## МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Министерство образования и науки Республики Татарстан

# МКУ "Отдел образования" Черемшанского муниципального района Республики

## Татарстан

## МБОУ "Верхнекармальская ООШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО		
Руководитель ШМО	Заместитель директора по	Директор МБОУ		
/Киричук Н.М./	УР	"Верхнекармальская ООШ"		
Протокол №1	/Чернова А.Л./	/Малешина Л.Д./		
от «27» 08. 2025 г.		Приказ № 76		
		от «28» 08. 2025 г.		

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Инфознайка

для обучающихся 1-4 классов

Рассмотрено на заседании педагогического совета Протокол № 1 от «26» августа 2025 г.

с.Верхняя Кармалка, 2025 г.

#### Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана на основе учебной программы Е.П. Бененсон и А.Г.Паутовой «Программа курса информатики для начальной школы», с учетом возрастных особенностей учащихся, в соответствии с требованиями ФГОС.

При разработке данной программы учитывалось то, что эта программа как компонент образования должен быть направлен на удовлетворение потребностей и интересов обучающихся, на формирование у них новых видов познавательной и практической деятельности, пропедевтику базового курса информатики.

Актуальность программы обусловлена следующими факторами:

- информатизация образования; существенная роль информатики в формировании научного мировоззрения обучающихся именно этой возрастной группы;
- вовлечение младших школьников в проектную деятельность, как средство формирования их информационной компетентности;
- необходимость самопрезентации в обществе.

Так как наиболее интенсивное развитие интеллекта происходит в младшем школьном возрасте, при этом внимание становится произвольным, происходит переход от наглядно-образного к словесно-логическому мышлению, восприятие принимает анализирующий и дифференцирующий характер, совершенствуется память, поэтому возникла необходимость в переносе изучения пропедевтического курса информатики из средних классов школы в начальные.

**Цель занятий:** формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся знаний и получения новых знаний.

### Задачи:

- формирование умений и способов деятельности в области информатики и информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);
- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, навыков информационного моделирования, исследовательской деятельности;
- развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения:
- воспитание стремление к созидательной деятельности и к продолжению образования с применением средств ИКТ.

#### Характеристика курса

Информатика- это естественнонаучная дисциплина о закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

Информатика имеет очень большое и всё возрастающее число междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования

информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики способы деятельности, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в реальных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т.е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. На протяжении всего периода существования информатики в ней накапливался опыт формирования образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательными результатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая изменчивость окружающего мира. В этих условиях велика роль фундаментального образования, обеспечивающего профессиональную мобильность человека, готовность его к освоению новых технологий, в том числе, информационных. Необходимость подготовки личности к быстро наступающим переменам в обществе требует развития разнообразных форм мышления, формирования у учащихся умений организации собственной учебной деятельности, их ориентации на деятельностную жизненную позицию.

### Место курса в учебном плане

Данная рабочая программа определяет примерное распределение учебных часов по разделам курса и возможную последовательность изучения разделов и тем предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса конкретного образовательного учреждения, возрастных особенностей учащихся, определяет набор практических работ, необходимых для формирования информационно- коммуникационной компетентности учащихся.

В рабочей программе представлен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, расширения объема (детализации) содержания, а также путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

В содержании курса акцент сделан на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализации общеобразовательного потенциала предмета.

Учебным планом МБОУ «Верхнекармальская ООШ» на ведение модуля «Инфознайка» выделен 1 час.

Количество часов - 34; в неделю – 1 час.

### Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса

Обучение детей по программе «Инфознайка» должно быть направлено на достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания.

### Учащиеся должны знать/понимать:

- виды информации (текстовая, графическая, численная);
- · название одной программы для обработки информации каждого вида;

- что такое дерево и какова его структура;
- · что такое файл (при наличии оборудования);
- · права пользователя на изменение и копирование файла (при наличии оборудования);
- что такое цикл в алгоритме;
- · что такое действие объекта.

#### Уметь:

- · приводить примеры информации разных видов и называть технические средства для работы с информацией каждого вида;
- находить пути в дереве от корня до указанной вершины;
- · создавать небольшой графический документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · создавать небольшой текстовый документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · запускать программы из меню Пуск (при наличии оборудования);
- · записать файл в личную папку с незначительной помощью учи теля (при наличии оборудования);
- · приводить примеры использования компьютеров для решения различных задач;
- использовать простые циклические алгоритмы для планирования деятельности человека;
- · исполнять простые алгоритмы, содержащие линейные, условные и циклические алгоритмические конструкции, для знакомых формальных исполнителей;
- приводить примеры действий объектов указанного класса.

