информация, человек и компьютер.	5	5	
Знакомство с Персональным Компьютером	3	1	2
Действия с информацией	7	7	
Освоение клавиатурно-	2	1	1

го Тренажера			
Изучение простейшего графического редактора	8	2	6
Знакомство с тексто- вым процессором MS Office Word	9	2	7
Всего	34	17	16

4 класс

Темы раздела	Количество часов всего	теория	практика
Повторение изучен- ного в 3 классе.	3		3
Мир объектов	9	9	
Компьютерные системы и сети	6	6	
Учимся создавать презентации в MS Office Power Point	16	2	14
Всего	34	17	17

**4. Календарно-тематическое планирование
для внеурочной деятельности по информатике
«Увлекательный мир информатики»
для 3 класса**

№	Тема урока	Кол.ча сов	Дата про- ведения: план/факт
1	Техника безопасности Человек и информация.	1 ч	03.09
2	Практическая работа №1 «Знакомство с основными устройствами компьютера»	1 ч	10.09
3	Источники и приемники информации.	1 ч	17.09
4	Человек и компьютер.	1 ч	24.09
5	Компьютер	1 ч	01.10
6	Практическая работа №2 «Освоение работы с мышкой. Разукрашка»	1 ч	08.10
7	Носители информации.	1 ч	15.10
8	Клавиатура	1 ч	22.10
9	Практическая работа №3 «Клавиатурный тренажёр»	1 ч	12.11
10	Графического редактор Paint.	1 ч	19.11
11	Практическая работа № 5«Освоение среды графического редактора Paint.»	1 ч	26.11
12	Практическая работа № 6 Инструменты для рисования	1 ч	03.12
13	Практическая работа №7 «Сохранение рисунка»	1 ч	10.12
14	Практическая работа №8 «Работа с фрагментами рисунков»	1 ч	17.12
15	Практическая работа №9 «Создание изображения в Painte»	1 ч	24.12
16	Практическая работа №10 «Создание своего рисунка»	1 ч	14.01
17	Мини-проект Paint	1 ч	21.01
18	Обобщение по теме «Информация, человек и компьютер»	1 ч	28.01
19	Получение информации.	1 ч	04.02
20.	Текстовый редактор Word	1 ч	11.02
21.	Практическая работа № 11«Освоение среды текстового редактора Word.»	1 ч	18.02

22.	Представление информации.	1 ч	25.02
23.	Практическая работа № 12 «Набор текста»	1 ч	04.03
24.	Кодирование информации.	1 ч	11.03
25.	Практическая работа № 13 «Редактирование документа»	1 ч	18.03
26.	Кодирование и шифрование данных	1 ч	08.04
27.	Практическая работа № 14 «Форматирование документа»	1 ч	15.04
28.	Хранение информации.	1 ч	22.04
29.	Практическая работа № 15 «Работа с фрагментами текста»	1 ч	29.04
30.	Обработка информации	1 ч	06.05
31	Практическая работа № 16 «Панель рисования»	1 ч	13.05
32	Практическая работа № 17 «Создание документа»	1 ч	20.05
33	Обобщение по теме «Действия с информацией»	1 ч	
34	Мини-проект word	1 ч	

4 класс

1	Правила техники безопасности. Повторение основных понятий . Практическая работа №1 «Организация рабочего места»	1 ч	03.09
2	Практическая работа №2«Создание рисунка в Painte»	1 ч	10.09
3	Практическая работа №3«Создание документа в Worde»	1 ч	17.09
4	Объект, его имя и свойства.	1 ч	24.09
5	Знакомство с MS Office Power-Point	1 ч	01.10
6	Объект и его свойства	1 ч	08.10
7	Практическая работа №4 « Освоение среды Power Point.»	1 ч	15.10
8	Функции объекта	1 ч	22.10
9	Практическая работа №5 «Создание и макет слайда»	1 ч	12.11
10	Отношения между объектами	1 ч	19.11

11	Практическая работа № 6 «Работа с текстом в презентации» Вставка готовых фигур и рисунков.	1 ч	26.11
12	Отношения между объектами	1 ч	03.12
13	Практическая работа №7 «Вставка готовых фигур и рисунков.»	1 ч	10.12
14	Характеристика объекта	1 ч	17.12
15	Практическая работа №8 «Панель рисования»	1 ч	24.12
16	Характеристика объекта	1 ч	14.01
17	Практическая работа №9 «Дизайн слайда»	1 ч	21.01
18	Документ и данные об объекте	1 ч	28.01
19	Практическая работа №10 «Настройка анимации.»	1 ч	04.02
20	Обобщение по теме« Мир объектов»	1 ч	11.02
21	Практическая работа № 11 «Работа с анимациями.»	1 ч	18.02
22	Компьютер – это система	1 ч	25.02
23	Практическая работа № 12 «Работа со звуком»	1 ч	04.03
24	Системные программы и операционная система	1 ч	11.03
25	Практическая работа №13 «Вставка гиперссылок»	1 ч	18.03
26	Файловая система	1 ч	08.04
27	Практическая работа №14 «Создание презентации.»	1 ч	15.04
28	Компьютерные сети	1 ч	22.04
29	Практическая работа №15 «Создание презентации.»	1 ч	29.04
30	Информационные системы	1 ч	06.05
31	Практическая работа №16 «Создание презентации.»	1 ч	13.05
32	Практическая работа № 17 «Создание презентации»	1 ч	20.05
33	Обобщение по теме «Компьютер, системы и сети» «Мир объектов».	1 ч	
34	Мини-проект	1 ч	

5. Материально-техническое обеспечение

- учебник «Информатика» (ч. 1, ч. 2), 3 класс;
- учебник «Информатика» (ч. 1, ч. 2), 4 класс;
- методическое пособие для учителя;
- Электронное сопровождение УМК:
- ЭОР Единой коллекции (<http://school-collection.edu.ги/>) к учебнику Н. В. Матвеевой и др. «Информатика», 2 класс;
- ЭОР Единой коллекции «Системы виртуальных лабораторий по информатике: задачник 2—6»;
- ЭОР на CD-диске (электронная рабочая тетрадь ученика), 3 класс, Н. В. Матвеева и др.;
- ЭОР на CD-диске (электронная рабочая тетрадь ученика), 4 класс, Н. В. Матвеева и др.;
- авторская мастерская Н. В. Матвеевой (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/4/>);