

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ШКОЛЕ



Руслан Жилов



- Практически во всех сферах науки и образования программирование стало неотъемлемой частью. В скором времени огромное количество профессии будет, так или иначе, требовать не только навыков работы с компьютером, но и знания хотя бы каких-то направлений программирования: 1с программирование, веб программирование или разработка собственных программ, облегчающих работу. В дополнение к этому изучение программирования прививает человеку алгоритмическое мышление, учит разбивать глобальную задачу на подзадачи и дальше на отдельные действия, приводящие к результату.

В данный момент естественным становится вопрос об обучении программированию, хотя бы основам, начиная уже со школы.



Язык визуально-блочного программирования Scratch

The screenshot displays the Scratch programming environment. On the left, the stage shows a penguin sprite in a desert landscape with cacti and rock formations. The penguin's current position is indicated as x: 240, y: -180. Below the stage is the Sprites panel, showing the penguin as 'Sprite1' and options for creating a new sprite or adding a new backdrop.

The right side of the interface shows the Scripts area with a list of block categories: Motion, Looks, Sound, Pen, Data, Events, Control, Sensing, Operators, and More Blocks. The main workspace contains the following code blocks:

- when green flag clicked
- point in direction 90 degrees
- forever loop:
 - play sound meow
 - move 10 steps
 - if touching edge? then:
 - turn 15 degrees

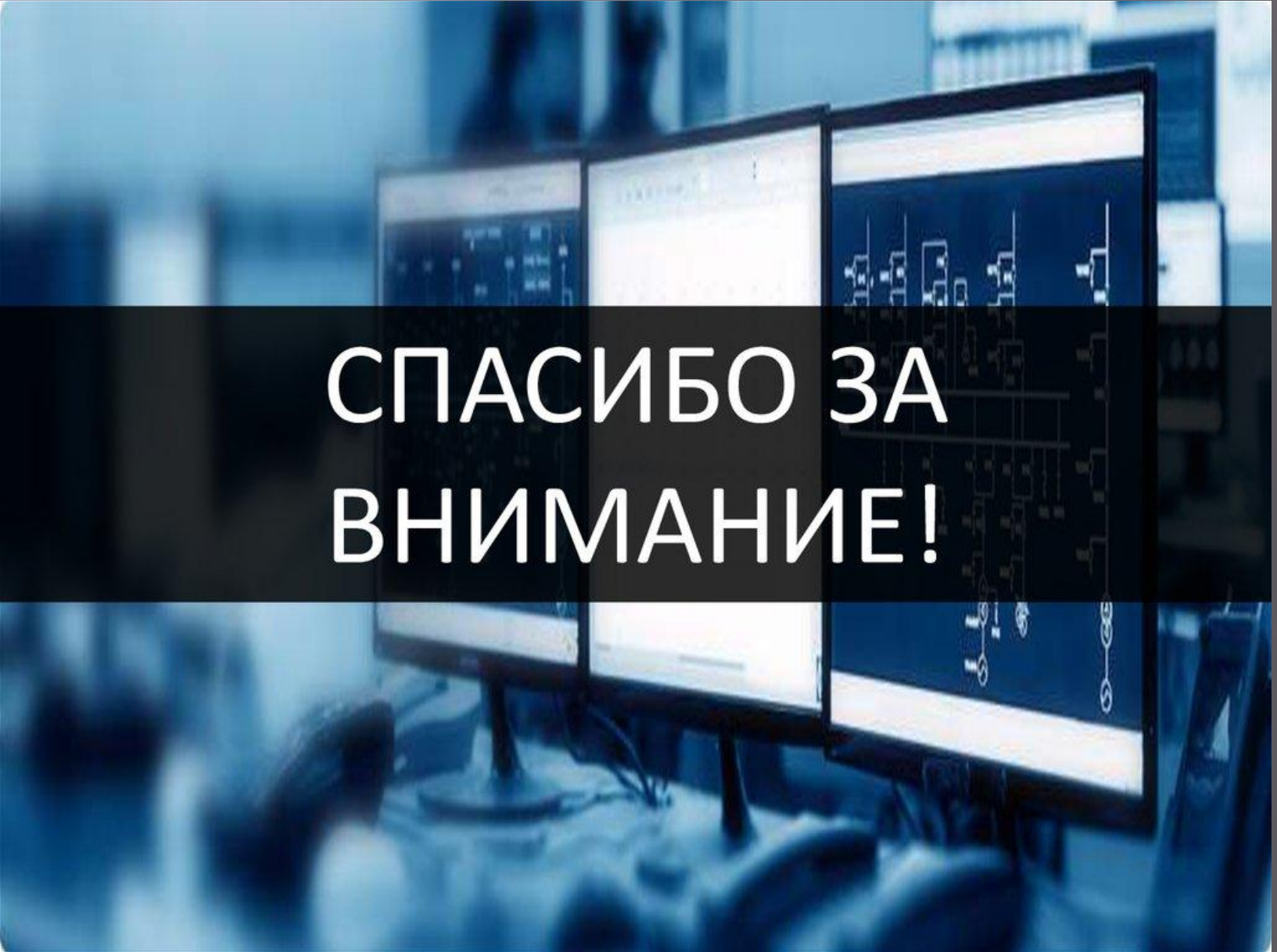
The penguin's current position is shown as x: -108, y: -17 in the top right corner of the workspace.

Язык высокоуровневого программирования Python



Умение программировать – один из самых важных навыков в современном мире



A person is seen from behind, sitting at a desk with three computer monitors. The monitors display various data visualizations, including line graphs and charts. The scene is dimly lit with a blue color cast. A black horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing white text.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**