

The background features a light blue gradient with several overlapping, semi-transparent white wavy lines that create a sense of motion and depth. The lines are smooth and fluid, resembling water or smoke.

# **В мире кодов и шифров**

Кодирование=Шифрование

?

# Голосование

The background of the slide features a series of overlapping, wavy, translucent lines in shades of light blue and white. These lines create a sense of movement and depth, resembling a stylized wave or a digital signal. The overall color palette is soft and professional, with a gradient from light blue at the top to white at the bottom.

# Что такое кодирование?

**Код** – это система условных знаков для представления информации.

**Кодирование** – это перевод информации в удобную для передачи, обработки или хранения форму с помощью некоторого кода.

- При кодировании буква, знак, цифра, слог, слово могут заменять букву, знак, слог, слово, группу слов или даже целую мысль.

# Кодирование числовой информации:



числа, записанные арабскими цифрами

I II III IV V VI VII  
VIII IX X XI XII

– числа, записанные римскими цифрами

# Кодирование текстовой информации:

## Азбука Брайля



⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠
A	B	C	D	E	F
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
G	H	I	J	K	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
L	M	N	O	P	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
Q	R	S	T	U	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
V	W	X	Y	Z	

**Язык глухонемых - где  
символами языка служат определенные  
знаки.**

# Что такое шифрование?

**Шифром** называют секретный код преобразования информации с целью ее защиты от незаконных пользователей.

Изобретением и использованием шифров занимается **криптография**.

# Кодировочная таблица (первая цифра кода – номер строки, вторая – номер столбца)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
1	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
2	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ
3	Ы	Ь	Э	Ю	Я	_	.	,	?
4	:	;	-	!	«				

1. Используя кодировочную таблицу, расшифруйте текст:  
25201538350304053835111503040038  
ч т о ? \_ г д е ? \_ к о г д а ?



- Для прочтения зашифрованного сообщения недостаточно знать только алгоритм шифрования, нужно знать ключ.

Для **шифрования**, в отличии от кодирования, сокрытие информации – это главная и определяющая цель.

- **Кодирование** не ставит своей целью обязательное сокрытие передаваемой информации. Цели тут обычно другие: вложить больше данных в единицу времени, экономить энергию, и т.д.

**Кодирование ≠ Шифрование**