# ***Занятие 16.*** *Работа с изображениями с помощью компьютерного зрения*

## **О занятии**

**Краткое содержание:**

На занятии погрузимся в основы генерации изображений, включая такие понятия, как ретушь, апскейлинг и тонирование. Освоим создание сложных промптов для генерации изображений в GigaChat, а также научимся использовать технологии колоризации для обработки визуального контента. Кроме того, мы изучим, как обрабатывать изображения с помощью платформы НейроХолст.

**Ключевые навыки:**

* Составление расширенных промптов для генерации изображений.
* Обработка изображения с помощью сервиса НейроХолст.
* Применение колоризации изображения.

**Необходимые инструменты:**

Gigachat, Нейрохолст, Сервис реставрации изображений от Mail.Ru.

**Термины:**

***Колоризация*** — техника раскрашивания черно-белых фотографий или видео.

***Фотосток*** — сайт или платформа, где можно купить или продать  фотографии, иллюстрации, видео и другие  графические материалы.

## 

## **Практическая работа**

### Задание 1.

**Промпт:** Нарисуй изображение.

***Тема:*** безлюдный вечерний лес, освещенный лунным светом.

***Детали:*** костер, множество грибов и мха. Спокойная и волшебная атмосфера. Вдохновляющее настроение.

***Стиль:*** реализм.

***Тип изображения:*** пейзаж.

**Возможный результат:**

****

#### Задание для самостоятельной работы.

Используя предыдущий промпт, сгенерируйте изображение  футуристичного города, залитого неоновым светом.

В качестве объектов можете указать здания с голографическими экранами и людей с устройствами дополненной реальности.

Стиль: реализм.  Атмосфера: технологичная и динамичная.  Настроение: волнительное ожидание будущего.

### Задание 2.

Перейдите по ссылке ***cloud.mail.ru/promo/9may/***

После этого загрузите черно-белое фото бабушки и дедушки на сайт**.**

#### Задание для самостоятельной работы.

Перекрасьте черно-белое фото, используя  сервис [***cloud.mail.ru/promo/9may/***](http://cloud.mail.ru/promo/9may/)

В качестве исходного фото можете использовать  изображение из дополнительных материалов к занятию.

### Задание 3.

Используя сервис Нейрохолст сгенерируйте изображение Морской берег с пальмами, который будет  напоминать мне о летнем отдыхе.

## 

## **Итоги занятия**

Сегодня на занятии вы:

* Узнали, что такое генерация, ретушь, апскейлинг и тонирование.
* Научились создавать расширенные промпты для генерации изображений в GigaChat.
* Научились применять колоризацию изображения.
* Научились обрабатывать изображения с помощью сервиса НейроХолст.

На этом все! До встречи на следующем занятии!