

# Компьютерная графика

Вторник, 10:50 – 12:25

Ауд.: П-5

**Баяковский Юрий Матвеевич**, канд. физ.-мат. наук  
Зав. отделом Института прикладной математики им. М.В.Келдыша

[yurib@gin.keldysh.ru](mailto:yurib@gin.keldysh.ru)

Страница курса:

<http://graphics.cs.msu.su/courses/cg2000b>

Страница прошлогоднего курса:

<http://graphics.cs.msu.su/courses/cg99>

8 февраля

2000


Компьютерная

графика

Баяковский Ю.М.

1

# Организация курса (Course Mechanics)



ИНТЕРНЕТ

ЛЕКЦИИ

ЛИТЕРАТУРА

КОНСПЕКТ

ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

ОЦЕНКИ

8 февраля  
2000

Компьютерная  
графика  
Баяковский Ю.М.

# ИЗОБРАЖЕНИЕ - IMAGE

Изображение *оптическое* – картина, получаемая в результате отражения через оптическую систему мутной, рассеивающей среды, воспроизводящая его контуры и детали. Физический энциклопедический словарь

Image – a representation of a picture or graphics, particularly on a computer screen.

Функция оптической плотности, интенсивности, яркости

$$I = g(x, y)$$

Представление изображения в машине

$$I' = g(i, j) \quad \text{или} \quad I' = g(r, c)$$

8 февраля  
2000

Компьютерная  
графика  
Баяковский Ю.М.

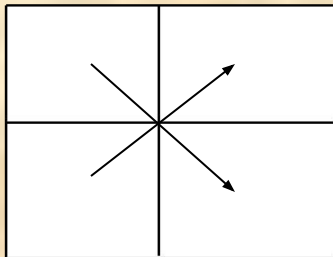
# ИЗОБРАЖЕНИЕ - IMAGE

*Пространственное дифференцирование (Оператор Робертса)*

$$R(i,j) = \sqrt{[g(i,j) - g(i+1, j+1)]^2 + [g(i, j+1) - g(i+1, j)]^2}$$

$$F(i,j) = |g(i,j) - g(i+1, j)| + |g(i, j+1) - g(i+1, j)|$$

*Порог  $F(i,j) > 2$  (напр., для 16 уровней интенсивности)*



8 февраля  
2000

Компьютерная  
графика  
Баяковский Ю.М.