

**Глоссарий  
Учебной практики  
1 курса факультета МИФ  
«Волгоградского государственного социально-  
педагогического университета»**



Алгоритм

Блок-схема

Вспомогательный алгоритм

Дискретность

Исполнение алгоритма

Исполнитель алгоритма

Конечность

Линейный алгоритм

Разветвляющийся алгоритм

Результативность

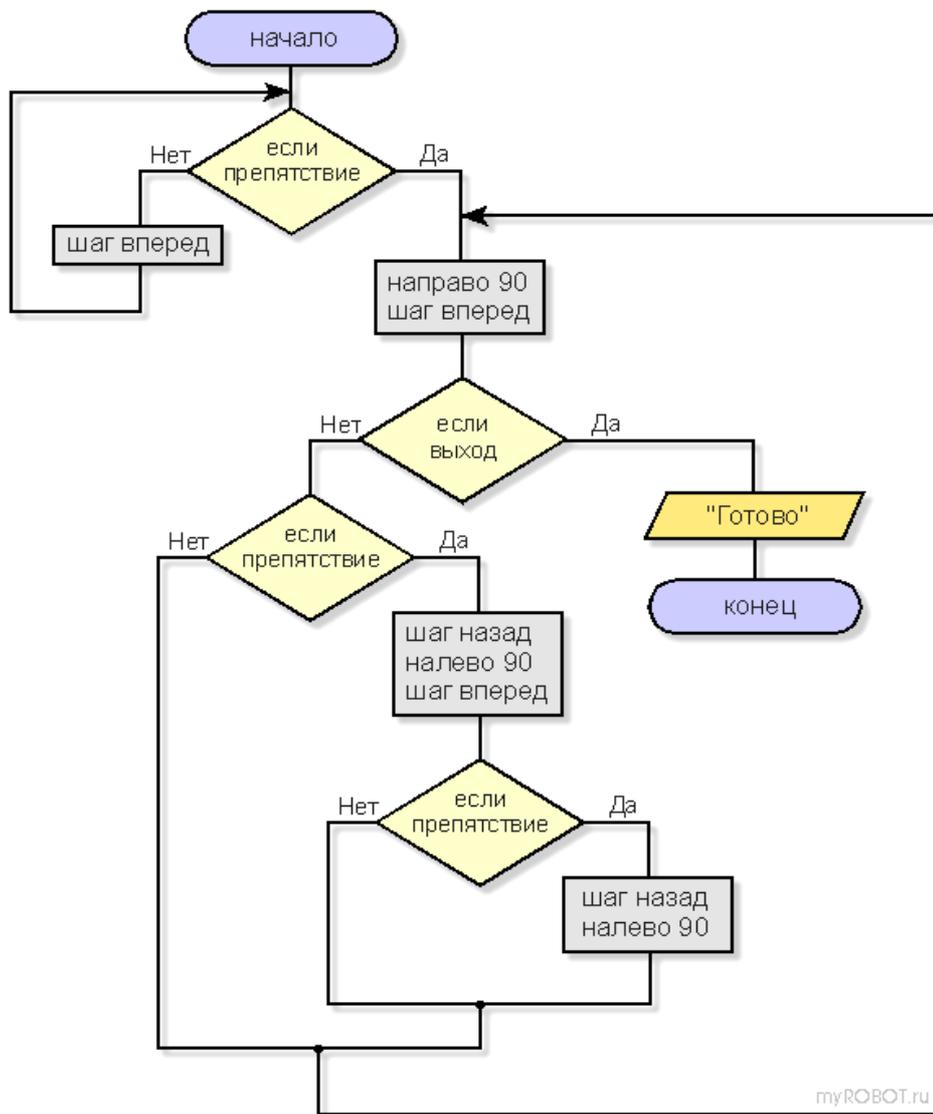
Циклический алгоритм

**Алгоритм** - точное предписание исполнителю совершить определенную последовательность действий для достижения поставленной цели за конечное число шагов.



