МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан Муниципальное образование Лаишевского муниципального района

МБОУ «Многопрофильный лицей «Инноватика»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4310092c7836588cd77cd110bcf62049e2ce6fdc

Владелец: Булатова Наталья Сергеевна Действителен: с 08.07.2024 до 01.10.2025

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель МО	Заместитель директора по учебной работе	директор
Идиятуллина А.М.	Мифтахова К.А.	Приказ № 410 Булатова Н.С.
Протокол заседания МО	от « 28 » 08. 2025 г.	Приказ № 410 От « 29 » 08. 2025 г.
№1 от «28» 08.2025 г.		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного предмета «Информатика»

для обучающихся 2-4 классов

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2 КЛАСС (68 ЧАСОВ)

Содержание курса информатики для 2 класса общеобразовательных школ в соответствии с существующей структурой школьного курса информатики представлено следующими укрупненными модулями:

Виды информации. Человек и компьютер.

Человек и информация. В мире звуков. Какая бывает информация. Источники информации. Приемники информации. Компьютер и его части.

Кодирование информации.

Носители информации. Кодирование информации. Письменные источники информации. Языки людей и языки программирования.

Информация и данные.

Текстовые данные. Графические данные. Числовая информация. Десятичное кодирование. Двоичное кодирование. Числовые данные.

Документ и способы его создания.

Документ и его создание. Электронный документ и файл. Поиск документа. Создание текстового документа. Создание графического документа.

Основные понятия:

- информация, виды информации, звуковая, зрительная, вкусовая, обонятельная, тактильная информация; графическая, числовая, звуковая информация; источники и приемники информации, обработка, хранение, передача информации;
- каналы связи, радио, телефон; компьютер, инструмент;
- кодирование информации, письменное, звуковое, рисуночное кодирование, иероглифы;
- письменные источники информации, носители информации;
- форма представления информации; числовая информация, текстовая информация; графическая информация;
- текст, смысл, шрифт, многозначные слова, многозначные числа.

3 КЛАСС (68 ЧАСОВ)

Содержание курса информатики для 3 класса общеобразовательных школ в соответствии с существующей структурой школьного курса информатики представлено следующими укрупненными модулями:

Информация, человек и компьютер.

Человек и информация. Источники и приемники информации. Носители информации. Что мы знаем о компьютере.

Действия с информацией.

Получение информации. Представление информации. Кодирование информации. Хранение информации. Обработка информации.

Мир объектов.

Объект. Имя объекта. Свойства объекта. Общие и отличительные свойства. Существенные свойства и принятие решения. Элементный состав объекта. Действия объекта. Отношения между объектами **Информационный объект и компьютер.**

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 программный калькулятор. Таблица и электронные таблицы.

Компьютерный практикум

Цель компьютерного практикума — научить учащихся:

- представлять на экране компьютера информацию об объекте различными способами: в виде текста, рисунков, чисел;
- \bullet выполнять элементарные преобразования информации из ряда в список, из списка в ряд, в таблицу, в схему;

- работать с электронными текстами и изображениями, используя текстовый и графический редакторы;
- производить несложные вычисления с помощью программного калькулятора;
- осуществлять поиск, простейшие преобразования, хранение, использование и передачу электронной информации;
- использовать указатели, справочники, словари для поиска нужной информации;
- создавать элементарные проекты с использованием компьютерных программ;
- находить нужную программу на Рабочем столе компьютера и запускать ее на исполнение;
- управлять экранными объектами с помощью мыши;
- получить навыки набора текста на клавиатуре.

Основные понятия:

- информация, действия с информацией и данными; виды информации, представление информации: звук, текст, число, рисунок;
- язык, алфавит, код, кодирование; знаки и сигналы как способы кодирования, передачи и хранения информации;
- объект, имя объекта, признаки объекта;
- ряды, списки, таблицы, диаграммы, множества;
- компьютер, программа, меню программы, пиктограммы.

