

«Алгоритмическая структура «цикл» 9 класс.



Цель данного урока:

изучить
алгоритмическ
ие структуры
циклы,
создание
моделей и
алгоритмов для
решения
практических
задач.



Для осуществления данной цели ,необходимо решить следующие задачи:

1.Образовательные:

- организовать деятельность учащихся по ознакомлению с алгоритмической структурой «цикл», помочь учащимся усвоить понятия «цикл с параметром», «тело цикла», «цикл с предусловием» и «цикл с постусловием»;
- создать условия для формирования у учащихся умений использовать в программах оператор цикла с известным и неизвестным числом повторений;

2.Развивающие:

- способствовать развитию логического мышления учащихся, познавательного интереса, памяти, внимательности;
- содействовать развитию у учащихся алгоритмического мышления;

3.Воспитательные:

- содействовать воспитанию информационной культуры учащихся, формированию самостоятельности при решении задач;
- способствовать сплочению коллектива, формированию уважительного отношения друг к другу.



Урок изучения и первичного закрепления нового материала ,содержит следующие основные этапы: организация позитивной мотивации деятельности учащихся на уроке, постановка цели и задач, повторение ранее изученной темы – проверка выполнения задач, организация восприятия учащимися нового материала: алгоритмическая структура «цикл», организация осмысления новой информации и первичного закрепления, итог урока , обобщение и систематизация новых знаний, полученных на уроке, домашнее задание, рефлексия.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ :

Цикл - это команда исполнителю многократно повторить указанную последовательность команд. Однако слово «многократно» не значит «до бесконечности». Организация циклов, никогда не приводящая к остановке в выполнении алгоритма, является нарушением требования его результативности - получения результата за конечное число шагов

Алгоритм – это точная последовательность предписаний, исполнение которых позволяет посредством конечного числа шагов получить решение задачи, однозначно определяемое исходными данными.



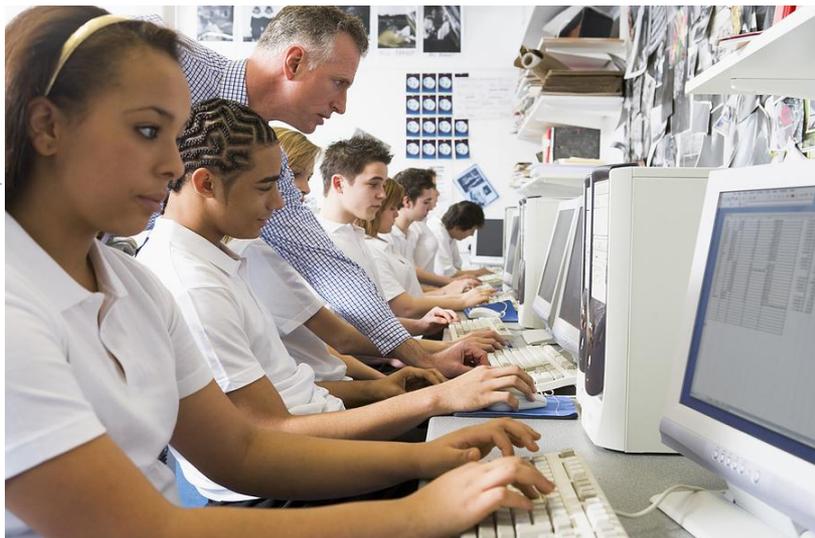
Типы циклов:

- Цикл с известным числом повторений
(цикл со счетчиком)

- Цикл с неизвестным числом
повторений (цикл с условием)

Цикл с условием – цикл с предусловием
цикл с постусловием





Спасибо за внимание

