

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования

Забайкальского края МКУ КОА МО

«Шелопугинский район»

**МОУ Шивиинская ООШ**

Утверждено директор  
\_\_\_\_\_ Игумнова Г.А.

Приказ № 29  
От «01» сентября 2023

**Рабочая программа  
по внеурочной деятельности  
Направление общеинтеллектуальное  
Наименование программы  
«В мире информатики»**

## Пояснительная записка

Рабочая программа к курсу «В мире информатики» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, на основе программы развития познавательных способностей учащихся младших классов - С.Н.Тур, Т.П.Бокучаева «Информатика».

Данная программа представляет собой вариант программы организации внеурочной деятельности школьников и предназначена для реализации в начальных классах.

В основе программы «В мире информатики» лежит авторская программа курса Тур С. Н., Бокучава Т. П. «Информатика». В дополнение к авторской программе была разработана система оценивания планируемых результатов в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начальной школы второго поколения.

Программа рассчитана на 68 ч. и предполагает равномерное распределение этих часов по неделям и проведение регулярных еженедельных внеурочных занятий со школьниками (1 ч в неделю).

Содержание программы отобрано в соответствии с возможностями и способностями учащихся 7 – 11 лет. Сроки реализации программы: 2 года. Программа реализует общеинтеллектуальное направление во внеурочной деятельности. На реализацию программы отводится 1 час в неделю всего 34 часа в год в 3 классе, 34 часа в год в 4 классе.

**Основная цель программы:** как можно раньше начать формирование молодого поколения, готового жить и творчески работать в современном информационном мире, формирование информационной компетентности и развитие мышления младших школьников. Это предусматривает:

- **Освоение знаний**, составляющих начала представлений об информационной картине мира и информационных процессах, способствующих восприятию основных теоритических понятий в базовом курсе информатики и формированию алгоритмического и логического мышления;

- **Овладение умением** использовать компьютерную технику как практический инструмент для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни;
- **Развитие** первоначальных **способностей** ориентироваться в информационных потоках окружающего мира и применять точную и понятную инструкцию при решении учебных задач в повседневной жизни;
- **Воспитание интереса** к информационной и коммуникативной деятельности, этическим нормам работы с информацией; воспитание бережного отношения к теоритическим устройствам.

**Назначение программы** – помочь детям узнать основные возможности компьютера и научиться ими пользоваться в повседневной жизни.

**В ходе обучения** решаются следующие **задачи** общего учебного процесса:

- ✓ **Формирование общеучебных умений:** логического и алгоритмического мышления, развитие внимания и памяти, привитие навыков самообучения, коммуникативных умений и элементов информационной культуры, умений работать с информацией (осуществлять передачу, хранение, преобразование и поиск);
- ✓ **Формирование умения** представлять информацию различными способами (в виде чисел, текста, рисунка, таблицу, схемы), упорядочивать информацию по алфавиту и числовым значениям (возрастанию и убыванию), строить простейшие алгоритмические выражения с использованием связок «и», «или», «не», «найдётся», «для всех»;
- ✓ **формирование** понятий «команда», «исполнитель», «алгоритм», и умений составлять алгоритмы учебных исполнителей;
- ✓ **привитие** ученикам необходимых **навыков** использования современных компьютерных и информационных технологий для решения учебных и практических задач.

**Программой предусмотрены методы обучения:** объяснительно-иллюстративные, частично-поисковые (вариативные задания), творческие, практические.

**Формы проведения занятий:** беседы, игры, практические занятия, самостоятельная работа, конкурсы, выставки, проекты.

**Примерная структура занятия:**

1. Организационный момент(1-2 мин.).
2. Разминка. Короткие логические, математические задачи и задачи на развитие внимания(3-5 мин.).
3. Объяснение нового материала (10-12 мин.).
4. Физкультминутка (1 мин).
5. Работа за компьютером (8-10 мин.).
6. Релаксация(1мин.).
7. Логические задания на развитие внимания, памяти( 5-7мин.).
8. Подведение итогов (2-3 мин.).

### **Содержание программы**

#### **Первый год обучения 34 часа**

##### **Введение в предмет (8 часов)**

Знакомство учащихся с возможностями персонального компьютера, применение ПК, его основные устройства, знание техники безопасности при работе в компьютерном классе. Умение работать компьютерной мышкой, работать на клавиатуре, обучение работать с клавишами управления курсором.

##### **Программа графический редактор Paint.(7 часов)**

Знакомство с графическим редактором Paint, умение использовать графические примитивы, применять инструменты: карандаш, ластик, кисть, палитра, создавать и сохранять рисунки.

### **Отличительные признаки и составные части предметов (9 часов)**

Выделение признаков предметов, узнавание предметов по заданным признакам. Сравнение двух или более предметов. Разбиение предметов на группы по заданным признакам. Составные части предметов. Множества и его элементы, сравнение и отображение множеств. Способы задания множеств.

### **Введение в логику (10 часов)**

Решение задач на развитие внимания, логического мышления. Элементы логики. Конструирование. Суждение истинное и ложное. Сопоставление. Отрицание. Слова-кванторы. Введение понятий «дерево», «графы», «комбинаторика».

## **Содержание программы Второй год обучения 34 часа**

### **Повторение изученного материала (3 часа)**

Правила поведения и техника безопасности в компьютерном классе  
Компьютер и его основные устройства. Системный блок. Клавиатура. Работа на клавиатуре.

### **Текстовый редактор WordPad (7 часов)**

Знакомство с текстовым редактором WordPad. Основные элементы текстового документа: символ, слово, строка, предложение, абзац, перемещение по тексту. Создание и сохранение текстового документа.

### **Графический редактор Paint (4 часа)**

Работа в графическом редакторе Paint. Применение инструментов: линейка, надпись, геометрические фигуры. Создание рисунка. Копирование рисунка.

### **Работа с информацией (3 часа)**

Информация, виды информации, способы представления информации.

## **Логика и информатика(17 часов)**

Зеркальное отражение. Симметрия. Массивы, работа с массивами.

Множества. Пересечение, объединение, сравнение, вложенность множеств.

Алгоритм. Ветвление алгоритма, способы представления алгоритма. Порядок действий, запись алгоритма. Исполнитель. Система команд.

## **Требования к результатам обучения младших школьников на занятиях по «В мире информатики».**

### **К концу первого года обучения учащиеся должны:**

- знать правила поведения в компьютерном классе;
- знать основные применения компьютеров;
- знать основные устройства компьютеров;
- уметь создавать рисунки в программе графический редактор Paint;
- уметь проводить анализ при решении логических задач и задач на внимание;
- иметь понятие о множестве;
- уметь проводить примеры множеств предметов и располагать их в порядке расширения или в порядке сужения объёма понятий, сравнивать множества;
- уметь находить общий признак предмета и группы предметов;
- уметь конструировать фигуру из её частей;
- уметь находить истинное и ложное суждение;
- уметь классифицировать предметы по нескольким свойствам;
- уметь решать задачи с помощью графов;
- уметь решать задачи комбинаторного типа;
- уметь использовать клавиатуру и мышь при работе с прикладными программами «Страна «Фантазия» и «Мир информатики» от Кирилла и Мефодия, графическом редакторе Paint.

**К концу второго года обучения учащиеся должны:**

- знать основные устройства компьютера;
- знать основные устройства компьютера, системного блока;
- уметь решать логические задачи;
- уметь получать вариативные решения;
- уметь давать полные ответы и аргументировать свои выводы;
- иметь представление о понятии симметрии и видах симметрии;
- уметь строить симметричные изображения простых геометрических фигур относительно горизонтальной и вертикальной осей симметрии;
- знать понятие «массив», уметь приводить примеры массивов;
- уметь работать с несколькими массивами;
- знать способы представления информации;
- уметь составлять алгоритмы с условиями (ветвлением);
- уметь записывать алгоритмы;
- уметь работать с исполнителем;
- уметь сравнивать множества;
- уметь находить на «карте множеств» область множества, которое является пересечением, объединением двух других множеств;
- уметь создавать рисунки в графическом редакторе Paint;
- уметь создавать текстовые документы;
- уметь делать выбор в режиме «меню» и управлять объектами на экране монитора;
- уметь использовать клавиатуру и мышь при работе с прикладными программами «Страна «Фантазия» 2 год обучения; «Мир информатики» от Кирилла и Мефодия 2 год обучения; текстовый редактор WordPad, графический редактор Paint.