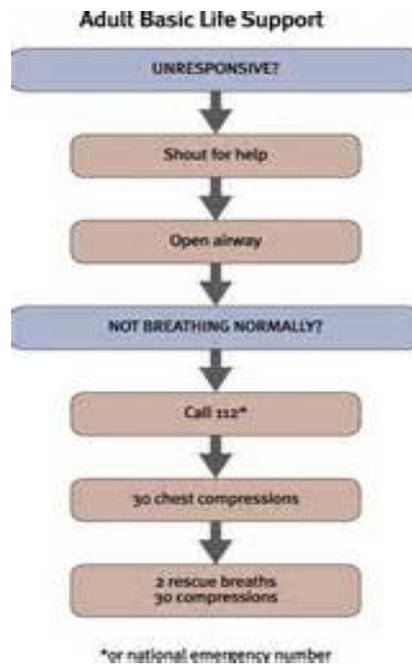
[Вернуться к списку терминов](#)

**Блок — схема** - в программировании - графическое представление программы или алгоритма с использованием стандартных графических элементов (прямоугольников, ромбиков, трапеций и др.), обозначающих команды, действия, данные и т.п.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Вспомогательный алгоритм** - алгоритм, который можно использовать в других алгоритмах, указав только его имя.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Дискретность** — разделённый, прерывистый, раздельность, алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке.

## Дискретность:

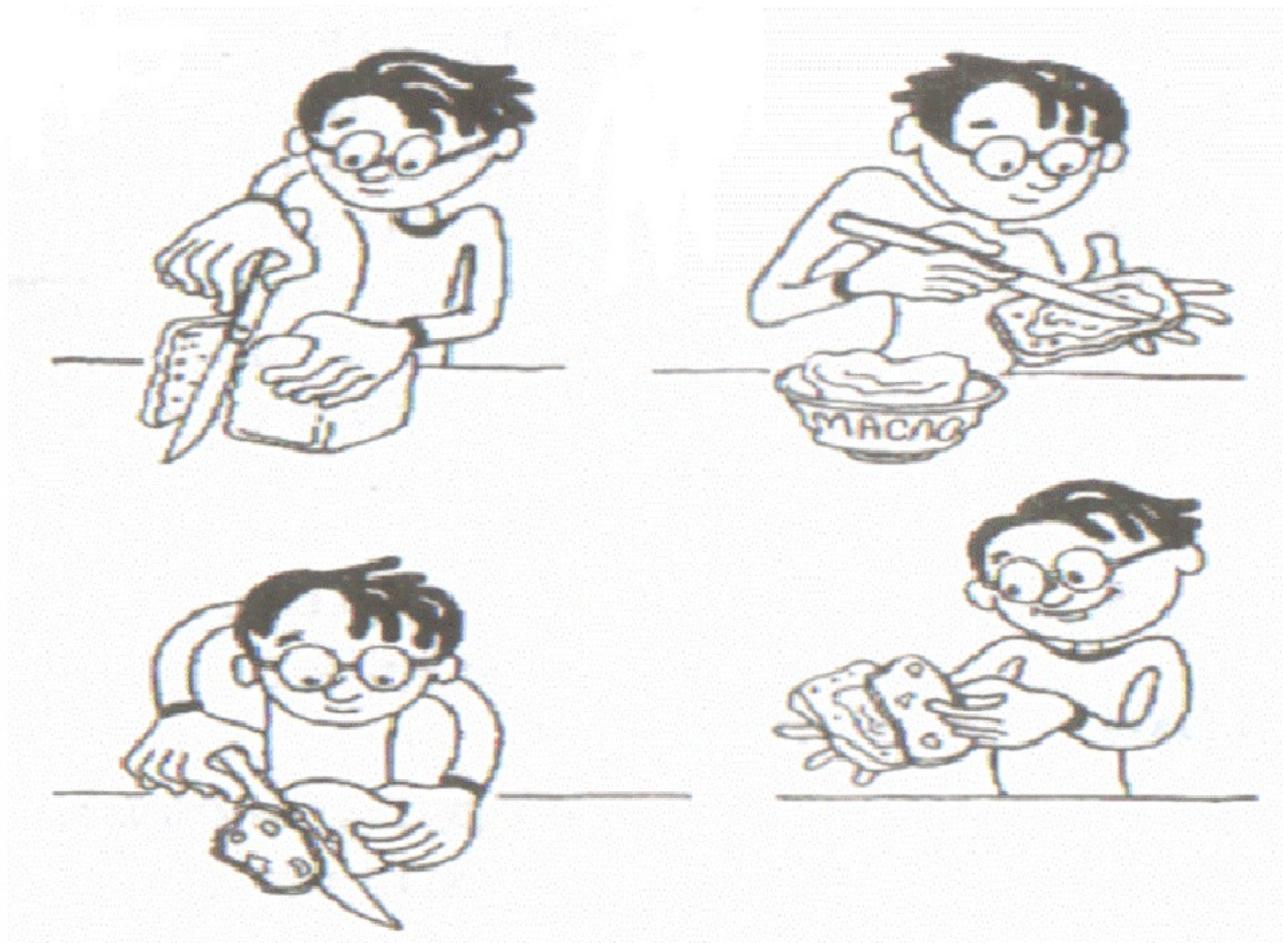


- Discretus – разделенный, прерывистый
- *Любой алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке.*



[Вернуться к списку терминов](#)

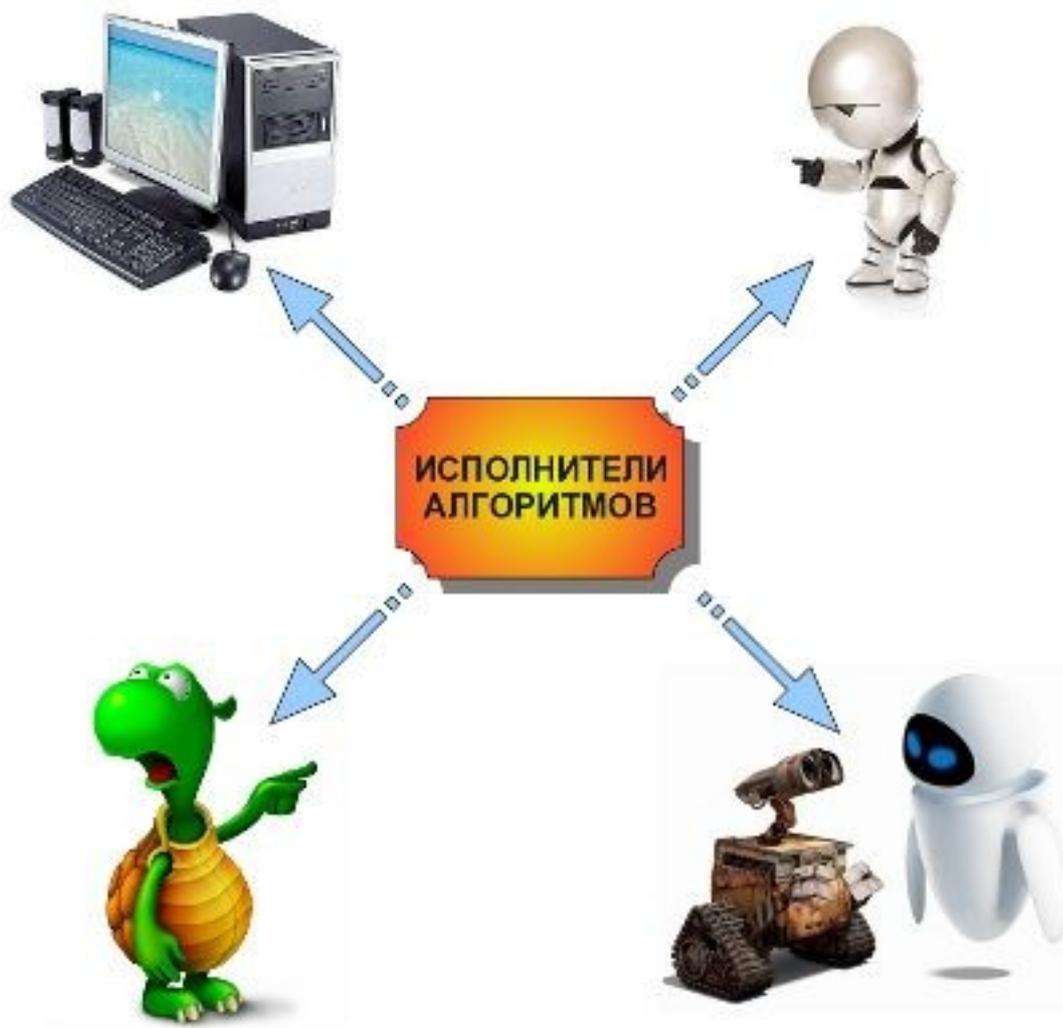
**Исполнение алгоритма** - процесс пошагового, точного выполнения алгоритма исполнителем.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Исполнитель алгоритма** - человек и/или автоматическое устройство:

- понимающий язык, на котором записан алгоритм; и
- способный выполнить этот алгоритм.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Конечность** - каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения.