4 КЛАСС (34 ЧАСА)

Содержание курса информатики и информационных технологий для 4 класса общеобразовательных школ в соответствии с существующей структурой школьного курса информатики представлено следующими укрупненными модулями:

Повторение пройденного.

Человек и информация. Действия с информацией. Объект и его свойства. Отношения и поведение объектов. Информационный объект и компьютер

Понятие, суждение, умозаключение.

Понятие. Деление и обобщение понятий. Отношения между понятиями. Совместимые и несовместимые понятия. Понятия "истина" и "ложь" Суждение. Умозаключения.

Модель и моделирование.

Модель объекта. Модель отношений между объектами Алгоритм. Какие бывают алгоритмы Исполнитель алгоритма. Алгоритм и компьютерная программа.

Информационное управление.

Цели и основа управления. Управление собой и другими людьми. Управление неживыми объектами. Схема управления. Управление компьютером.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для 2-4 классов разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, основной образовательной программы начального образования, Примерной программы начального образования по информатике и информационным технологиям.

Изучение курса ориентировано на использование УМК:

Информатика: учебник для 2 класса: ч.1, ч.2 /Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. – М.: Просвещение. 2024г.

Информатика: учебник для 3класса: ч.1,ч.2 /H.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. – М.: Просвещение. 2024г.

Информатик: учебник для 4 класса: ч.1, ч.2 /Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. — М.: Просвещение. 2024г.

Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для второго класса: ч.1, ч.2 – М.: Просвещение, 2024 г.

Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для третьего класса: ч.1, ч.2 – М.: Просвещение, 2024 г.

Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для четвертого класса: ч.1, ч.2 – М.: Просвещение, 2024 г.

Важнейшая цель начального образования — создание прочного фундамента для последующего образования, развитие умений самостоятельно управлять своей учебной деятельностью. Это предполагает не только освоение опорных знаний и умений, но и развитие способности к сотрудничеству и рефлексии.

Информатика рассматривается в двух аспектах. Первый – с позиции формирования целостного и системного представления о мире информатики, об общности информационных процессов в живой природе, обществе, технике. С этой точки зрения на пропедевтическом этапе получить необходимые обучения школьники должны первичные представления 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 к продолжению образования, к активному использованию учебных информационных ресурсов: фонотек, видеотек, мультимедийных обучающих программ, электронных справочников и энциклопедий на других учебных предметах, при выполнении творческих и иных проектных работ.

Курс 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).

Общая характеристика учебного предмета

Обучение информатики в начальной школе нацелено на формирование первоначальных представлений о свойствах информации, способах работы с ней, в частности с использованием компьютера. Курс информатики вносит значимый вклад в формирование и развитие информационного компонента УУД, формирование которых является одним из приоритетов начального общего образования. Более того, информатика как учебный предмет, на котором целенаправленно формируются умения и навыки работы с информацией, может быть одним из ведущих предметов в формировании УУД.

Содержательные линии обучения информатике в начальной школе соответствуют содержательным линиям изучения предмета в основной школе, но реализуются на пропедевтическом уровне. По окончании обучения учащиеся должны продемонстрировать сформированные умения и навыки работы с информацией и применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

Предлагаемый курс информатики опирается на основополагающие принципы общей дидактики: целостность и непрерывность, научность в сочетании с развивающим обучением. В частности решения приоритетной задачи начального образования — формирования УУД—формируются умения строить модели решаемой задачи, решать нестандартные задачи. Развитие творческого потенциала каждого ребенка происходит при формировании навыков планирования в ходе решения различных задач.

Во 2 классе дети учатся видеть окружающую действительность с точки зрения информационного подхода. В процессе обучения в мышление и речь учеников постепенно вводятся термины информатики (источник/приемник информации, канал связи, данные). Школьники изучают устройство компьютера, учатся работать с электронными документами.

В 3 классе школьники изучают представление и кодирование информации, ее хранение на информационных носителях. Вводится понятие объекта, его свойств и действий с ним. Дается представление о компьютере как системе. Дети осваивают информационные технологии: технологию создания электронного документа, технологию его редактирования, приема/передачи, поиска информации в сети Интернет. Учащиеся знакомятся с современными инструментами работы с информацией (мобильный телефон, электронная книга, фотоаппарат, компьютер и др.), параллельно учатся использовать их в своей учебной деятельности.