## Планируемые результаты реализации программы кружка

### «В мире информатики»

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

У обучающегося будут сформированы -внутренняя позиция школьника  
внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе,  
ориентации на содержательные моменты школьной действительности и  
принятия образца «хорошего ученика» .

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

##### 1. Познавательные универсальные действия

- Умение анализировать объекты с целью выделения признаков:  
анализировать объекты с выделением существенных и  
несущественных признаков;
- Умение выбрать основание для сравнения объектов: сравнивает по  
заданным критериям два три объекта, выделяя два-три существенных  
признака;
- Умение выбрать основание для классификации объектов: проводит  
классификацию по заданным критериям;
- Умение доказать свою точку зрения: строить рассуждения в форме  
связи простых суждений об объекте, свойствах, связях;
- Умение определять последовательность событий: устанавливать  
последовательность событий, определять последовательность  
выполнения действий, составлять простейшую инструкцию из двух-  
трех шагов;
- Умение использовать знаково-символические средства: использовать  
знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для  
решения задач;
- Умение кодировать и декодировать информацию;

- Умение понимать информацию, представленную в неявном виде (выделяет общий признак группы элементов, характеризует явление по его описанию).

## 2. Регулятивные универсальные действия

- Умение принимать и сохранять учебную цель и задачи;
- Умение контролировать свои действия, осуществлять контроль при наличии эталона;
- Умения планировать и выполнять свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- Умения оценивать свои действия, правильность выполнения действия на уровне ретроспективной оценки.

## 3. Коммуникативные универсальные действия

- Умение объяснить свой выбор, строить понятные для партнера высказывания при объяснении своего выбора;
- Умение задавать вопросы, формулировать вопросы.

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Предметными результатами** освоения программы «Первые шаги в мире информатики», являются следующие знания и умения:

*Использовать* при решении задач, их обосновании и проверке найденного решения знания:

- Название цветов, форм и размеров предметов, названия и последовательность чисел

- Владение понятиями «равно», «не равно», «больше», «меньше», «вверх», «вниз», «вправо», «влево», «вверх», «вниз», «вправо», «влево», «действия предметов», «возрастание», «убывание», «множество», «симметрия», «отрицание», «правда», «ложь», «древо», «графы»

*Использовать* при решении задач, их обосновании и проверке найденного решения умений: выделять форму предметов; определять размеры предметов; располагать предметы, объекты, цифры по возрастанию, убыванию; выделять, отображать, сравнивать множества и его элементы; располагать предметы, объекты симметрично; находить лишний предмет в группе однородных; давать название группе однородных предметов; находить предметы с одинаковым значением признака (цвет, форма, размер, число элементов и т.д.); находить закономерности в расположении фигур по значению одного признака; называть последовательность простых знакомых действий; находить пропущенное действие в знакомой последовательности; отличать заведомо ложные фразы; называть противоположные по смыслу слова.

### **Учебно - методическая литература.**

Учебно-методический материал по курсу «Первые шаги в мире информатики» состоит из цифровых образовательных программ:

- «Информатика 1 класс» СД – 1С образовательная коллекция;
- «Информатика 2 класс» СД – 1С образовательная коллекция;
- «Информатика 3 класс» СД – 1С образовательная коллекция;
- «Информатика 4 класс» СД – 1С образовательная коллекция;
- Методическое пособие для учителей 1-4 класс «Первые шаги в мире информатики»,

CD – ROM содержит пакет педагогических программных средств «Страна «Фантазия»;

### **Методическое обеспечение:**

- С.Н.Тур, Т.П.Бокучаева «Первые шаги в мире информатики» Методическое пособие для учителей 1 классов +СД – издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;
- С.Н.Тур, Т.П.Бокучаева «Первые шаги в мире информатики» Методическое пособие для учителей 2-4 классов +СД – издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;

- Учебник-тетрадь по информатике для 1 класса Тур С.Н., Бокучаева Т.П.-издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;
- Учебник-тетрадь по информатике для 2 класса Тур С.Н., Бокучаева Т.П.-издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;
- Учебник-тетрадь по информатике для 3 класса Тур С.Н., Бокучаева Т.П.-издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;
- Учебник-тетрадь по информатике для 4 класса Тур С.Н., Бокучаева Т.П.-издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;

### **Литература.**

1. Стандарт основного общего образования [Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. №1897].
2. Григорьев Д.В. Внеурочная деятельность школьников: методический конструктор: пособие для учителя / Д.В.Григорьев, П.В. Степанов. - М.: Просвещение, 2010.- 223 с. – (Стандарты второго поколения)
3. Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе: от действия к мысли: пособие для учителя/ А.Г.Асмолов; под ред. А.Г.Асмолова. – 2 – е изд. – М.: Просвещение, 2010. – 152 с. – (Стандарты второго поколения).
4. С.Н.Тур, Т.П.Бокучаева «Первые шаги в мире информатики» Методическое пособие для учителей +СД – издательство Санкт-Петербург «БХВ – Петербург» 2009 г.;

Для того, что бы полностью обеспечить планируемые результаты изучения курса «Первые шаги в мире информатики», учебный процесс должен быть обеспечен: компьютерами, обучающими компьютерными программами, входящими в методический комплект авторов Тур С.Н., Бокучаева Т.П., программами по обработке информации различного вида (текстовый процессор, графический редактор, редактор презентаций, калькулятор).

При отсутствии достаточного количества компьютеров можно использовать методический комплект и для бескомпьютерного преподавания

курса. В учебнике имеются практические задания, заменяющие работу за компьютером. При этом будут сформированы личностные, регулятивные, познавательные универсальные действия, непосредственно не связанные с использованием компьютера.

**Календарно-тематическое планирование учебного курса  
( первый год обучения 34 часа)**

| №<br>п/п | Дата         | Наименование раздела<br><br>Название темы | Виды деятельности обучающихся   | Форма контроля      | Использование компьютерного оборудования, программного обеспечения, дидактических средств, учебного оборудования, цифровых образовательных ресурсов и т.д. |
|----------|--------------|---|---|---------------------|--|
|          |              | <b>1.</b>                                 | <b>Введение в предмет.</b>  |                     |  |
| 1        | <b>01.09</b> | 1.1                                       | Правила поведения и техника безопасности в кабинете информатики. Введение в предмет. Сказка «Компьютерная школа». | опрос               | Программа «Демонстрация». Презентация- «Правила поведения в компьютерном классе».  |
| 2        | <b>08.09</b> | 1.2                                       | Возможности персонального компьютера. Компьютер и его основные устройства.  | опрос, наблюдение   | Презентация «Применение персонального ПК». Программа «Мир информатики» – «Компьютер и его основные устройства»   |
| 3        | <b>15.09</b> | 1.3                                       | Мышь. Пиктограмма.  | опрос, рисунок      | Программа «Мир информатики» – «Мышь. Пиктограмма»  |
| 4        | <b>22.09</b> | 1.4                                       | Клавиатура. Работа на клавиатуре.   | Карточки            | Программа «Страна фантазии» - «Клавиатура. Работа на клавиатурном тренажёре»   |
| 5        | <b>29.09</b> | 1.5                                       | Курсор. Понятия: вверх, вниз, вправо, влево.  | графический диктант | Программа «Страна фантазии» - «Лабиринт»   |

