

Тема: «Алгоритмы и исполнители»

Решаемые учебные задачи:

- 1) обобщение первоначальных представлений учащихся о понятиях «алгоритм» и «исполнитель»;
- 2) рассмотрение свойств алгоритма;
- 3) рассмотрение возможности автоматизации деятельности человека за счет возможности формального исполнения алгоритма.

Ход урока

Каждый человек в повседневной жизни, в учебе или на работе решает огромное количество задач самой различной сложности. В большинстве случаев решение каждой задачи можно разбить на простые этапы. Для многих задач разработаны и предлагаются пошаговые инструкции.

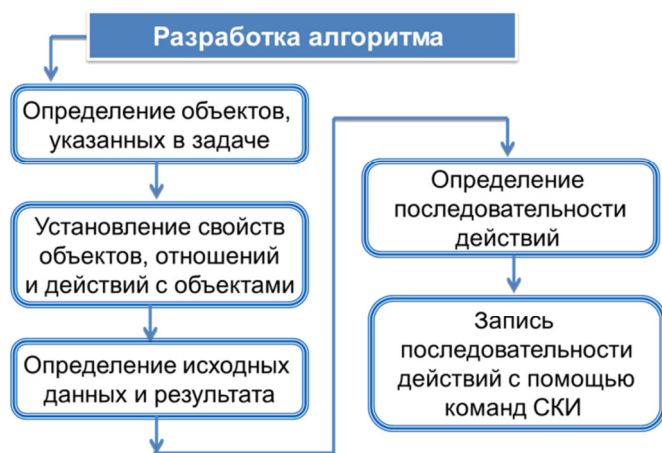
Общая схема работы алгоритма



Исполнитель алгоритма

Запишите понятие:

Исполнитель - это некоторый объект (человек, животное, техническое устройство), способный выполнять определённый набор команд.

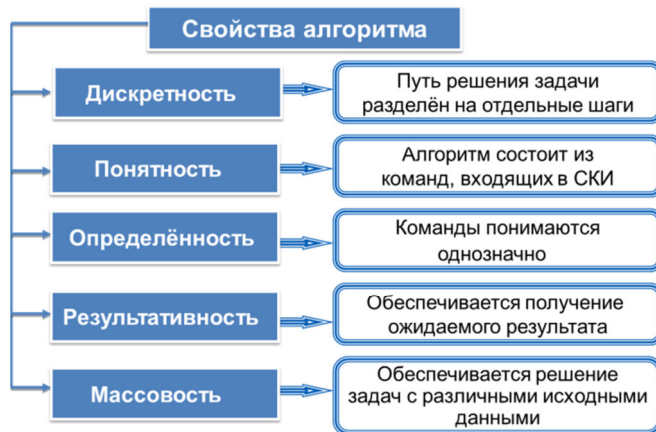


Алгоритм – модель деятельности исполнителя алгоритмов

Запишите понятие и свойства алгоритма:

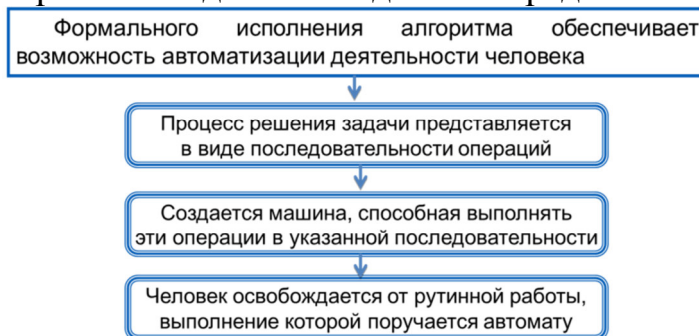
Алгоритм - это предназначенное для конкретного исполнителя описание последовательности действий, приводящих от исходных данных к требуемому результату, которое обладает свойствами:

- **дискретности**
- **понятности**
- **определённости**
- **результативности**
- **массовости**



Возможности автоматизации деятельности человека

Решение задачи по готовому алгоритму требует от исполнителя только строгого следования заданным предписаниям.



Домашнее задание. §3.1; вопросы и задания 1–19 к параграфу