В 4 классе рассматриваются темы «Мир понятий», и «Мир моделей», формируются представления о работе с различными научными понятиями, также вводится понятие информационной модели, в том числе компьютерной. Рассматриваются понятия исполнителя и алгоритма действий, формы записи алгоритмов. Дети осваивают понятия управления собой, другими людьми, техническими устройствами, ассоциируя себя с управляющим объектом и осознавая, что есть объект управления, осознавая цель и средства управления.

В процессе осознанного управления своей учебной деятельностью и компьютером, школьники осваивают соответствующую терминологию, грамотно выстраивают свою речь. Они учатся узнавать процессы управления в окружающей действительности, описывать их в терминах информатики, приводить примеры из своей жизни.

Логическое и алгоритмическое мышление также являются предметом целенаправленного формирования и развития в четвертом классе.

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане.

В соответствии с ООП НОО МБОУ «Многопрофильный лицей «Инноватика» на 2025-2025 учебный год в начальном общем образовании по УМК «Школа России» объем учебного времени на изучение предмета составляет 170 часов (68 часов в год во 2-3 классах и 34 часа в 4 классе). Учебный план реализует непрерывный курс изучения предмета «Информатика и ИКТ» в школе.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Эти требования достигаются под воздействием применения методики обученияи особых отношений «учитель- ученик»:

- Интерес к предметно-исследовательской деятельности;
- ориентация на понимание предложений и оценок учителей и товарищей, на самоанализ и самоконтроль результата;
- выражение положительного отношения к процессу познания: проявлять внимание, удивление, желание больше узнать;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося,
- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к урокам информатики;
- понимание роли математических действий в жизни человека;
- освоение личностного смысла учения, желания учиться;
- актуализация примеров и сведений из личного жизненного опыта.

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 – освоение УУД:

Регулятивные УУД

- самостоятельно находить несколько вариантов решения учебной задачи;
- самостоятельно организовывать свое рабочее место,
- принимать и сохранять учебную задачу,
- соотносить выполненное задание с образцом, предложенным учителем,
- принимать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале.

Познавательные УУД:

- поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- кодировать информацию в знаково-символической или графической форме;
- на основе кодирования информации самостоятельно строить модели понятий;
- сравнивать различные объекты: выделять из множества один или несколько объектов, имеющих общие свойства;
- анализировать объекты с целью выделения признаков (существенных, несущественных);
- моделировать преобразовывать объекты из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта (пространственно-графическая или знаково-символическая);

- отвечать на простые и сложные вопросы учителя, самим задавать вопросы, находить нужную информацию в учебнике,
- проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям, наглядное и по представлению, сопоставление и противопоставление), понимать выводы, сделанные на основе сравнения,
- наблюдать и делать самостоятельные простые выводы,
- использовать рисуночные и символические варианты математической записи

Коммуникативные УУД:

- принимать участие в работе парами и группами, используя речевые и другие коммуникативные средства, строить монологические высказывания;
- контролировать свои действия в коллективной работе;
- допускать существование различных точек зрения, учитывать позицию партнера в общении.
- Выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи)
- Оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом своих учебных и жизненных речевых ситуаций,
- Участвовать в диалоге;
- Слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки,
- Понимать содержание вопросов и воспроизводить вопросы.