# **Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- · поиска в текстах, на рисунках, в списках, таблицах и деревьях информации, необходимой для решения поставленной задачи;
- фиксации информации, собранной путем наблюдений, опросов, полученной из книг;
- планирования бытовой и учебной деятельности;
- · безопасной работы за компьютером; создания творческих работ (мини-сочинений, рисунков и т. д.)

на компьютере.

### Учащиеся должны знать/понимать:

- виды информации (текстовая, графическая, численная);
- название одной программы для обработки информации каждого вида;
- · что такое дерево и какова его структура;
- · что такое файл (при наличии оборудования);

- · права пользователя на изменение и копирование файла (при наличии оборудования);
- что такое цикл в алгоритме;
- · что такое действие объекта.

#### Уметь:

- · приводить примеры информации разных видов и называть технические средства для работы с информацией каждого вида;
- находить пути в дереве от корня до указанной вершины;
- · создавать небольшой графический документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · создавать небольшой текстовый документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · запускать программы из меню Пуск (при наличии оборудования);
- · записать файл в личную папку с незначительной помощью учи теля (при наличии оборудования);
- · приводить примеры использования компьютеров для решения различных задач;
- · использовать простые циклические алгоритмы для планирования деятельности человека;
- · исполнять простые алгоритмы, содержащие линейные, условные и циклические алгоритмические конструкции, для знакомых формальных исполнителей;
- приводить примеры действий объектов указанного класса.

# Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- · поиска в текстах, на рисунках, в списках, таблицах и деревьях информации, необходимой для решения поставленной задачи;
- · фиксации информации, собранной путем наблюдений, опросов, полученной из книг;
- · планирования бытовой и учебной деятельности;
- безопасной работы за компьютером; создания творческих работ (мини-сочинений, рисунков и т. д.) на компьютере.

### Учащиеся должны знать/понимать:

- виды информации (текстовая, графическая, численная);
- · название одной программы для обработки информации каждого вида;
- · что такое дерево и какова его структура;
- · что такое файл (при наличии оборудования);
- · права пользователя на изменение и копирование файла (при наличии оборудования);
- · что такое цикл в алгоритме;

· что такое действие объекта.

#### Уметь:

- · приводить примеры информации разных видов и называть технические средства для работы с информацией каждого вида;
- находить пути в дереве от корня до указанной вершины;
- · создавать небольшой графический документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · создавать небольшой текстовый документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · запускать программы из меню Пуск (при наличии оборудования);
- · записать файл в личную папку с незначительной помощью учи теля (при наличии оборудования);
- · приводить примеры использования компьютеров для решения различных задач;
- использовать простые циклические алгоритмы для планирования деятельности человека;
- · исполнять простые алгоритмы, содержащие линейные, условные и циклические алгоритмические конструкции, для знакомых формальных исполнителей;
- приводить примеры действий объектов указанного класса.

# Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- · поиска в текстах, на рисунках, в списках, таблицах и деревьях информации, необходимой для решения поставленной задачи;
- фиксации информации, собранной путем наблюдений, опросов, полученной из книг;
- планирования бытовой и учебной деятельности;
- · безопасной работы за компьютером; создания творческих работ (мини-сочинений, рисунков и т. д.)

на компьютере.

### Учащиеся должны знать/понимать:

- виды информации (текстовая, графическая, численная);
- · название одной программы для обработки информации каждого вида;
- · что такое дерево и какова его структура;
- · что такое файл (при наличии оборудования);
- · права пользователя на изменение и копирование файла (при наличии оборудования);
- · что такое цикл в алгоритме;
- · что такое действие объекта.

### Уметь:

- · приводить примеры информации разных видов и называть технические средства для работы с информацией каждого вида;
- находить пути в дереве от корня до указанной вершины;
- · создавать небольшой графический документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · создавать небольшой текстовый документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · запускать программы из меню Пуск (при наличии оборудования);
- · записать файл в личную папку с незначительной помощью учи теля (при наличии оборудования);
- · приводить примеры использования компьютеров для решения различных задач;
- использовать простые циклические алгоритмы для планирования деятельности человека;
- · исполнять простые алгоритмы, содержащие линейные, условные и циклические алгоритмические конструкции, для знакомых формальных исполнителей;
- приводить примеры действий объектов указанного класса.

# **Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- · поиска в текстах, на рисунках, в списках, таблицах и деревьях информации, необходимой для решения поставленной задачи;
- фиксации информации, собранной путем наблюдений, опросов, полученной из книг;
- планирования бытовой и учебной деятельности;
- · безопасной работы за компьютером; создания творческих работ (мини-сочинений, рисунков и т. д.) на компьютере.

### Учащиеся должны знать/понимать:

- виды информации (текстовая, графическая, численная);
- название одной программы для обработки информации каждого вида;
- · что такое дерево и какова его структура;
- · что такое файл (при наличии оборудования);
- · права пользователя на изменение и копирование файла (при наличии оборудования);
- что такое цикл в алгоритме;
- · что такое действие объекта.

#### Уметь:

· приводить примеры информации разных видов и называть технические средства для работы с информацией каждого вида;

- находить пути в дереве от корня до указанной вершины;
- · создавать небольшой графический документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · создавать небольшой текстовый документ с помощью компьютера и записывать его в виде файла в текущий каталог (при наличии оборудования);
- · запускать программы из меню Пуск (при наличии оборудования);
- · записать файл в личную папку с незначительной помощью учи теля (при наличии оборудования);
- · приводить примеры использования компьютеров для решения различных задач;
- · использовать простые циклические алгоритмы для планирования деятельности человека;
- · исполнять простые алгоритмы, содержащие линейные, условные и циклические алгоритмические конструкции, для знакомых формальных исполнителей;
- приводить примеры действий объектов указанного класса.

# Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- · поиска в текстах, на рисунках, в списках, таблицах и деревьях информации, необходимой для решения поставленной задачи;
- · фиксации информации, собранной путем наблюдений, опросов, полученной из книг;
- · планирования бытовой и учебной деятельности;
- безопасной работы за компьютером; создания творческих работ (мини-сочинений, рисунков и т. д.) на компьютере.

### Требования к личностным результатам:

**Личностные результаты** — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в начальной школе, являются:

- · наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;

• способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

### Требования к метапредметным результатам:

**Метапредметные результаты** — освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в реальных жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в начальной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование предвосхищение результата; контроль интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
- опыт принятия решений и управления объектами (исполнителями) с помощью составленных для них алгоритмов (программ);
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т.д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;
- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства.

### Требования к предметным результатам:

**Предметные результаты** включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения материала умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

### Содержание учебного курса

Программа для начальной школы, в соответствии с которой разработан данный кружок, предусматривает обучение младших школьников информатике на пропедевтическом уровне по следующим направлениям:

- 1. Информационная картина мира.
- 2. Компьютер универсальная машина для обработки информации.
- 3. Алгоритмы и исполнители.
- 4. Объекты и их свойства.
- 5. Этические нормы при работе с информацией и информационная безопасность.

Работа по названным направлением в течение всех лет начального обучения информатике — со второго по четвертый класс — идет параллельно и во взаимосвязи.

### Элементы содержания:

- · Информация, данные, информатика, компьютер, системный блок, процессор, память, клавиатура, монитор, принтер;
- объекты, свойства объектов, имя и значение свойства, список, элементы списка, упорядоченный список, упорядочивание по алфавиту, упорядоченный список по возрастанию или убыванию характеристик, свойств, многоуровневый список, элементы и уровни многоуровневого списка;
- · двоичное кодирование, кодировочная таблица;
- · текстовый документ, этапы создания текстового документа;
- многоуровневый список, элементы и уровни многоуровневого списка
- классы объектов, элементы класса,
- · таблица, строка, ячейка, столбец, таблица, строка, ячейка, столбец, запись, порядок записей в таблице, таблица, строка, ячейка, столбец, списки;
- · алгоритм, исполнитель, система команд, переменная, имя, значение, переменно, присвоение значений переменной, алгоритм, исполнитель, ветвление, блок-схема, условие, алгоритм, блок-схема, высказывание, простое, сложное высказывание, логическое умножение, сложение;
- · параметр, команда с параметрами.

#### Учебно-тематический план

Nº	Тема	Кол-во часов
Тема	Тема 1. Информационная картина мира.	
1	Информация.	1
2	Состав ЭВМ.	1

