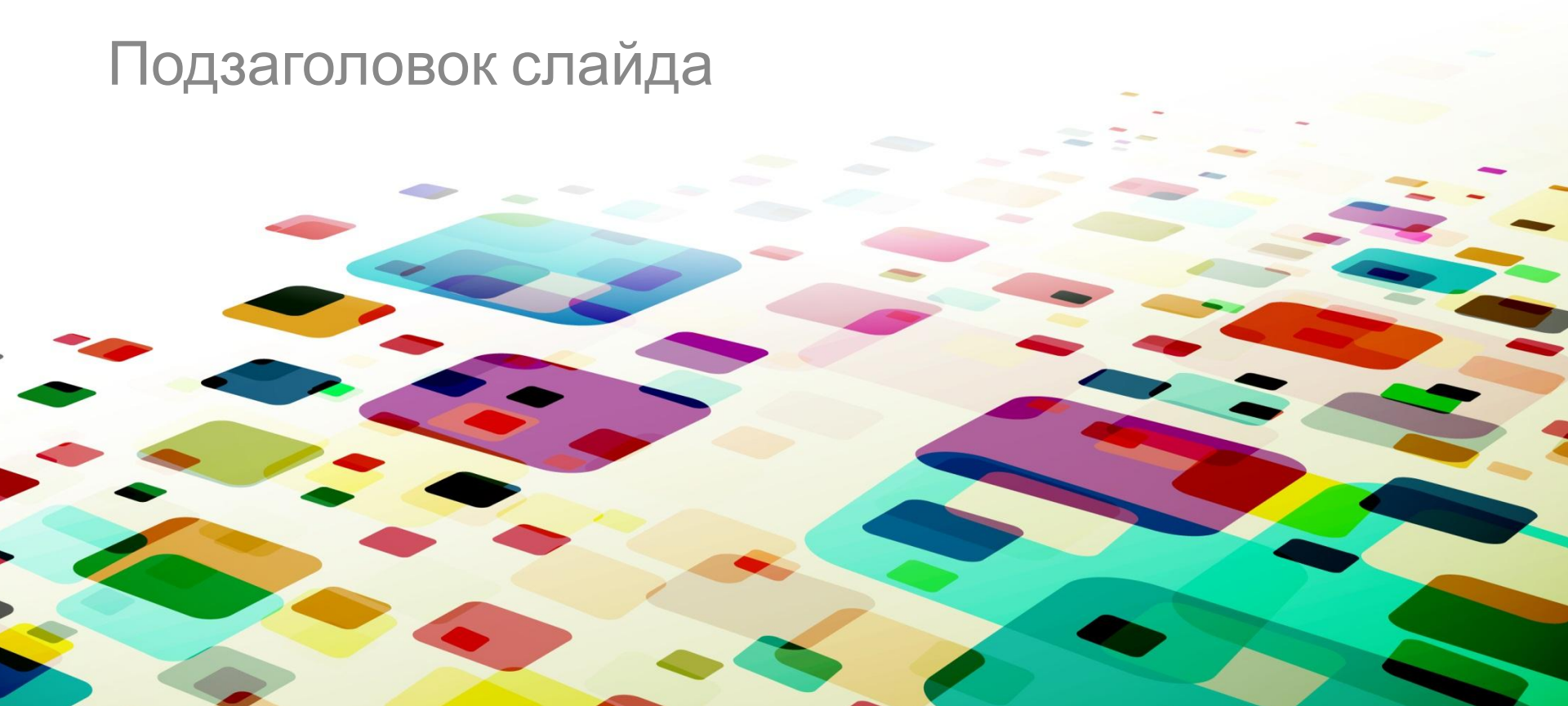


# ЯЗЫКИ программирования

Подзаголовок слайда



# Язык программирования

- формальная знаковая система, предназначенная для записи компьютерных программ. Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и семантических правил, определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит исполнитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.



