

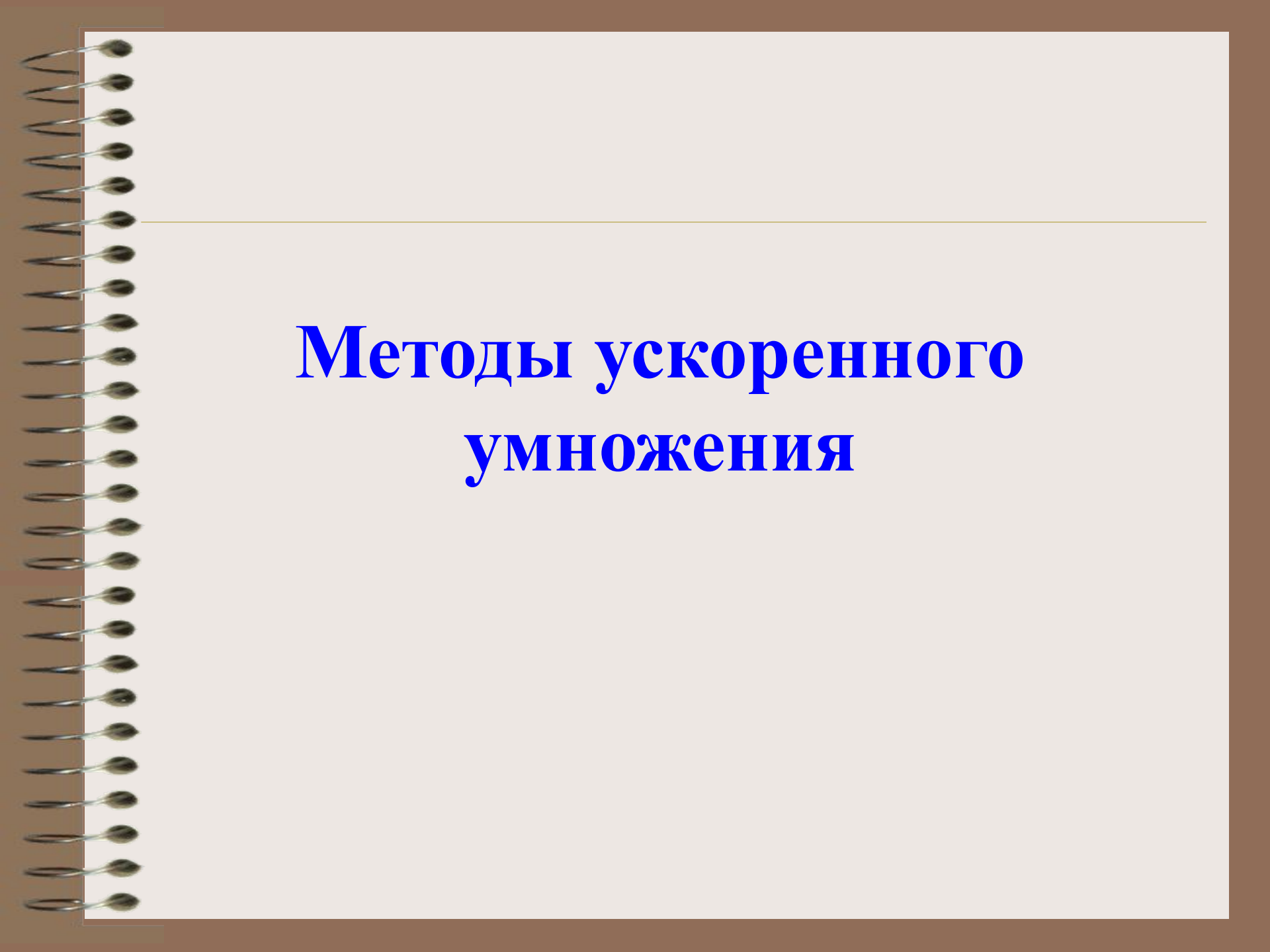
Системы счисления (часть 7)

Подготовил : Ганбаров Анар

Группа: ИТ11

АГУ

г. Астрахань 2016

A spiral-bound notebook with a brown cover and a white page. The spiral binding is on the left side. The page is mostly blank, with a horizontal line near the top. The title is written in blue, bold, serif font in the center of the page.

Методы ускоренного умножения

Методы ускоренного умножения



Аппаратный

Логический

Аппаратный

- 1) Разделить число на 2 равные части.
(можно дописывать Нули слева).
- 2) Перемножить части по правилу:

$A_h * B_h, A_l * B_l, A_h * B_l, A_l * B_h$

(на примере поймёте)

Пример

A=0110

B=1010

A*B=?

A=	01	10		B=	10	10		A*B=?

$$A_l * B_l = 10 * 10 = 0100$$

$$A_l * B_h = 10 * 10 = 0100$$

$$A_h * B_l = 01 * 10 = 0010$$

$$A_h * B_h = 01 * 10 = 0010$$

			A _l *B _l
		A _l *B _h	
		A _h *B _l	
A _h *B _h			

					0	1	0	0
				+				
				+	0	1	0	0
					0	0	1	0
								□ □ Сдвиг на 2 разряда
				+	0	0	1	0
								□ □ Сдвиг на 2 разряда
Ответ:					0	0	1	1
					0	0	1	1
					1	1	0	0

Сдвигаем на 2 разряда потому что в каждой из части по 2 цифры !!!

Логический

Не знаю. \Rightarrow)