

# УЧИМ НЕЙРОСЕТИ ПОНИМАТЬ НАС

Мастер – класс



**Выполнил:** Преподаватель  
ГБПОУИО «ИАТ»

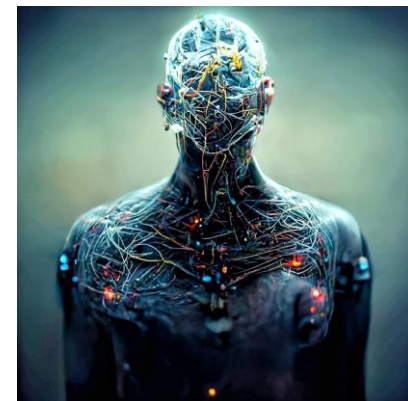
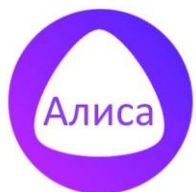
Бодоев Даниил Александрович



# ЧТО ТАКОЕ НЕЙРОСЕТЬ:



- Нейросети — это алгоритмы, вдохновленные работой человеческого мозга. Они “обучаются” на больших объемах данных, чтобы находить закономерности и генерировать ответы.
- Примеры: чат-боты (Алиса, Робот Макс, Маруся), системы рекомендаций (Кинопоиск, RuTube, Вк видео), голосовые помощники (Салют, Маруся).



# КАК РАБОТАЮТ ЯЗЫКОВЫЕ МОДЕЛИ

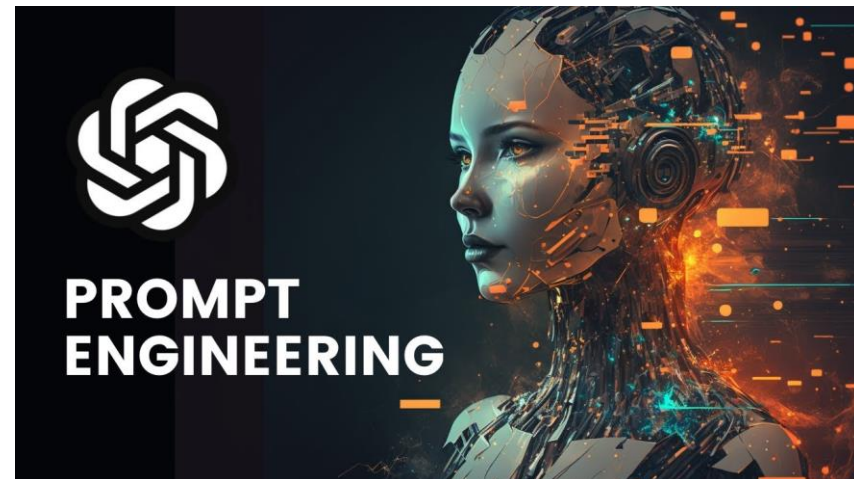
- Обучение на текстовых данных из интернета (книги, статьи, форумы).
- Задача модели: предсказывать следующее слово или завершать текст, основываясь на контексте.
- Нейросеть не “читает мысли” пользователя — она понимает только четкие инструкции. Чем точнее запрос, тем качественнее результат

# ЧТО ТАКОЕ ПРОМТ?

**Промт** — это текстовый запрос, который пользователь вводит в нейросеть, чтобы получить ответ.

**Почему промт важен:**

- Без чёткого запроса нейросеть может дать некорректный или бесполезный ответ.
- Промт задаёт рамки, стиль и структуру ответа.



# ТИПЫ ПРОМТОВ:

- **Простые:** короткие команды.

Пример: “Какой сегодня день недели?”

- **Сложные:** Короткие команды с уточнением

Пример: “Напиши рассказ о путешествии во времени в 150 словах.”

- **Многослойные:** Короткие команды с последовательными шагами

Пример: “Придумай 5 идей для мобильных приложений, выбери одну и опиши её функции.”

Простые	
Сложные	
Многослойные	

# КАК ПРАВИЛЬНО ПИСАТЬ ПРОМТЫ?

## Принципы составления промтов:

### 1. Четкость и конкретика:

✗ Плохо: “Расскажи про искусственный интеллект.”

✓ Хорошо: “Объясни, как нейросети распознают лица на фотографиях и почему иногда ошибаются.”

### 2. Добавление контекста:

✗ Плохо: “Что такое криптовалюта?”

✓ Хорошо: “Объясни, как работают биткойны и почему их нельзя подделать, как обычные деньги.”

### 3. Инструкции и ограничения:

✗ Плохо: “Объясни, почему телефоны в школе — это плохо.”  
(Только одна точка зрения, без аргументов)

✓ Хорошо: “Составь 3 аргумента за и против использования телефонов в школе, по 1-2 предложения на каждый.”

### 4. Использование примеров:

✗ Плохо: “Напиши интересную историю.” (Неясно, о чём именно)

✓ Хорошо: “Придумай историю о том, как школьник случайно взломал школьный Wi-Fi и что из этого вышло.”