|    |              |          |   |   |                        |  |
|----|--------------|----------|---|---|------------------------|--|
| 6  | <b>06.10</b> | 1.6      | Курсор. Понятия: вверх, вниз, вправо, влево.  |   | компьютерный диктант   | Программа «Страна фантазии» - «Внимание» |
| 7  | <b>13.10</b> | 1.7      | Повторение изученного.  |   | рисунок                | Программа - «Раскрась-ка»                |
| 8  | <b>20.10</b> | 1.8      | Контроль и учёт знаний.   |   | самостоятельная работа | Презентация к самостоятельной работе.    |
|    |              | <b>2</b> | <b>Программа графический редактор Paint.</b>  |   |                        |  |
| 9  | <b>27.10</b> | 2.1      | Запуск программы Paint. Основные элементы окна Paint. Использование графических примитивов. | Выбирать жизненную ситуацию для выполнения итоговой творческой работы или придумывать свою. Сравнить панель инструментов программы на компьютере с примером панели инструментов в учебнике. Выполнять операции на компьютере, относящиеся к изучаемой технологии (например, рисование точек, прямых и кривых линий, фигур, стирание, заливка цветом, сохранение и редактирование рисунков). Выполнять итоговую творческую работу, используя освоенные операции. | Орнамент               | Графический редактор Paint.              |
| 10 | <b>10.11</b> | 2.2      | Применение инструментов карандаш, ластик, кисть, палитра, линия.                            |   | Орнамент               | Графический редактор Paint.              |
| 11 | <b>17.11</b> | 2.3      | Создание рисунка.   |   | Орнамент               | Графический редактор Paint.              |
| 12 | <b>24.11</b> |          | Создание рисунка.   |   |                        |  |
| 13 | <b>01.12</b> | 2.4      | Сохранение рисунка.   |   | Орнамент               | Графический редактор Paint.              |
| 14 | <b>08.12</b> | 2.5      | Повторение изученного.  |   | конкурс                | Графический редактор Paint.              |
| 15 | <b>15.12</b> | 2.6      | Контроль и учёт знаний.   |   | проект                 | Графический редактор Paint.              |
|    |              | <b>3</b> | <b>Отличительные признаки и составные части предметов</b>                                   |   |                        |  |

|    |              |          |  |   |                                |                                |
|----|--------------|----------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 16 | <b>22.12</b> | 3.1      | Предмет и его свойства. Состав предметов. Выявление                  | <p>Определять значение признака (цвет, форма, размер, количество элементов и т. д.); находить предметы с одинаковым значением признака; выявлять закономерности в расположении фигур по значению одного признака.</p> <p>Определять и называть составные части предметов, группировать предметы по составным частям.</p> <p>Определять и называть действия предметов, группировать предметы по действиям.</p> <p>Описывать предметы через их признаки, составные части, действия.</p> <p>Давать название группе однородных предметов; находить лишний предмет в группе однородных; называть отличительные признаки предметов в группе с общим названием; сравнивать группы предметов по количеству; ставить в соответствие предметы из одной группы предметам из другой группы.</p> | опрос                          | Программа «Укажи лишнего»      |
| 17 | <b>12.01</b> | 3.2      | Порядок действий. Последовательность событий. Возрастание, убывание. |   | графически<br>й диктант        | Программа «Последовательности» |
| 18 | <b>19.01</b> | 3.3      | Знакомство с множествами   |   | Игра «Порядок действий»        | Программа «Множества»          |
| 19 | <b>26.01</b> | 3.4      | Вложенности множеств   |   | Игра на последоват<br>ельности | Программа «Множества»          |
| 20 | <b>02.02</b> | 3.5      | Множества и его элементы.  |   | Опрос,<br>игра на<br>внимание  | Программа «Множества»          |
| 21 | <b>09.02</b> | 3.6      | Способы задания множеств.  |   | Компьютер<br>ный<br>диктант    | Программа «Множества»          |
| 22 | <b>16.02</b> | 3.7      | Сравнение, отображение множеств.                                     |   | Графическ<br>ий диктант        | Программа «Множества»          |
| 23 | <b>02.03</b> | 3.8      | Контроль и учёт знаний.  |   | Фронтальн<br>ый опрос          | Презентация.                   |
| 24 |              | 3.9      | Анализ контрольной работы. Повторение изученного.                    |   | опрос                          | Презентация.                   |
|    |              | <b>4</b> | <b>Введение в логику</b>   |   |                                |                                |