ПРЕДМЕТНЫЕ 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:

- - приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- - умение представлять, анализировать и интерпретировать данные;
- - использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов, схем решения учебных и практических задач;
- -умение вводить текст с помощью клавиатуры.
- Выделять свойства объекта, определять, какие из них существенны для решения поставленной задачи (достижения цели);
- Представлять одну и ту же информацию об объекте различными способами: в виде текста, рисунка, таблицы, диаграммы, числами;
- Кодировать и декодировать сообщения по предложенным правилам;
- Соблюдать правила техники безопасности при работе с компьютером;
- При работе с программами выделять смысловые зоны экрана (окна);
- Определять назначение пиктограмм в программах;
- Набирать текст и исправлять ошибки в пределах строки (например, делать подписи под рисунком, заполнять клетки кроссворда и т.д.).
- создавать изображения с использованием графических примитивов и редактировать их.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2 КЛАСС

№	Наименование разделов	Кол-во	В том числе:		
		часов	Практические работы	Диагностика	
1	Виды информации. Человек и компьютер.	16	-	1	
2	Кодирование информации	16	-	1	
3.	Информация и данные.	14	1	1	
4.	Алгоритмы и исполнители	11	1	1	
5.	Документ и способы его создания	11	1	1	
	Итого	68	3	5	

3 КЛАСС

No	Наименование разделов	Кол-во	В том числе:		
		часов	Практические работы	Диагностика	
1	Информация, человек и компьютер.	19		1	
2	Действия с информацией	18	2	1	
3.	Мир объектов	15	1	1	
4.	Компьютер, системы и сети Информационный объект и компьютер	15	2	1	
5.	Резерв	1			
	Итого	68ч	5	4	

4 КЛАСС

No	Наименование разделов	Кол-во	В том чі	исле:
	_	часов	Практические работы	Диагностика
1	Повторение пройденного	8	2	
2	Виды информации. Человек и компьютер	8	2	1
3.	Понятие, суждение, умозаключение	5		1
4.	Мир моделей	5		1
5.	Информационное управление	7	2	1
6.	Резерв	1		
	Итого	34ч	6	4

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Выпускник научится:

- различать содержание основных понятий предмета: информатика, информация, информационный процесс, информационная система, информационная модель и др.;
- различать виды информации по способам ее восприятия человеком и по способам ее представления на материальных носителях;
- раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы;
- приводить примеры информационных процессов—процессов, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных—в живой природе и технике;
- классифицировать средства ИКТ в соответствии с кругом выполняемых задач;
- узнает о назначении основных компонентов компьютера (процессора, оперативной памяти, внешней энергонезависимой памяти, устройств ввода-вывода), характеристиках этих устройств;
- определять качественные и количественные характеристики компонентов компьютера;
- узнает об истории и тенденциях развития компьютеров; о том как можно улучшить характеристики компьютеров;
- узнает о том, какие задачи решаются с помощью суперкомпьютеров.

Выпускник получит возможность:

• осознано подходить к выбору ИКТ – средств для своих учебных и иных целей; узнать о физических ограничениях на значения характеристик компьютера.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№ п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Введение в информатику	1		Библиотека ЦОК
2	Информатика — что это такое	1		Библиотека ЦОК
3-4	Информатика и окружающий мир	2		Библиотека ЦОК
5-6	Человек и информация	2		Библиотека ЦОК
7-8	Какая бывает информация	2		Библиотека ЦОК
9-10	Источники информации	2		Библиотека ЦОК
11-12	Приемники информации	2		Библиотека ЦОК
13-14	Компьютер и его части	2		Библиотека ЦОК
15-16	Повторение по теме «Виды информации. Человек и компьютер»	2		Библиотека ЦОК

17-18	Виды информации. Человек и компьютер	2	Библиотека ЦОК
19	Диагностика по теме «Виды информации. Человек и компьютер»	1	Библиотека ЦОК
20-21	Носители информации	2	Библиотека ЦОК
22-24	Кодирование информации	3	Библиотека ЦОК
25-26	Письменные источники информации	2	Библиотека ЦОК
27	Практическая работа: Письменные источники информации	1	Библиотека ЦОК
28-29	Языки людей и языки программирования	2	Библиотека ЦОК
30	Повторение по теме «Кодирование информации»	1	Библиотека ЦОК
31	Диагностика по теме «Кодирование информации	1	Библиотека ЦОК
32-34	Проект «Кодирование информации»	3	Библиотека ЦОК
35-36	Информация и данные	2	Библиотека ЦОК
37-38	Графические данные	2	Библиотека ЦОК

39-40	Повторный инструктаж. Числовая информация	2	Библиотека ЦОК
41-42	Инструктаж. Числовая информация	2	Библиотека ЦОК
43	Повторение по теме «Информация и данные»	1	Библиотека ЦОК
44	Практическая работа по теме «Информация и данные»	1	Библиотека ЦОК
45	Диагностика по теме «Информация и данные	1	Библиотека ЦОК
46	Алгоритмы и исполнители	1	Библиотека ЦОК
47-48	Управление, алгоритмы и исполнители	2	Библиотека ЦОК
49-50	Знакомство с роботом «Вертуном»: среда обитания, СКИ, система отказов	2	Библиотека ЦОК
51-52	Линейные алгоритмы	2	Библиотека ЦОК
53-54	Повторители Линейные алгоритмы	2	Библиотека ЦОК
55	Повторение. Управление, алгоритмы и исполнители	1	Библиотека ЦОК
56	Линейные алгоритмы	1	Библиотека ЦОК

57	Диагностика	1	Библиотека ЦОК
58-59	Документ и способы его создания	2	Библиотека ЦОК
60-61	Электронный документ и файл	2	Библиотека ЦОК
62	Поиск документа	1	Библиотека ЦОК
63	Создание текстового документа	1	Библиотека ЦОК
64	Создание графического документа	1	Библиотека ЦОК
65	Повторение изученного материала по теме «Документ и способы его создания»	1	Библиотека ЦОК
66	Диагностика	1	Библиотека ЦОК
67	Анализ усвоения программы за год	1	Библиотека ЦОК
68	Повторение пройденного за год	1	Библиотека ЦОК

3 КЛАСС

№ п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1-2	Информация, человек и компьютер	2		Библиотека ЦОК
3-4	Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе.	2		Библиотека ЦОК
5	Тесты «Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе».	1		Библиотека ЦОК
6-7	Человек и информация	2		Библиотека ЦОК
8-9	Источники и приемники информации	2		Библиотека ЦОК
10-11	Тесты «Источники и приемники информации»	2		Библиотека ЦОК
12-13	Носители информации	2		Библиотека ЦОК
14-15	Компьютер	2		Библиотека ЦОК
16	Практическая работа по теме «Информация, человек и компьютер»	1		Библиотека ЦОК

17	Диагностика по теме	1	Библиотека ЦОК
17	«Информация, человек и компьютер»	1	
19	Анализ усвоения программы за 1 четверть.	1	Библиотека ЦОК
20-21	Действия с информацией	2	Библиотека ЦОК
22-23	Представление информации	2	Библиотека ЦОК
24-25	Кодирование информации	2	Библиотека ЦОК
26-27	Кодирование информации. Практическая работа.	2	Библиотека ЦОК
28-29	Кодирование и шифрование данных	2	Библиотека ЦОК
30-31	Кодирование и шифрование данных. Практикум	2	Библиотека ЦОК
32-33	Хранение информации	2	Библиотека ЦОК
34-35	Обработка информации	2	Библиотека ЦОК
36	Практикум	1	Библиотека ЦОК
37	Диагностика по теме «Действия с информацией».	1	Библиотека ЦОК

38-39	Мир объектов	2	Библиотека ЦОК
40-41	Объект и его имя	2	Библиотека ЦОК
42-43	Объект и его свойства	2	Библиотека ЦОК
44	Функции объекта	1	Библиотека ЦОК
45-46	Отношения между объектами	2	Библиотека ЦОК
47-48	Характеристика объекта	2	Библиотека ЦОК
49-50	Документ и данные об объекте	2	Библиотека ЦОК
51	Повторение. Практикум	1	Библиотека ЦОК
52	Диагностика по теме «Мир объектов».	1	Библиотека ЦОК
53-54	Компьютер—это система	2	Библиотека ЦОК
55-56	Системные программы и операционная система	2	Библиотека ЦОК
57-58	Файловая система	2	Библиотека ЦОК

59-60	Компьютерные сети	2	Библиотека ЦОК
61-62	Информационные системы	2	Библиотека ЦОК
63-64	Практическая работа	2	Библиотека ЦОК
65	Диагностика освоения программы за год	1	Библиотека ЦОК
66-67	Годовое повторение	2	Библиотека ЦОК
68	Резерв учебного времени	1	

4 КЛАСС

№п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Человек в мире информации	1		Библиотека ЦОК
2	Действия с данными	1		Библиотека ЦОК
3	Объект и его свойства	1		Библиотека ЦОК
4	Отношения между объектами	1		Библиотека ЦОК
5	Компьютер как система	1		Библиотека ЦОК
6	Повторение, компьютерный практикум	1		Библиотека ЦОК
7	Контрольная работа №1	1		Библиотека ЦОК
8	Мир понятий	1		Библиотека ЦОК
9	Деление понятий	1		Библиотека ЦОК
10	Обобщение понятий	1		Библиотека ЦОК
11	Отношения между понятиями	1		Библиотека ЦОК
12	Понятия «истина» и «ложь»	1		Библиотека ЦОК
13	Суждение	1		Библиотека ЦОК
14	Умозаключение	1		Библиотека ЦОК
15	Повторение, компьютерный практикум	1		Библиотека ЦОК
16	Контрольная работа №2	1		Библиотека ЦОК

17	Модель объекта	1	Библиотека ЦОК
18	Текстовая и графическая модели	1	Библиотека ЦОК
19	Алгоритм как модель действий	1	Библиотека ЦОК
20	Формы записи алгоритмов. Виды алгоритмов	1	Библиотека ЦОК
21	Исполнитель алгоритма	1	Библиотека ЦОК
22	Компьютер как исполнитель	1	Библиотека ЦОК
23	Повторение. Подготовка к контрольному тестированию	1	Библиотека ЦОК
24	Контрольное тестирование	1	Библиотека ЦОК
25	Кто кем и зачем управляет	1	Библиотека ЦОК
26	Управляющий объект и объект управления	1	Библиотека ЦОК
27	Цель управления	1	Библиотека ЦОК
28	Управляющее воздействие	1	Библиотека ЦОК
29	Средство управления	1	Библиотека ЦОК
30	Результат управления	1	Библиотека ЦОК
31	Современные средства коммуникации	1	Библиотека ЦОК
32	Контрольная работа №4	1	Библиотека ЦОК
33	Итоговое тестирование	1	Библиотека ЦОК
34	Резерв учебного времени	1	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ИНФОРМАТИКЕ:

- Информатика: учебник для 2 класса: ч.1, ч.2 /Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. М.: Просвещение. 2024г.
- Информатика: учебник для Зкласса: ч.1,ч.2 /Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. М.: Просвещение. 2024г.
- Информатик: учебник для 4 класса: ч.1, ч.2 /Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К. Конопатова, и др. М.: Просвещение. 2024г.
- Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для второго класса: ч.1, ч.2 М.: Просвещение, 2024 г.
- Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для третьего класса: ч.1, ч.2 М.: Просвещение, 2024 г.
- Матвеева Н.В., Конопатова Н.К., Челак Е.Н. и др. Информатика: Рабочая тетрадь для четвертого класса: ч.1, ч.2 М.: Просвещение, 2024 г.
- тетрадь контрольных работ, 4 класс; Н.В. Матвеева, Е.Н. Челак, Н.К., Конопатова и др. М.: Просвещение, 2024 г.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

- ЭОР Единой коллекции к учебнику Н.В.Матвеевой и др. «Информатика», 2 класс (http://school-collection.edu.ru/)
- ЭОР Единой коллекции «Виртуальные лаборатории» (http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/473cf27f-18e7-469d-a53e-08d72f0ec961/?interface=pupil&class[]=45&subject[]=19)
- Авторская мастерская H.B.Матвеевой (http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/4/)
- Лекторий «ИКТ в начальной школе» (http://metodist.lbz.ru/lections/8/)

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ:

- Интерактивная доска;
- Мультимедийный проектор;
- Компьютер с учебным программным обеспечением.
- Компьютеры для учащихся;
- Демонстрационный экран.