3	Объекты и их свойства.	1
4	Организация информации в виде списков.	1
5	Порядок элементов в списке.	2
6	Многоуровневый список	1
7	Обобщающее занятие по теме «Информационная картина мира».	1
Тема	а 2. Объекты и их свойства.	7
8	Многоуровневый список.	1
9	Классы объектов.	1
10	Запись информации с помощью таблицы.	2
11	Порядок записей в таблице	2
12	Обобщающее занятие по теме «Объекты и их свойства».	1
Тема	3. Алгоритмы и исполнители.	20
13	Алгоритмы. Что ты знаешь о них?	1
14	Имя и значение переменной.	1
15	Исполнитель алгоритмов «Считайка».	1
16	Запись алгоритма с помощью блок-схем, ветвление.	1
17	Запись алгоритма с помощью блок-схем.	1
18	Использование простых и сложных высказываний.	1
19	Составление алгоритмов с помощью блок-схем.	1
20	Обобщающее занятие по «Алгоритмы».	1
21	Составление алгоритмов с помощью простых и сложных высказываний.	1
22	Команды с параметрами.	1
23	Исполнитель алгоритмов Чертежник.	1
24	Исполнитель алгоритмов Пожарный.	1
25	Свойства объектов «Пожарный» и «Пожар».	1
26	Выполнение алгоритмов при помощи исполнителя Пожарный.	1
27	Метод последовательной детализации.	1
28	Обобщающее занятие по теме «Исполнители».	1
29	Создание укрупненных алгоритмов.	2
30	Урок-игра «Путешествие по компьютерной долине».	1

## Календарно-тематическое планирование

Тема	Кол- во часов	Дата	
		план	факт
а 1. Информационная картина мира.			
Информация. Техника безопасности в кабинете информатики. Практ. работа №1 «Кодирование текста».	1	сентябрь	
Состав ЭВМ. <u>Практ. работа №2</u> «Сборка компьютера Малыш».	1	сентябрь	
Объекты и их свойства. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 1)	1	сентябрь	
Организация информации в виде списков. <u>Практ. работа</u> <u>№3</u> <b>«В магазине 1»</b> (задание 2)	1	сентябрь	
Порядок элементов в списке. <u>Практ. работа №4</u> «Самый- самый» (задание 1)	1	сентябрь октябрь	
Порядок элементов в списке. <u>Практ. работа №4</u> «Самый- самый» (задание 2)	1	октябрь	
Многоуровневый список. <u>Практ. работа №5</u> «На вокзале» (задание 1)	1	октябрь	
Обобщающее занятие по теме «Информационная картина мира». Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)	1	октябрь	
па 2. Объекты и их свойства.	<u> </u>		<u> </u>
Многоуровневый список. <u>Практ. работа №6</u> « <b>Цветочная</b> поляна».	1	ноябрь	
Классы объектов. <b>Практ. работа №5 «На вокзале»</b> (задание 3)	1	ноябрь	
Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа №6 «В магазине2» (задание 1)	1	ноябрь	
Запись информации с помощью таблицы. <u>Практ. работа</u> <u>№7</u> «Логика».	1	декабрь	
Порядок записей в таблице. <u>Практ. работа №4</u> «Самый- самый» (задание 3)	1	декабрь	
	информация. Техника безопасности в кабинете информатики. Практ. работа №1 «Кодирование текста».  Состав ЭВМ. Практ. работа №2 «Сборка компьютера Малыш».  Объекты и их свойства. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 1)  Организация информации в виде списков. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 2)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 1)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 2)  Многоуровневый список. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)  Обобщающее занятие по теме «Информационная картина мира». Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)  а 2. Объекты и их свойства.  Многоуровневый список. Практ. работа №6 «Цветочная поляна».  Классы объектов. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 3)  Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа №6 «В магазине2» (задание 1)  Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа №6 «В магазине2» (задание 1)	тема  Во часов  1. Информационная картина мира.  Информация. Техника безопасности в кабинете информатики. Практ. работа №1 «Кодирование текста».  Состав ЭВМ. Практ. работа №2 «Сборка компьютера Малыш».  Объекты и их свойства. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 1)  Организация информации в виде списков. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 2)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 1)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 2)  Многоуровневый список. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 1)  Обобщающее занятие по теме «Информационная картина мира». Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)  Многоуровневый список. Практ. работа №6 «Цветочная поляна».  Классы объектов. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 3)  Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 № 1 №	тема  Во часов  План  Во часов  План  Во часов  План  Пиформационная картина мира.  Информация. Техника безопасности в кабинете информатики. Практ. работа №2 «Сборка компьютера Малыш».  Состав ЭВМ. Практ. работа №2 «Сборка компьютера №3 «В магазине 1» (задание 1)  Организация информации в виде списков. Практ. работа №3 «В магазине 1» (задание 2)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 1)  Порядок элементов в списке. Практ. работа №4 «Самыйсамый» (задание 2)  Многоуровневый список. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)  Многоуровневый список. Практ. работа №6 «Цветочная картина мира». Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 2)  Ва 2. Объекты и их свойства.  Многоуровневый список. Практ. работа №6 «Цветочная поляна».  Классы объектов. Практ. работа №6 «Цветочная поляна».  Классы объектов. Практ. работа №5 «На вокзале» (задание 3)  Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа №6 ноябрь №6 «В магазине2» (задание 1)  Запись информации с помощью таблицы. Практ. работа №6 кабота

