

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №55 комбинированного вида» г. Ухта

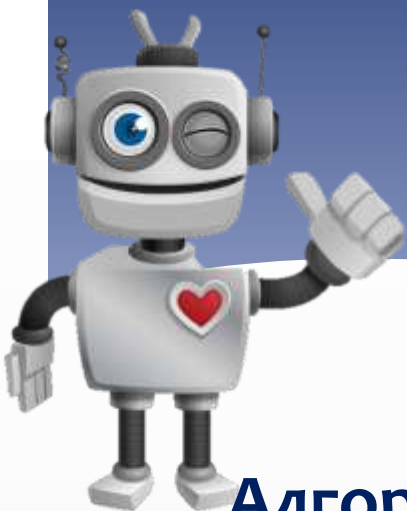


Региональная инновационная площадка- опорно -
методическая площадка в вопросах развития
начально инженерно – технического образования
детей дошкольного возраста

«Основы алгоритмики в дошкольном возрасте»



ФИО выступающего:
Жбанникова Анастасия Сергеевна.
воспитатель
высшей квалификационной категории



ЧТО ТАКОЕ АЛГОРИТМ?

Алгоритм – это определенная последовательность действий, которая приводит к достижению того или иного результата.

Исполнителем может быть человек, робот, компьютер или любая другая система, имеющая возможность считывать информацию и исполнять необходимые действия.

КАК проявляются алгоритмы в жизни человека?

В повседневной жизни мы не замечаем, как используем те или иные алгоритмы. Например:

- ❖ Приготовить завтрак
- ❖ Приготовиться ко сну
- ❖ Завести машину
- ❖ Дойти до работы
- ❖ Умыться
- ❖ Сделать уборку
- ❖ Чистка овощей



АЛГОРИТМЫ ВОКРУГ НАС



Свойства алгоритма

Свойства алгоритма

Дискретность

Путь решения задачи разделён на отдельные шаги

Понятность

Алгоритм состоит из команд, входящих в СИИ

Определённость

Команды понимаются однозначно

Результативность

Обеспечивается получение ожидаемого результата

Массовость

Обеспечивается решение задач с различными исходными данными

ЛИНЕЙНЫЙ АЛГОРИТМ

Алгоритм, в котором все действия выполняются однократно, последовательно, в заданном порядке.



