# План обучения нейросетям с нуля (с практикой)

🎯 Цель: Научиться создавать нейросети и делать AI-проекты с нуля, без глубокого погружения в математику.

🧰 Исходные данные:

* - Знание Python ✅
* - Желание учиться на практике ✅
* - Мотивация делать свои проекты ✅

## 📅 Пошаговый план (1–2 месяца)

### 🔹 Неделя 1–2: Введение и базовые инструменты

Цель: Научиться запускать нейросети, использовать готовые модели, освоить базу.

* Темы:
* - Что такое нейросети и машинное обучение
* - Google Colab
* - PyTorch или TensorFlow — базовый запуск
* - Hugging Face + OpenAI API
* Практика:
* - Генератор текста с GPT
* - Генерация изображений (Stable Diffusion)
* - Классификатор изображений (кошка/собака)

### 🔹 Неделя 3–4: Создание и обучение своей нейросети

Цель: Понять, как обучать нейросеть на своих данных.

* Темы:
* - Слои, эпохи, лосс, точность
* - Обучение на MNIST
* - Кастомные датасеты
* - Использование PyTorch
* Практика:
* - Классификатор изображений (например, фрукты)
* - Сентимент-анализ текстов
* - Голосовой ассистент с Whisper API

### 🔹 Неделя 5–6: Собственный проект / Портфолио

Цель: Сделать полноценный AI-проект и оформить его.

* Темы:
* - Сборка проекта (Streamlit / Gradio)
* - GitHub + демо
* Идеи проектов:
* - Бот-ассистент
* - Генератор мемов
* - Нейросеть для распознавания эмоций по фото
* - AI-дизайнер для логотипов

## 📘 Полезные ресурсы

* fast.ai курс: https://course.fast.ai/
* PyTorch туториалы: https://pytorch.org/tutorials/
* Hugging Face: https://huggingface.co/
* YouTube: Aladdin Persson: https://www.youtube.com/c/AladdinPersson

🚀 После прохождения плана ты сможешь:

* - Работать с нейросетями и использовать их в проектах
* - Создавать свои модели и тренировать их
* - Делать проекты под портфолио или на фриланс