

# Практическая работа № 8

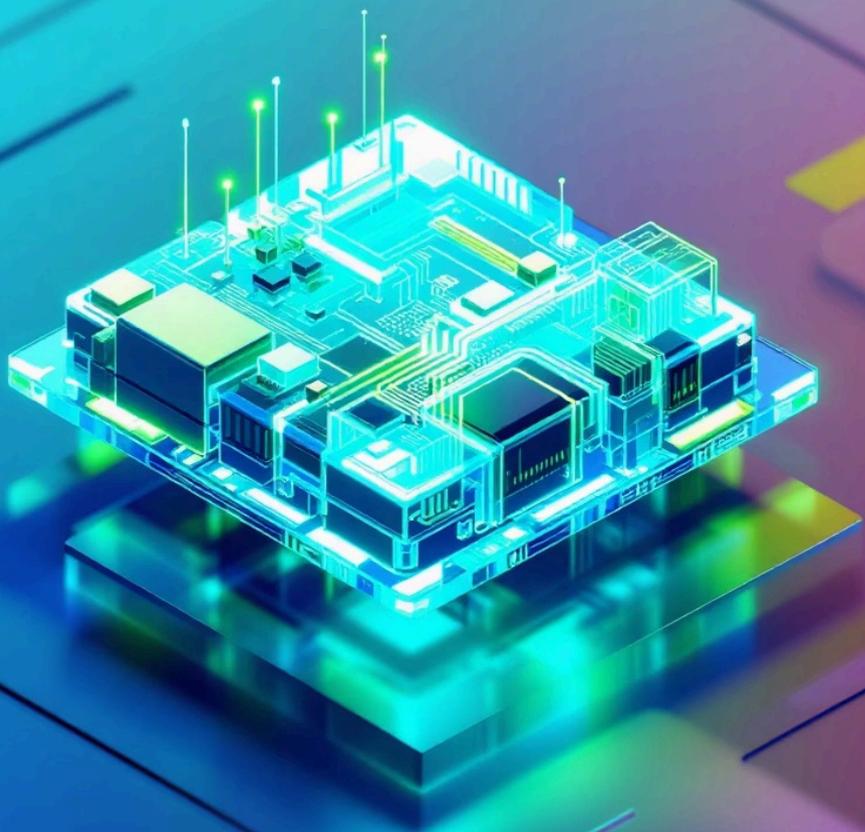
**Тема:** «Кодирование текстовой, графической и звуковой информации»

**Цель:** Ознакомление с кодированием текстовой, графической и звуковой информации.

# Практическая часть

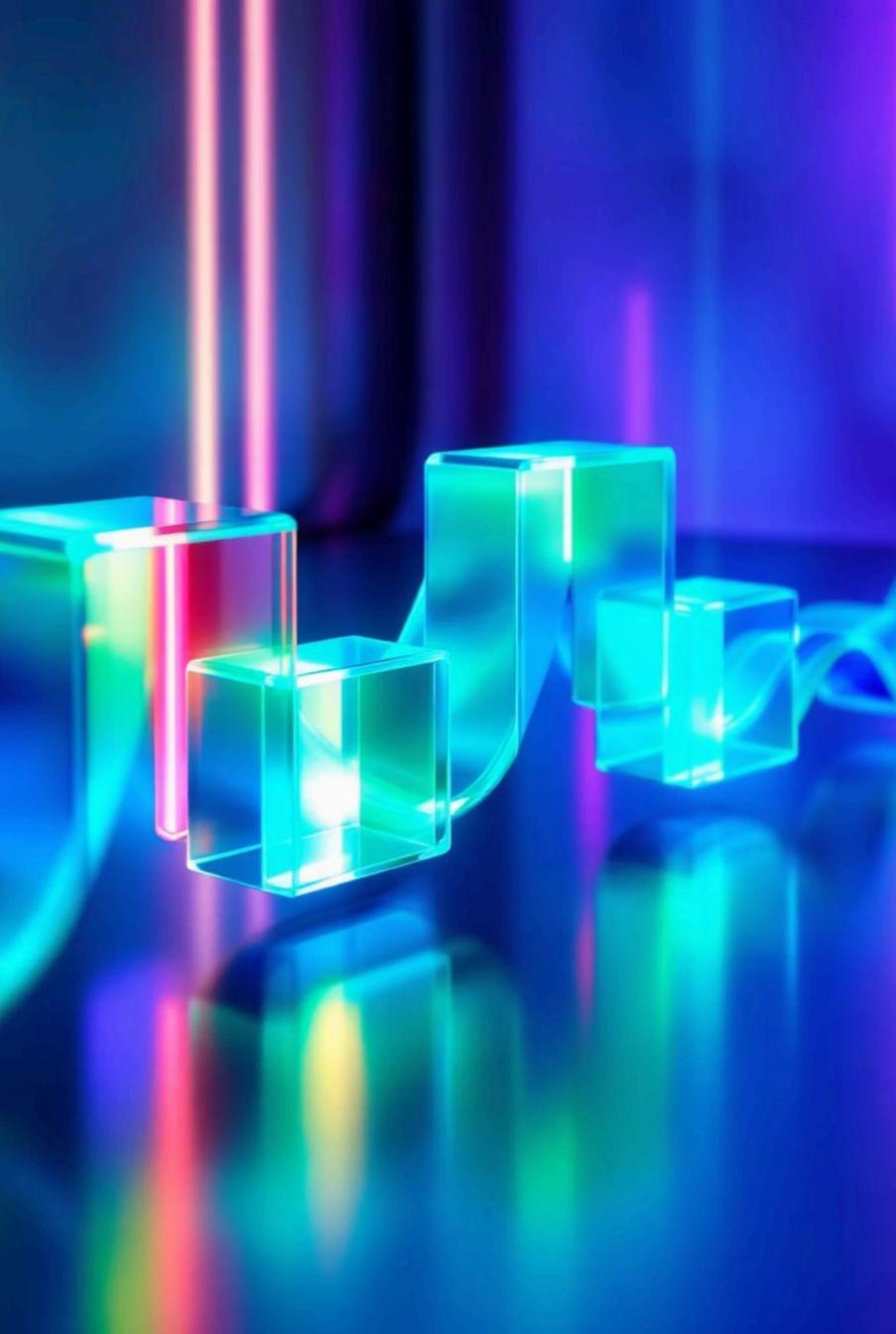
Приступим к выполнению заданий по кодированию информации.





# Задание 1: Объем видеопамяти

Какой объем видеопамяти необходим для хранения двух страниц изображения при условии, что разрешающая способность дисплея равна 640 на 480 точек, а глубина цвета равна 24?



## Задание 2: Объем моноаудиофайла

Определите объем памяти для хранения моноаудиофайла, время звучания которого составляет пять минут при частоте дискретизации 44 кГц и глубине кодирования 16 бит.



## Задание 3: Частота и глубина кодирования

Какой должна быть частота дискретизации и глубина кодирования для записи звуковой информации длительностью 2 минуты, если в распоряжении пользователя имеется память объемом 5,1 Мб?



## Задание 4: Информационный объём сообщения

Каков информационный объём сообщения "Я помню чудное мгновенье" при условии, что один символ кодируется одним байтом и соседние слова разделены одним пробелом?  
(Ответ перевести в байты)



## Задание 5: Декодирование Азбуки Морзе

Азбука Морзе позволяет кодировать символы для радиосвязи, задавая комбинацию точек и тире. Дана кодовая таблица азбуки Морзе.