АЛГОРИТМ МЫТЬЯ РУК



**Красной шапочке необходимо
поставить цветы в вазу, составьте
алгоритм последовательности действий**





АЛГОРИТМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОДЕВАНИЯ



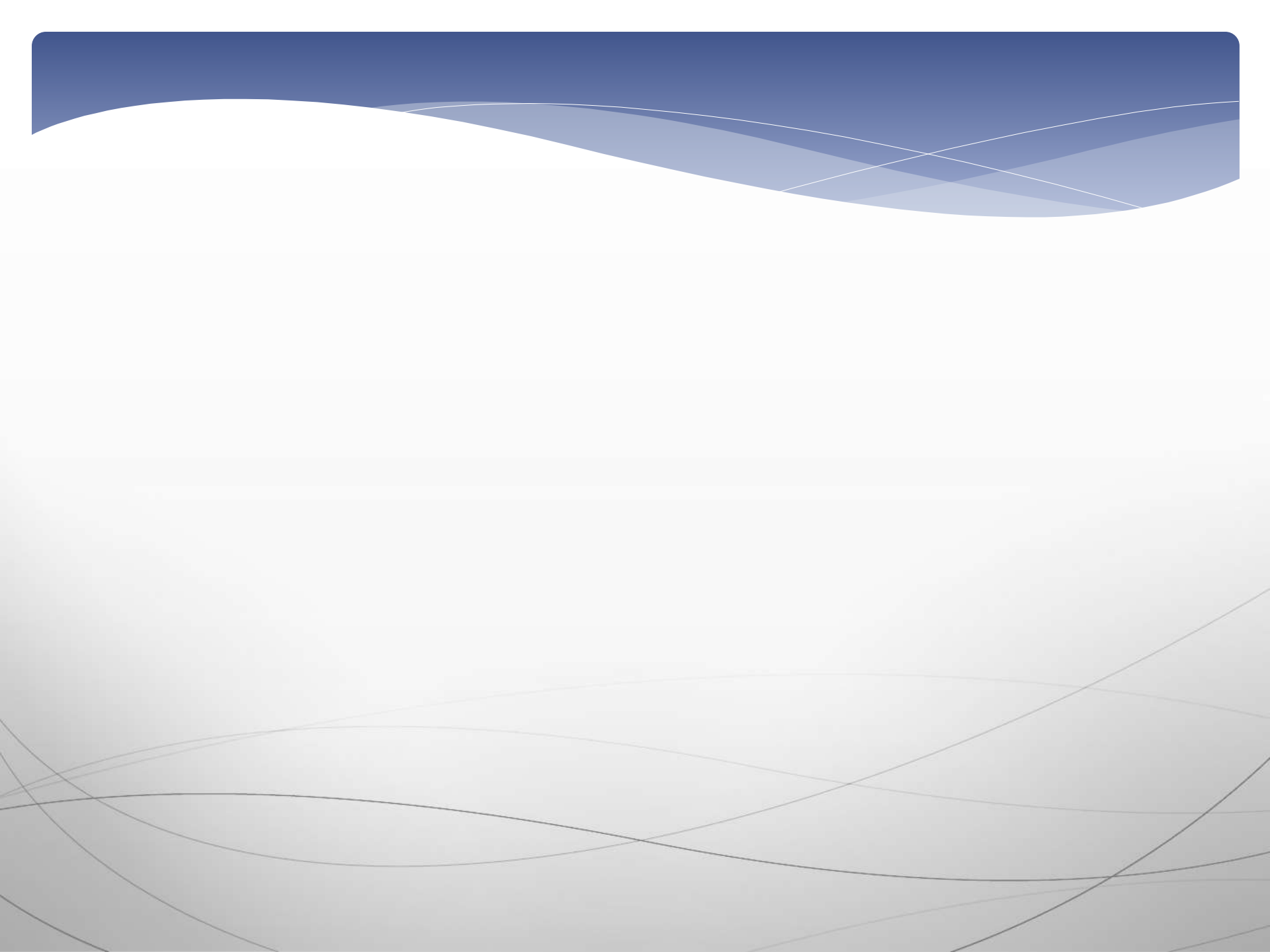
АЛГОРИТМ СКЛАДЫВАНИЯ ОДЕЖДЫ



РАЗВЕТВЛЯЮЩИЙСЯ АЛГОРИТМ

Алгоритм, в котором проверяется некоторое условие: если оно выполняется, то осуществляется одна последовательность действий, если нет, то другая.





Разветвляющийся алгоритм



Полное ветвление



Алгоритмы в сказках

Сказка «Гуси – лебеди»



ДА

Девочка просит
Яблоню спрятать
ее и брата

Поешь
моего лесного
яблочка
?

НЕТ

Спрячу

Гуси-лебеди
не найдут

Не спрячу

Гуси-лебеди
догонят



ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

Алгоритм, в котором определенная последовательность действий повторяется несколько раз, пока не будет выполнено заданное условие.



Пример циклического алгоритма



Алгоритм поиска Золушки



АЛГОРИТМИКА

**Алгоритмика – это наука,
которая способствует
развитию у детей
алгоритмического
мышления, что позволяет
строить свои и понимать
чужие алгоритмы**



Зачем детям алгоритмы?

Даёт возможность ребёнку разложить любой процесс на составные элементы (действия), осознать их значение для достижения цели и попробовать устранить те элементы, которые не являются необходимыми, или заменить их на более действенные. Иными словами, ребенок таким образом учится оптимизации.



АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ



- * Целеустремленность и сосредоточенность
- * Объективность и точность
- * Логичность и последовательность в планировании своих действий
- * Умение четко и лаконично выражать свои мысли
- * Правильно ставить задачу и находить пути ее решения
- * Быстро ориентироваться в информационном потоке информации

Algoritmika_legograd@mail.ru

Руководитель:

Веселова

Елена Игоревна

Тел. 76-56-61

E-mail:

ulinetc@mail.ru

**Мы в социальных
сетях:**



«Вконтакте»



«Instagram»



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ!