

Алгоритм

ы

в

Выполнила: Заварзина Виктория,
ученица 11 класса

Научила: Ереско Ирина Алексеевна,
учитель математики

нашей

жизни

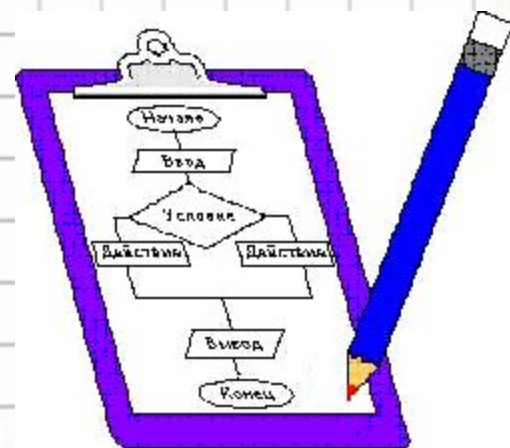


Проблема

Формирование
алгоритмического

о

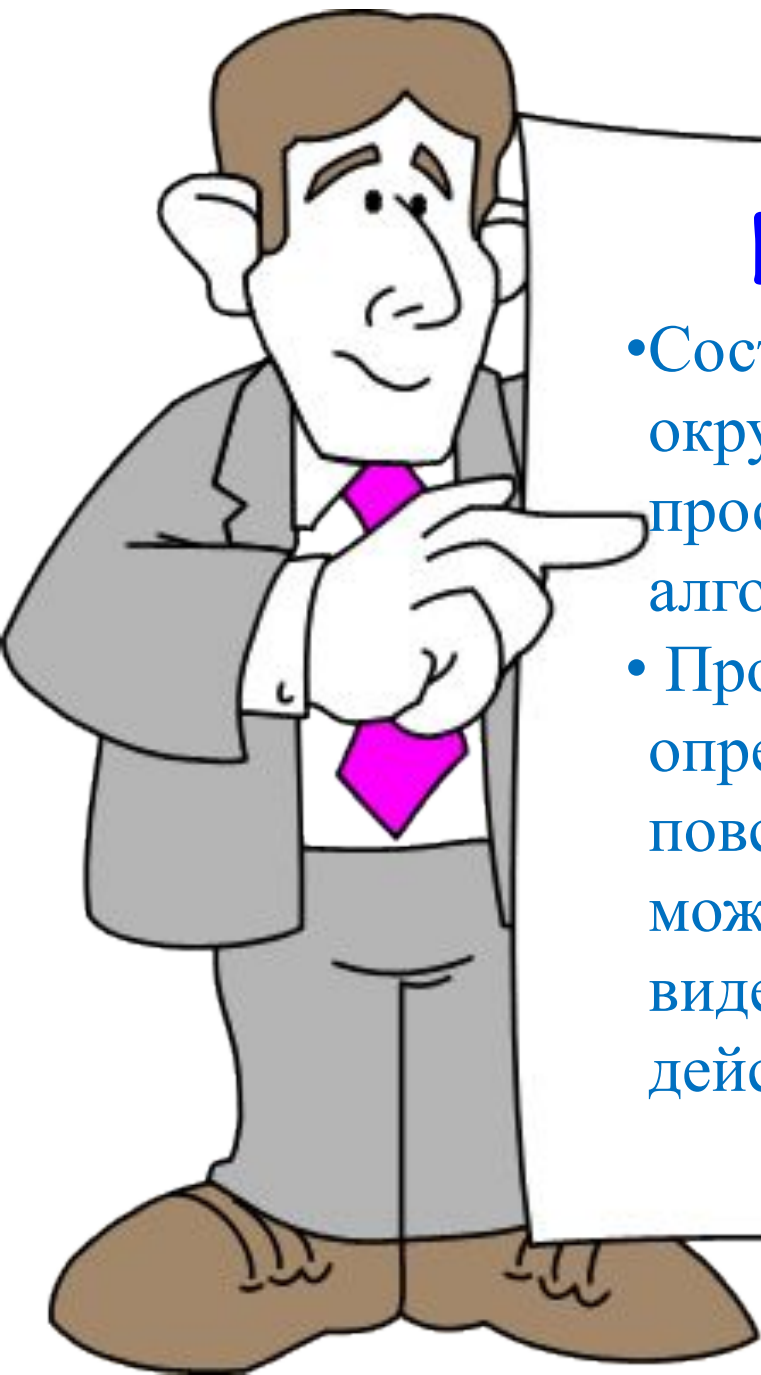
мышления



Содержание

1. Введение
2. Происхождение слова «Алгоритм»
3. Алгоритм и исполнитель