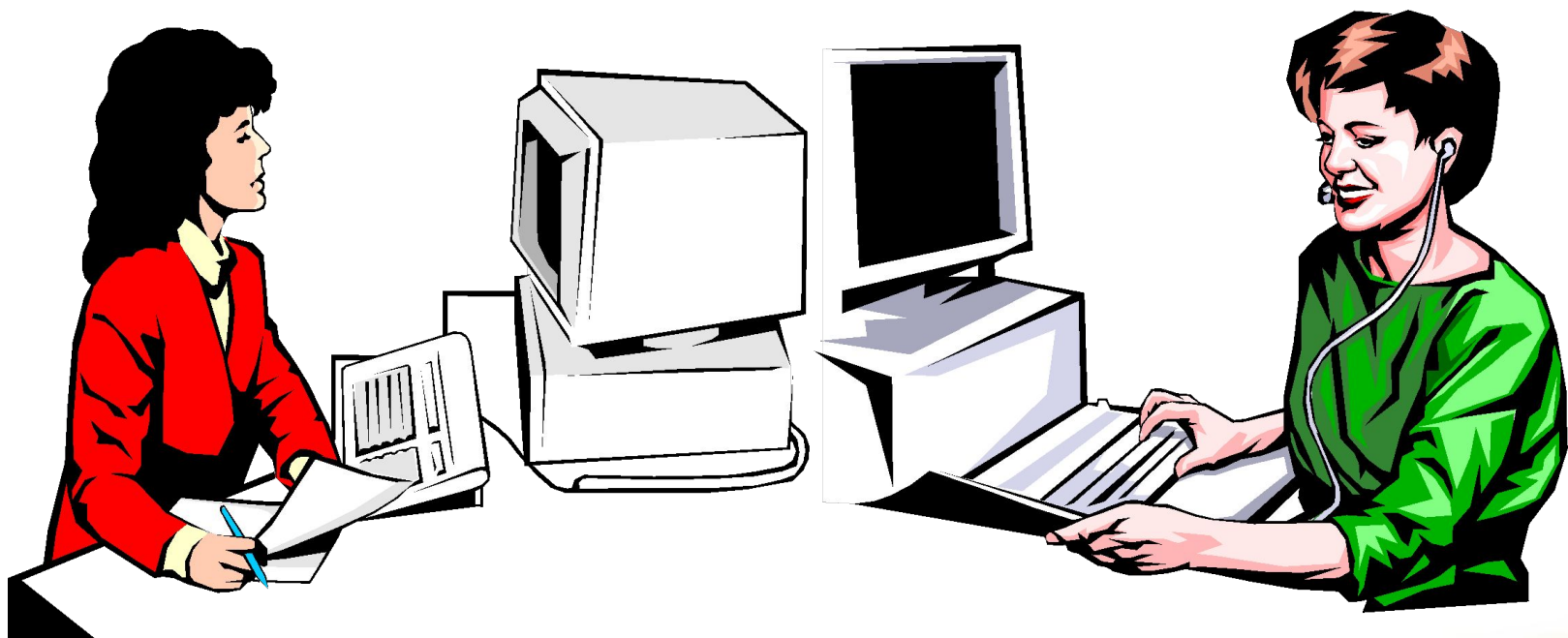
# Стандартизация языков программирования

- Синтаксис
- Семантика



# Компилируемые и интерпретируемые язык

КОМПИЛИРУЕМЫЕ    ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫЕ





# История развития языков программирования



# Машинный язык (40-50 гг. XX века)

## Машинный компьютер





# ПЕРВЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



# Алгоритмические языки программирования

## Фрагмент программы на языке Pascal

Алгоритм Евклида

(нахождение наибольшего  
общего делителя двух чисел)

function NOD (X, Y: integer):

integer;

begin

  while  $X \neq Y$  do

    if  $X > Y$  then

$X := X - Y$

    else

$Y := Y - X;$

  NOD := X;

end;





# Языки объектно-ориентированного программирования (90-ые г. XX в.).

▪ **QBASIC (1975)**

▪ **C++ (1983)**

▪ **OBJECT PASCAL (1989)**

▪ **VISUAL BASIC(1991)**

▪ **DELPHI (1995)**

Благодарю за внимание !