### 5. Избегание неоднозначностей:

✗ Плохо: “Придумай что-нибудь интересное.”

✓ Хорошо: “Напиши диалог двух друзей, которые спорят, что круче — iPhone или Android.”

# ОШИБКИ НОВИЧКОВ ПРИ РАБОТЕ С НЕЙРОСЕТЯМИ

- Слишком общие запросы: 'Расскажи что-нибудь интересное.'
- Неясные цели: 'Объясни про технологии.'
- Отсутствие контекста: 'Что такое ИИ?' без уточнения цели или уровня знаний.

# СЕКРЕТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОМТОВ

- Используйте вводные фразы: 'Представь, что ты эксперт в области...'.
- Разбивайте сложные запросы на несколько этапов.
- Указывайте стиль ответа: 'Напиши текст в формате статьи/инструкции.'

# ПРИМЕРЫ ПРАВИЛЬНЫХ И НЕПРАВИЛЬНЫХ ПРОМТОВ

## Неправильные промты:

1. “Напиши статью про компьютеры.”  
*(Слишком общий запрос, нейросеть выдаст банальный текст.)*
2. “Как сделать сайт?”  
*(Непонятно, что именно нужно: инструкция, шаблоны, примеры?)*

## Правильные промты:

1. “Напиши статью на тему ‘Эволюция процессоров: от первых моделей до современных чипов’. Используй до 500 слов.”  
*(Четкий запрос с темой, объемом и целью.)*
2. “Объясни, как настроить сервер на Ubuntu 22.04 для запуска веб-приложения. Дай пошаговые инструкции.”  
*(Промт понятен и включает конкретные требования.)*

# СРАВНЕНИЕ ПОПУЛЯРНЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ

## 1. DeepSeek:



- Платформа для генерации текстов, поиска информации и обучения.
- Удобна для написания статей, общения и работы с различными стилями текста.
- Преимущество: гибкость, возможность адаптации под задачи пользователя.

## 2. GigaChat:

- Российская разработка с акцентом на русском языке.
- Преимущество: лучше понимает локальный контекст и нюансы языка.



## 3. Perplexity AI:

- Специализируется на поиске точных фактических данных.
- Идеально подходит для аналитики и быстрых ответов на поисковые запросы.



### *Демонстрация:*

- Один и тот же запрос тестируется на разных платформах:  
“Объясни разницу между галактикой и вселенной”  
(Сравниваются стиль, глубина и корректность ответов.)

# **ПРОМПТЫ ДЛЯ КРЕАТИВНЫХ ЗАДАЧ**

## **Генерация идей:**


'Предложи 5 идей для стартапа в области экологических технологий.'

## **Написание сценариев:**

'Создай сюжет для фильма в жанре киберпанк с неожиданной развязкой.'

## **Работа с текстами:**

'Напиши стихотворение о школьной жизни в стиле Пушкина.'

Ответ **Название:** «Тень Матрицы»**Жанр:** Киберпанк**Сюжет:**

В недалёком будущем мир поглотила цифровая революция. Человечество живёт в симбиозе с искусственным интеллектом, и границы между реальностью и виртуальным миром практически стерты. Люди погружены в глобальную сеть «Матрица», где каждый может создать себе идеальную жизнь, не выходя из дома. Однако всё далеко не так радужно, как кажется на первый взгляд.

Главный герой, Алексей Новиков, — талантливый хакер, работающий на правительство. Он разрабатывает программы защиты данных и следит за безопасностью сети. Однажды он получает задание найти источник странных сбоев в системе, которые приводят к массовым галлюцинациям среди пользователей. Но чем глубже Алексей погружается в расследование, тем больше понимает, что эти сбои — лишь верхушка айсберга.

Алексей обнаруживает, что за сбоями стоит таинственная организация под названием «Тень». Эта группа контролирует доступ к информации и пытается с загадочными

Напиши стихотворение о школьной жизни в стиле Пушкина

Ответ 

Вместе они начали жизнь, а инструктор давно вышел из того, Алексей наблюдения и личности

На финальных нием со стороны ждены сражати принимает рец рового рабства


Уж вечер близится, опять урок  
Готовить надо, но куда деваться?  
Забот полно у школьника всегда,  
Не успеешь одну, другая ждала.

Ах, как тянется уныло час,  
Пока учебники листать приходится!  
Но вот настигнет миг счастливый нас —  
Когда звенит звонок, и кончился класс.

Тогда веселье, смех и шум вокруг,  
Друзья встречаются, шутят и бегут.  
Забавы разные манят ребят,  
Игры, песни, смех — всё лето впереди ждёт.

Но верен час, когда придется вновь  
За парту сесть, открыть тетрадь свою.  
И снова труд, и снова книги,  
И снова знания искать в них будем мы.

Так школьные дни проходят чередой,  
Учимся, играем, растем меж собой.  
И каждый миг, проведенный здесь,  
Нам память дарит на долгие годы впрямь.

Ответ 

Вот пять идей для стартапов в области экологических технологий:

### 1. Платформа для переработки пищевых отходов

Идея заключается в создании платформы, которая будет помогать ресторанам, кафе и продуктовым магазинам эффективно утилизировать пищевые отходы. Платформа может предлагать услуги по сбору органических остатков, их переработке в компост или биогаз, а также продажу удобрений и энергии, полученных от этих процессов. Это поможет сократить количество мусора на свалках и уменьшить выбросы парниковых газов.

### 2. Умная система управления водными ресурсами

Разработка системы мониторинга и управления потреблением воды в городах и сельских районах. Умные датчики будут отслеживать расход воды, выявлять утечки и предоставлять рекомендации по оптимизации использования водных ресурсов. Система может интегрироваться с городскими службами водоснабжения и ЖКХ, помогая снизить потери воды и повысить эффективность её распределения.

### 3. Эко-такси на электротранспорте

Создание сервиса такси, который использует исключительно электромобили и гибридные автомобили. Такой сервис может предложить клиентам возможность выбрать экологически чистый транспорт, а также предоставить информацию о снижении углеродного следа благодаря использованию электрических машин. Дополнительно можно внедрить систему поощрений за использование эко-транспорта.

### 4. Приложение для отслеживания углеродного следа

Приложение, которое помогает пользователям следить за своим воздействием на окружающую среду через анализ повседневных действий, таких как потребление электроэнергии, покупка продуктов питания, выбор транспорта и так далее. Пользователи смогут получать советы по снижению своего углеродного следа и участвовать в экопроектах, направленных на компенсацию выбросов CO<sub>2</sub>.

### 5. Переработка пластика в строительные материалы

Стартап, занимающийся разработкой технологии переработки пластиковых отходов в строительные материалы, такие как кирпичи, панели и даже тротуарную плитку. Эти материалы могут использоваться в строительстве жилых домов, коммерческих зданий и инфраструктуры. Таким образом, пластик перестанет засорять природу и станет полезным ресурсом.



# ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАЗБОР

- Участники пишут свои промты.
- Тестируем запросы на нейросети в реальном времени.
- Анализируем результаты: что можно улучшить?

# ТРЕНДЫ И БУДУЩЕЕ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ

- Улучшение точности и контекстного понимания.
- Поддержка мультимодальных данных (текст, изображения, видео).
- Развитие специализированных моделей для науки, бизнеса и медицины.
- Рост интереса к этике и регулированию ИИ.



# РЕАЛЬНЫЕ КЕЙСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Автоматизация задач: генерация писем, отчетов.
- Разработка контента: статьи, описания продуктов.
- Обучение: объяснение сложных тем простым языком.
- Анализ данных: создание запросов SQL, интерпретация результатов.

# МИНИ-ВИКТОРИНА

## Вопрос 1

Какой из промтов наиболее точный?

- А) Напиши руководство.
- В) Создай руководство по установке MySQL на Ubuntu 22.04.
- С) Как установить базу данных?

## Вопрос 3

Какой промт скорее всего приведет к конкретному ответу?

- А) Как написать хороший код?
- В) Приведи примеры оптимизированного C#-кода для работы с MySQL.
- С) Объясни принципы программирования.

## Вопрос 2

Какой промт обеспечит наиболее детальный ответ?

- А) Расскажи про SQL-запросы.
- В) Объясни, как работают SQL JOIN'ы с примерами на MySQL.
- С) Что такое база данных?

## Вопрос 4

Как лучше сформулировать запрос для получения сравнения технологий?

- А) Какие есть языки программирования?
- В) Сравни Python и C# по скорости выполнения, возможностям работы с базами данных и удобству разработки.
- С) Расскажи про программирование.

### Вопрос 5

Какой промт поможет получить полезный ответ для настройки сервера?

- А) Как настроить сервер?
- В) Создай пошаговую инструкцию по настройке Apache на Ubuntu с поддержкой PHP.
- С) Расскажи про веб-серверы.

### Вопрос 6

Какой промт обеспечит наиболее всесторонний анализ проблемы автономии искусственного интеллекта?

- А) «Какие плюсы и минусы есть у автономных ИИ-систем? Обоснуй с примерами.»
- В) «Как регулировать ИИ? Какие законы действуют в разных странах?»
- С) «Какие этические риски связаны с развитием ИИ?»

### Вопрос 7

Какой промт обеспечит наибольшее количество полезной информации о влиянии социальных сетей на общественное мнение?

- А) «Как социальные сети влияют на общественное мнение?»
- В) «Объясни влияние социальных сетей на формирование общественного мнения, включая роль алгоритмов, фейковых новостей и манипуляций. Приведи примеры из политики, выборов и общественных движений.»
- С) «Какие эффекты социальных сетей на общественное мнение?»

# ИТОГИ МАСТЕР-КЛАССА



- Вы узнали, как работать с промтами и нейросетями.
- Освоили принципы эффективного составления запросов.
- Ознакомились с трендами и возможностями языковых моделей.
- Теперь вы можете применять знания для творчества и автоматизации!