4. Свойства алгоритмов
5. Способы представления алгоритмов
6. Виды алгоритмов
Линейные алгоритмы
Разветвлённые алгоритмы
Циклические алгоритмы
7. Алгоритмы в повседневной жизни
8. Алгоритмы в пословицах и сказках.
9. Практическая часть.
Результаты исследования
10. Заключение





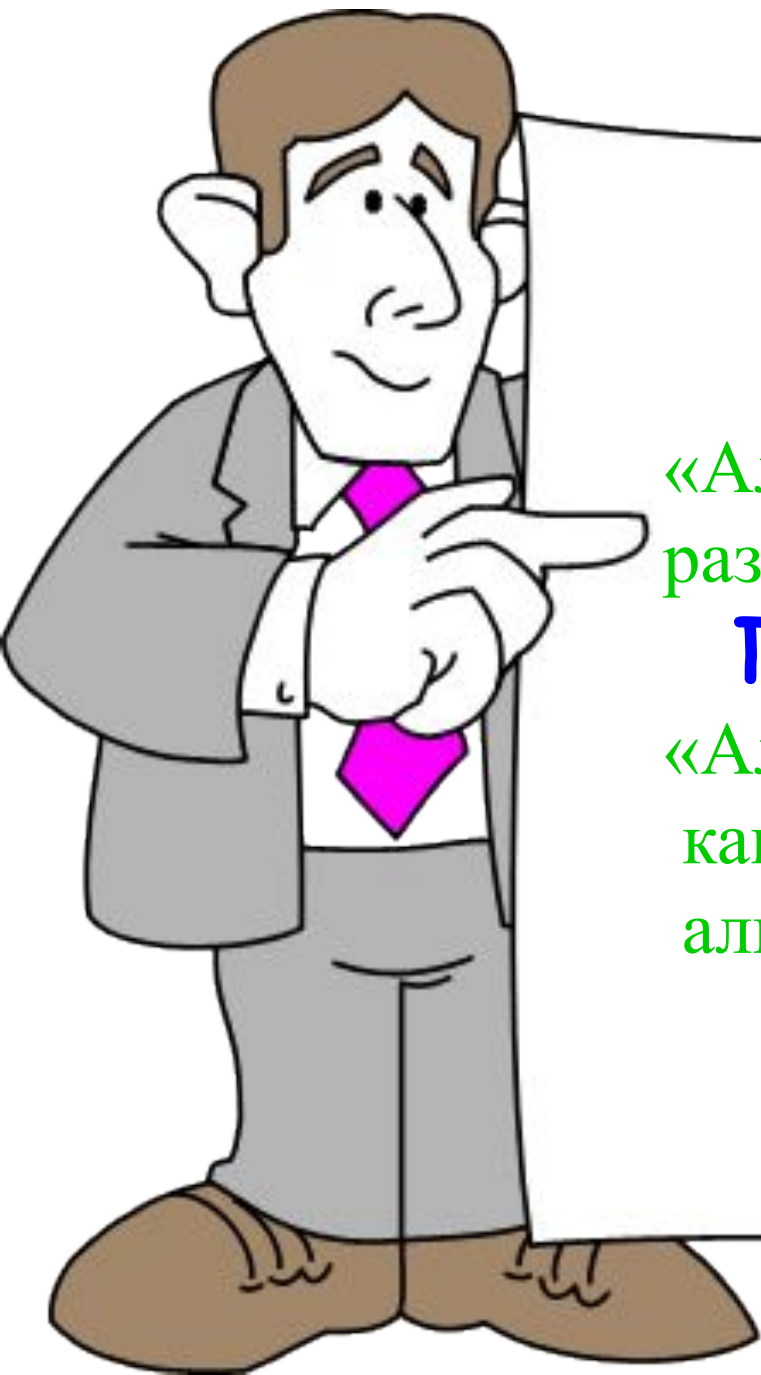
Цель исследования:

- Составить классификацию алгоритмов в окружающем информационном пространстве для развития логического и алгоритмического мышления
- Проанализировать понятие алгоритма, определить встречаются ли алгоритмы в повседневной жизни, сделать выводы можно ли свою жизнь представить в виде последовательности определенных действий.



Задачи исследования:

- Познакомиться с понятием «Алгоритм»
- Составить классификацию алгоритмов
- Выделить алгоритмы из окружающего информационного пространства.
- Применять классификацию алгоритмов при изучении информатики.



Объект исследования:

«Алгоритмизация», как способ развития логического мышления.

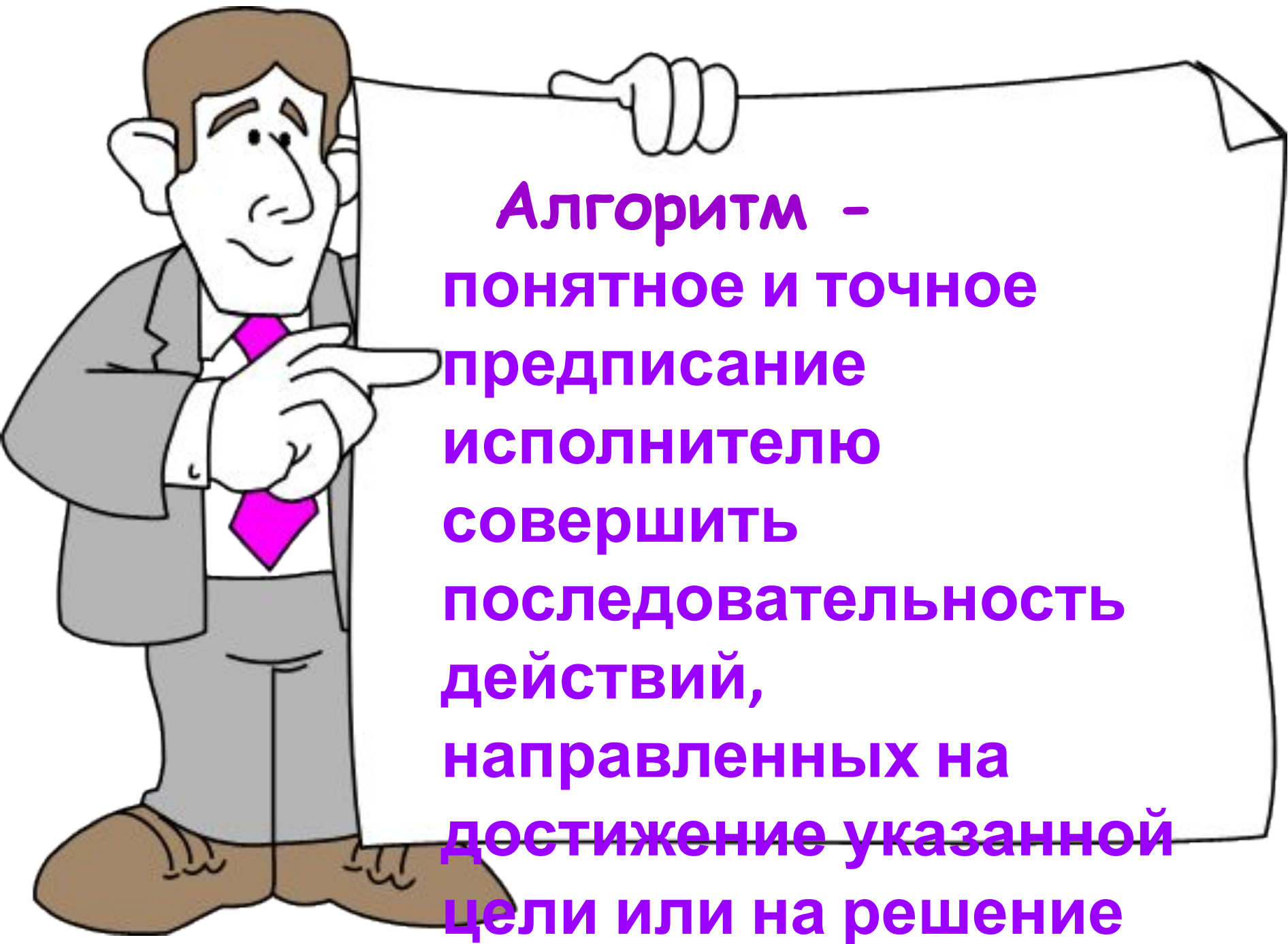
Предмет исследования:

«Алгоритмизация» в Информатике, как способ классификации алгоритмов окружающего мира.

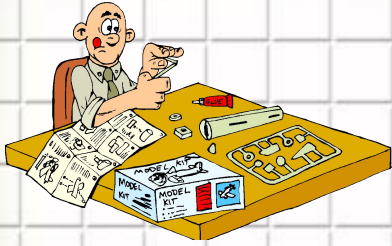
Немного о

Термин «алгоритм»
произошёл от имени
великого математика
Мухаммеда аль-Хорезми
по-латыни algorithmus.
Мухаммед аль-Хорезми
ещё в IX веке разработал
правила выполнения
четырёх действий
арифметики.

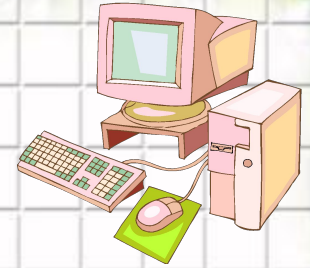




**Алгоритм -
понятное и точное
предписание
исполнителю
совершить
последовательность
действий,
направленных на
достижение указанной
цели или на решение**



Характеристика исполнителя



Исполнитель алгоритма

Среда обитания
исполнителя

Отказы

Элементарные
действия

Система команд
исполнителя





Способы записи алгоритмов

1. Словесный

2. Графический

Графический способ записи алгоритма



Блок начала и конца



Блок ввода данных и результата



Блок проверки условия



Блок команды

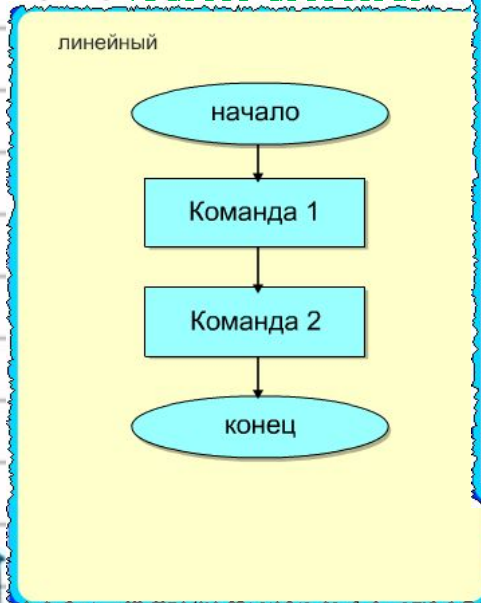


Совокупность математических фигур образует блок-схему алгоритма.

Виды

Алгоритмы бывают трех
типов: **Разветвленный**

Линейный



разветвленный



Циклический



Линейный алгоритм –

это алгоритм, действия которого строго выполняются друг за другом.

линейный