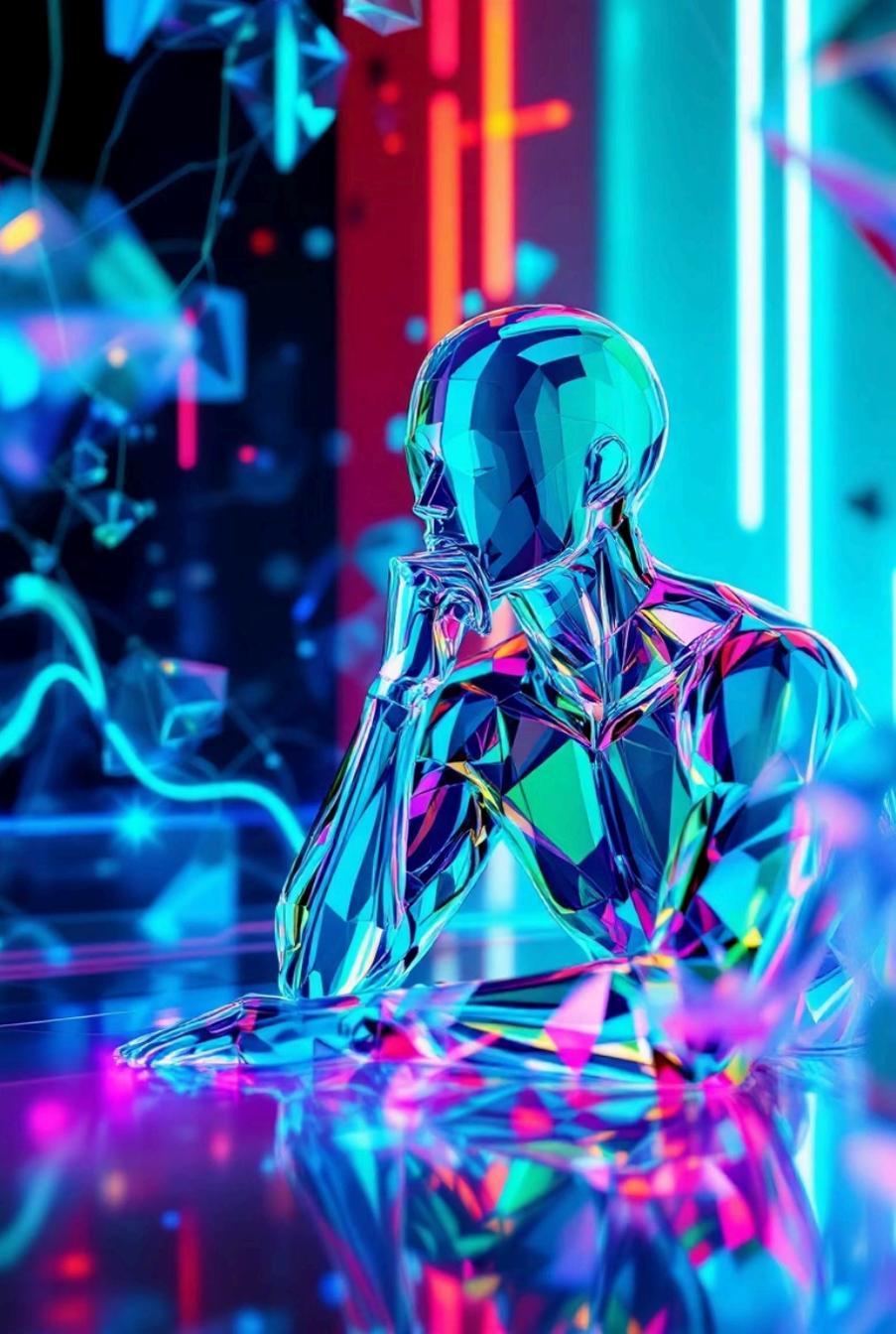
# Кодовая таблица Азбуки Морзе

А	.-	Л	... .	Ц	- . . .
Б	- ...	М	--	Ч	--- .
В	. --	Н	- .	Ш	----
Г	-- .	О	---	Щ	--- .-
Д	- . .	П	. ---	Ъ	. --- -
Е	.	Р	. . .	Ы	- . ---
Ж	... -	С	... .	Ь	- . . -
З	-- . .	Т	-	Э	. . . . .
И	..	У	. . -	Ю	. . --
Й	. ---	Ф	. . . .	Я	. . . -
К	- . -	Х	. . . .		

# Декодируйте сообщение

Расшифруйте (декодируйте),  
что записано в сообщении  
(буквы отделены друг от друга  
пробелами):





## Задание 6: Вывод о проделанной работе

Сделайте вывод о проделанной работе по кодированию текстовой, графической и звуковой информации.