

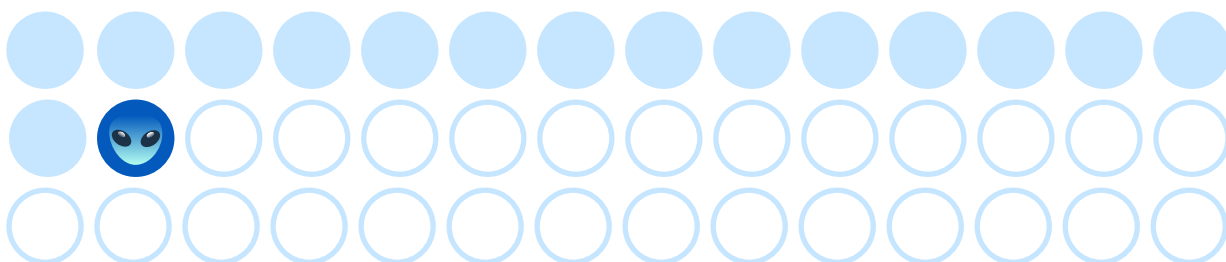
# Инструменты ИИ: применяем и программируем

2 модуль

## Занятие 2.1.2

### Анализ и обработка изображений с помощью методов компьютерного зрения

О занятии .....	1
Практическая работа .....	2
Итоги занятия .....	4



# О занятии

Рабочая тетрадь предназначена для слушателей курса «Инструменты ИИ: применяем и программируем».

Данное пособие поможет слушателям лучше усвоить материал, представленный в видеоролике. Содержит практические задания для закрепления навыка работы с нейросетями, а также инструкции по регистрации и авторизации на сайтах нейросетей.

В рабочей тетради предложены термины, которые помогут лучше понять темы и закрепить знания об искусственном интеллекте.

## Цель практического занятия:

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. Узнаем, как обрабатывать изображения с помощью платформы НейроХолст.

## Задачи:

- Составить расширенные промпты для генерации изображений.
- Обработать изображения с помощью сервиса НейроХолст.
- Применить колоризацию изображения.

## Необходимые инструменты:

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

## Теория и термины

**Колоризация** — техника раскрашивания чёрно-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.

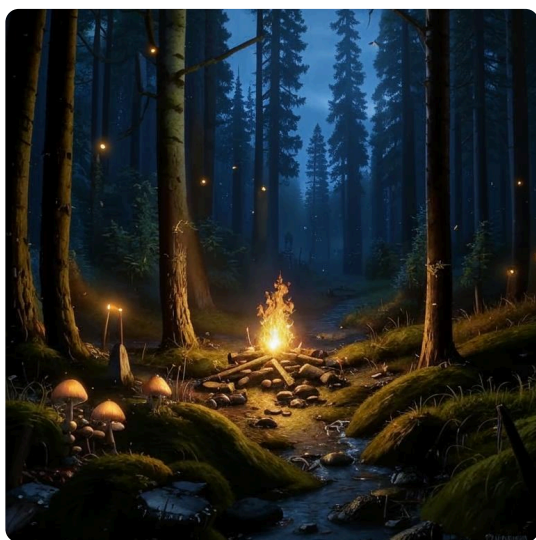
**Тема:** безлюдный вечерний лес, освещённый лунным светом.

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

**Стиль:** реализм.

**Тип изображения:** пейзаж.

### Возможный результат (Критерии оценивания и формат оформления):



### 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 чёрно-белое фото бабушки и дедушки на сайт.

**Задание для самостоятельной работы:**

Перекрасьте чёрно-белое фото, используя сервис **cloud.mail.ru/promo/9may/**

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

**Задание 3**

Используя сервис Нейрохолст, сгенерируйте изображение по описанию:

Морской берег с пальмами, который будет напоминать мне о летнем отдыхе.

# Итоги занятия

На этом 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.

Дальше интереснее. До встречи на следующих занятиях!

Молодцы!

Переходите на платформу для решения задач.

Увидимся на следующем занятии!