|    |              |     |  |   |                                 |  |
|----|--------------|-----|--|---|---------------------------------|--|
| 25 | <b>16.03</b> | 4.1 | Логика и конструирование.                    | <p>Отличать заведомо ложные фразы;<br/>         Называть противоположные по смыслу слова.<br/>         Оценивать простые высказывания как истинные или ложные.<br/>         Находить на схеме в виде дерева предметы по нескольким свойствам.<br/>         Изображать простые ситуации на схеме в виде графов.<br/>         Определять количество сочетаний из небольшого числа предметов.<br/>         Отличать высказывания от других предложений, приводить примеры высказываний, определять истинные и ложные высказывания.<br/>         Строить высказывания, по смыслу отрицающие заданные.<br/>         Строить высказывания с использованием связок «И», «ИЛИ».<br/>         Отображать предложенную ситуацию с помощью графов.<br/>         Определять количество сочетаний из небольшого числа предметов.<br/>         Находить выигрышную стратегию в некоторых играх.</p> | Игра собери рисунок             | Программа «Элементы логики»  |
| 26 | <b>06.04</b> | 4.2 | Логика и математика.                         |   | Графический диктант             | Стандартное приложение Windows «Калькулятор»   |
| 27 | <b>13.04</b> | 4.3 | Элементы логики. Суждение истинное и ложное. |   | карточки                        | Программа «Логика. Суждение истинное и ложное».<br>Презентация «Элементы логики. Суждения истинное и ложное» |
| 28 | <b>20.04</b> | 4.4 | Элементы логики. Сопоставление.              |   | Игра построй аналогичную модель | Программа «Элементы логики. Сопоставление»   |
| 29 | <b>27.04</b> | 4.5 | Элементы логики. Слова-кванторы.             |   | Опрос                           | Программа «Элементы логики. Слова-кванторы»  |
| 30 | <b>04.05</b> | 4.6 | Отрицание.                                   |   | Игра со словами                 | Программа «Игры со словами»  |
| 31 | <b>11.05</b> | 4.7 | Понятие «дерево»                             |   | Игра на развитие внимания       | Программа «Внимание»   |

|    |              |      |                         |  |                     |                          |
|----|--------------|------|-------------------------|--|---------------------|--------------------------|
| 32 | <b>18.05</b> | 4.8  | Графы.                  |  | опрос               | Программа «Внимание»     |
| 33 | <b>25.05</b> | 4.9  | Комбинаторика.          |  | ребус               | Программа «Игра словами» |
| 34 |              | 4.10 | Контроль и учёт знаний. |  | Контрольная работа. | Презентация              |

**Календарно-тематическое планирование учебного курса  
( второй год обучения 34 часа)**

| <b>№ П\П</b> | <b>Дата</b>  |           | <b>Наименование раздела</b><br><br><b>Название темы</b>                | <b>Виды деятельности обучающихся</b>   | <b>Форма контроля</b> | <b>Использование компьютерного оборудования, программного обеспечения, дидактических средств, учебного оборудования, цифровых образовательных ресурсов и т.д.</b> |
|--------------|--------------|-----------|--|--|-----------------------|---|
|              |              | <b>1.</b> | <b>Введение в предмет</b>  |  |                       |   |
| 1            | <b>03.09</b> | 1.1       | Техника безопасности. Введение в предмет. Компьютеры в жизни человека. | Искать сходство и различия в материальных и информационных технологиях. Рассуждать об изменении в жизни людей и о новых профессиях, появившихся с изобретением компьютера. Выполнять заданные действия с мышью и клавиатурой. Запускать программы, выполнять в них действия и завершать работу программ. | опрос                 | СД- «Страна Фантазия» программа «Лабиринт» Презентация- «Правила поведения в компьютерном классе».  |
| 2            | <b>10.09</b> | 1.2       | Системный блок.  |  | Проект «Компьютер»    | Программа «Мир информатики» от Кирилла и Мефодия – 2 год обучения – «Системный блок»  |
| 3            | <b>17.09</b> | 1.3       | Клавиатура. Работа на клавиатуре.                                      |  | Компьютерный диктант  | Клавиатурный тренажёр   |
|              |              | <b>2</b>  | <b>Текстовый редактор WordPad.</b>                                     |  |                       |   |
| 4            | <b>24.09</b> | 2.1       | Знакомство с текстовым редактором WordPad.                             | Выбирать жизненную ситуацию для выполнения итоговой творческой работы или придумывать свою.  | Опрос.                | Текстовый редактор WordPad.   |