14	Порядок записей в таблице. <u>Практ. работа №8</u> «Природные зоны».	1	декабрь
15	Обобщающее занятие по теме «Объекты и их свойства».	1	декабрь
Ten	а 3. Алгоритмы и исполнители.	•	
16	Алгоритмы. Что ты знаешь о них? <u>Практ. работа</u> <u>№9</u> «Переливайка».	1	январь
17	Имя и значение переменной. <u>Практ. работа</u> <u>№10</u> «Считайка» (задание 1)	1	январь
18	Исполнитель алгоритмов «Считайка». <u>Практ. работа</u> №10 «Считайка» (задание 2)	1	январь
19	Запись алгоритма с помощью блок-схем, ветвление. <u>Практ.</u> <u>работа №6</u> <b>«В магазине 2»</b> (задание 2)	1	февраль
20	Запись алгоритма с помощью блок-схем. <u>Практ. работа</u> №10 «Считайка» (задание 3).	1	февраль
21	Использование простых и сложных высказываний. <u>Практ.</u> <u>работа №11</u> «Рассказ с продолжением» (задание 1)	1	февраль
22	Составление алгоритмов с помощью блок-схем. <u>Практ.</u> <u>работа №11</u> «Рассказ с продолжением» (задание 2)	1	февраль
23	Обобщающее занятие по теме «Алгоритмы».	1	март
24	Составление алгоритмов с помощью простых и сложных высказываний. <u>Практ. работа №6</u> «В магазине 2» (задание 3)	1	март
25	Команды с параметрами. <u>Практ. работа</u> №12 «Чертежник» (задание 1)	1	март
26	Исполнитель алгоритмов Чертежник. Практ. работа №12 «Чертежник» (задание 2)	1	март
27	Исполнитель алгоритмов Пожарный. <u>Практ. работа</u> №13 «Пожарный» (задание 1)	1	март,апрель
28	Свойства объектов «Пожарный» и «Пожар». <u>Практ. работа</u> №13 «Пожарный» (задание 2)	1	апрель
29	Выполнение алгоритмов при помощи исполнителя Пожарный. <b>Практ. работа №13 «Пожарный»</b> (задание 3)	1	апрель
30	Метод последовательной детализации. <b>Практ. работа</b> №13 «Пожарный» (задание 4)	1	апрель
31	Обобщающее занятие по теме «Исполнители».	1	апрель, май
32	Создание укрупнённых алгоритмов. Практ. работа №6 «В магазине 2» (задание 4)	1	май

33	Создание укрупнённых алгоритмов. <u>Практ. работа №6</u> «В магазине 2» (задание 4)	1	май	
34	Урок-игра «Путешествие по компьютерной долине».	1	май	

### Планируемые результаты

# Ученик получит возможность сформировать представления об основных понятиях информатики:

- · информация, способы кодирования информации;
- · устройства ввода и вывода информации, устройства хранения и передачи информации;
- виды списков, элементы списков;
- объект, свойства и классы объектов;
- · таблица, ее основные элементы;
- · алгоритм, структуру алгоритма;
- · переменная, ее имя и значение;
- · блок-схема алгоритма, основные виды блоков;
- · логические операции: логическое сложение, логическое умножение.

### Ученик будет уметь:

- · находить общие и различные свойства объектов, различать имя, значение и свойства объектов;
- · представлять информацию в виде списка, называть элементы списка;
- · упорядочивать короткие списки по алфавиту, по возрастанию или убыванию характеристик, свойств;
- · записывать, фиксировать полученную информацию в виде многоуровневого списка;
- находить классы объектов, разбивать объекты на два и более класса;
- · фиксировать полученную информацию в виде таблицы; находить столбец, строку и ячейку таблицы;
- · находить по таблице нужную информацию, различать порядок записей в таблице;
- · использовать компьютер в качестве исполнителя алгоритмов;
- · записывать алгоритмы, используя блок-схемы, находить участки ветвления и линейные участки в записи алгоритмов;
- · заполнять блок-схемы данными;
- находить команды с параметрами; приводить параметры объектов;

- · выполнять команды исполнителя Чертежника, находить команды с параметрами; выполнять команды с параметрами;
- $\cdot$  выполнять команды исполнителя Пожарного, находить клетку по адресу, различать свойства объектов «Пожарный» и «Пожар»;
- записывать сложные или длинные алгоритмы в несколько этапов;
- · создавать укрупнённые алгоритмы; выполнять алгоритмы с помощью таблиц, блок-схем, сложных и простых высказываний, исполнителей Считайка, Чертежник и Пожарный