## Конечность



- *Каждое действие в отдельности и алгоритм должны иметь возможность завершения.*



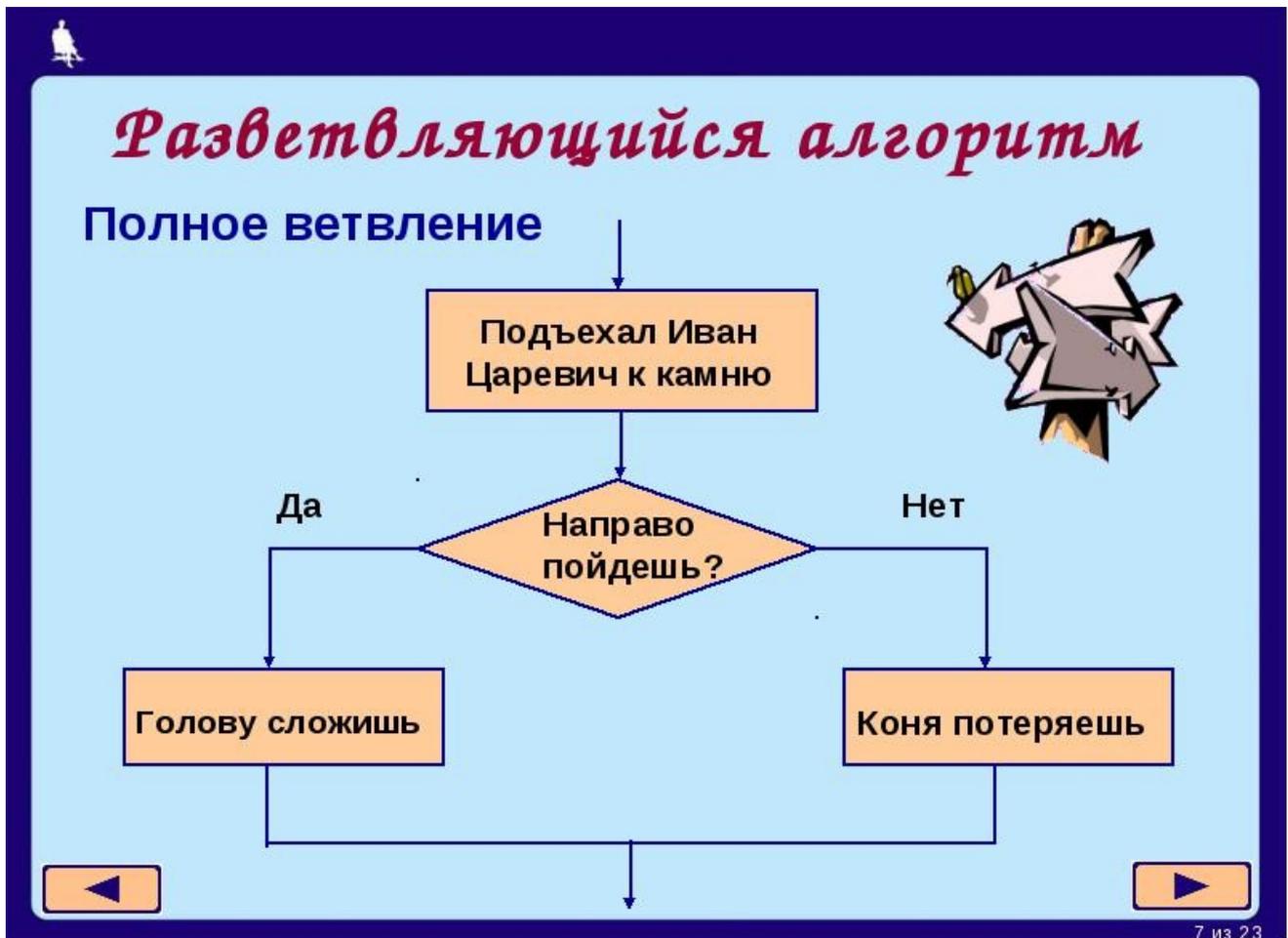
[Вернуться к списку терминов](#)

**Линейный алгоритм** - алгоритм, все этапы которого выполняются однократно и строго последовательно.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Разветвляющийся алгоритм** – это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Результативность** - отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях.



[Вернуться к списку терминов](#)

**Циклический алгоритм** — Цикл разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций. Также циклом может называться любая многократно исполняемая последовательность.

## Циклический алгоритм



Алгоритмы, в которых действия повторяются конечное число раз.

[Вернуться к списку терминов](#)