|    |              |          |  |   |                               |                             |
|----|--------------|----------|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 5  | <b>01.10</b> | 2.2      | Основные элементы текстового документа: символ, слово, строка, предложение, абзац. Перемещение по тексту.                        | Выполнять операции на компьютере, относящиеся к изучаемой технологии (например, набор текста, перемещение курсора, вырезание, копирование и вставка текста, выбор шрифта, размера и начертания символов, организация текста, сохранение и редактирование текстовых документов).<br>Создавать проект (эскиз или план) итоговой творческой работы.<br>Выполнять итоговую творческую работу, используя освоенные операции. | Печать текста.                | Текстовый редактор WordPad. |
| 6  | <b>08.10</b> | 2.3      | Создание и сохранение текстового документа.  |   | Создание текстового документа | Текстовый редактор WordPad. |
| 7  | <b>15.10</b> | 2.4      | Основы форматирования текста.  |   | Форматирование текста.        | Текстовый редактор WordPad. |
| 8  | <b>22.10</b> | 2.5      | Закрепление изученного.  |   | Самооценка деятельности       | Текстовый редактор WordPad. |
| 9  | <b>29.10</b> | 2.6      | Контроль и учёт знаний.  |   | Выполнение проекта            | Текстовый редактор WordPad. |
| 10 | <b>12.11</b> | 2.7      | Анализ контрольной работы. Повторение изученного.  |   | Выполнение проекта            | Текстовый редактор WordPad. |
|    |              | <b>3</b> | <b>Графический редактор Paint.</b>   |   |                               |                             |
| 11 | <b>19.11</b> | 3.1      | Графический редактор Paint. Применение инструментов: линейка, надпись, многоугольник, скругленный прямоугольник, эллипс, кривая. | Выбирать жизненную ситуацию для выполнения итоговой творческой работы или придумывать свою. Сравнить панель инструментов программы на компьютере с примером панели инструментов в учебнике.<br>Выполнять операции на компьютере, относящиеся к изучаемой технологии (например, рисование точек, прямых и кривых линий, фигур, стирание,   | Опрос                         | Графический редактор Paint. |
| 12 | <b>26.11</b> | 3.2      | Создание рисунка. Копирование.   |   | Проект                        | Графический редактор Paint. |
| 13 | <b>03.12</b> | 3.3      | Создание рисунка.  |   |                               | Графический редактор Paint. |

|    |              |          |  |   |        |   |
|----|--------------|----------|--|---|--------|---|
| 14 | <b>10.12</b> | 3.4      | Создание рисунка.<br>Повторение изученного         | заливка цветом, сохранение и редактирование рисунков).<br>Выполнять итоговую творческую работу, используя освоенные операции  | Проект | Графический редактор Paint.<br>Презентация «Открытие художественной мастерской»   |
|    |              | <b>4</b> | <b>Работа с информацией.</b>                       |   |        |   |
| 15 | <b>17.12</b> | 4.1      | Способы представления информации. Виды информации. | Выполнять операции на компьютере, относящиеся к изучаемой технологии (например, выполнение запросов по ключевым словам, выбор подходящей информации из результатов поиска, сохранение найденных и выбранных текстов и изображений).   |        | СД «Информатика» –2 год обучения – «Способы представления информации и передача информации»<br>Игра «Назови информацию» |
| 16 | <b>24.12</b> | 4.2      | Поиск информации.                                  |   |        | СД «Информатика» –2 год обучения<br>Игра «Назови информацию»  |
| 17 | <b>14.01</b> | 4.3      | Поиск информации.<br>Самостоятельная работа.       |   |        | Детская энциклопедия.   |
|    |              | <b>5</b> | <b>Логика и информатика</b>                        |   |        |   |
| 18 | <b>21.01</b> | 5.1      | Зеркальное отражение.                              | Описывать предмет (существо, явление), называя его составные части и действия.<br>Находить общее в составных частях и действиях у всех предметов из одного класса (группы однородных предметов).<br>Именовывать группы однородных предметов и отдельные предметы из таких групп.<br>Определять общие признаки |        | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Зазеркалье»  |
| 19 | <b>28.01</b> | 5.2      | Симметрия.   |   |        | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Зазеркалье»  |
| 20 | <b>04.02</b> | 5.3      | Понятие «массив»                                   |   |        | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Массивы»   |

|    |              |      |   |  |                                     |   |
|----|--------------|------|---|--|-------------------------------------|---|
| 21 | <b>11.02</b> | 5.4  | Работа с массивами. Введение понятия «присваивание» | предметов из одного класса (группы однородных предметов) и значения признаков у разных предметов из этого класса, записывать значения этих признаков в виде таблицы.   |                                     | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Массивы»                               |
| 22 | <b>18.02</b> | 5.5  | Работа с массивами.                                 | Описывать особые свойства предметов из подгруппы. Определять принадлежность элементов заданной совокупности (множеству) и части совокупности (подмножеству). Определять принадлежность элементов пересечению и объединению совокупностей (множеств). |                                     | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Массивы». Плакаты для игр с массивами. |
| 23 | <b>25.02</b> | 5.6  | Сравнение множеств. Вложенность множеств.           | Определять этапы (шаги) действия. Определять правильный порядок выполнения шагов.  | Выполнение задания «Третий принцип» | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Множества»                             |
| 24 | <b>04.03</b> | 5.7  | Контроль и учёт знаний.                             | Выполнять простые алгоритмы и составлять свои по аналогии. Находить и исправлять ошибки в алгоритмах.  | Тесты. Самооценка                   | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Множества»                             |
| 25 | <b>11.03</b> | 5.8  | Анализ контрольной работы. Повторение изученного.   | Выполнять, составлять и записывать в виде схем алгоритмы с ветвлениями и циклами.  | Самопроверка и самооценка           | СД «Страна Фантазия»<br>Программа «Множества»                             |
| 26 | <b>18.03</b> | 5.9  | Алгоритм.   | Формулировать условия ветвления и условия выхода из цикла. Находить пары предметов с аналогичным составом, действиями, признаками.   | Создание алгоритма.                 | СД «Информатика»<br>Программа «Алгоритмы»                                 |
| 27 | <b>01.04</b> | 5.10 | Ветвление алгоритма.                                | Находить закономерность и восстанавливать пропущенные элементы цепочки или таблицы.  | Создание алгоритма                  | СД «Информатика»<br>Программа «Алгоритмы». Презентация.                   |
| 28 | <b>08.04</b> | 5.11 | Способы представления алгоритма.                    |  | Представление алгоритма             | СД «Информатика»<br>Программа «Алгоритмы».                                |

|    |              |      |  |   |                           |   |
|----|--------------|------|--|---|---------------------------|---|
| 29 | <b>15.04</b> | 5.12 | Порядок действий алгоритма.                                  | <p>Располагать предметы в цепочке или таблице, соблюдая закономерность, аналогичную заданной.</p> <p>Находить закономерность в ходе игры, формулировать и применять выигрышную стратегию.</p> | Создание алгоритма        | СД «Информатика»<br>Программа «Алгоритмы».            |
| 30 | <b>22.04</b> | 5.13 | Запись алгоритма.<br>Исполнитель.                            |   | Создание алгоритма        | Презентация.<br>Тренажёр.                             |
| 31 | <b>29.04</b> | 5.14 | Система команд исполнителя.                                  |   | Самооценка деятельности.  | Программа «Страна «Фантазия» - «Колобок»              |
| 32 | <b>06.05</b> | 5.15 | Повторение изученного материала Игра «Весёлая информатика»   |   | Выполнение программы      | Программа «Страна «Фантазия»- «Алгоритмы»             |
| 33 | <b>13.05</b> | 5.16 | Контроль и учёт знаний.                                      |   | Самопроверка и самооценка | Программа «Страна «Фантазия».<br>Прикладные программы |
| 34 | <b>20.05</b> | 5.17 | Анализ контрольной работы.<br>Диагностика внимания и памяти. |   | Самооценка                | Программа «Страна «Фантазия».<br>Прикладные программы |