**Знакомство с нейросетями: как они помогут в учёбе**

В основ видео [отсюда](https://player.vimeo.com/video/934687798)  (00:00-6:54) Пурпурным выделено то, чего нет в исходном ролике.

**Ход урока**

**Фрагмент взят** [**отсюда**](https://player.vimeo.com/video/934687798)  **(00:00-0:42)**

А теперь пара слов о том, как устроен наш курс.

Основная информация содержится в анимированных роликах.

Разобраться в сложных темах помогут ассоциации с русскими народными сказками, которые знакомы нам с детства.

Да и на сами сказки мы взглянем по-новому!

Молодая нейросеть похожа на колобок и бесстрашно исследует новый мир.

Баба Яга перемещается по воздуху, подобно беспилотной машине.

Волшебное зеркальце отвечает на вопросы так, как это делает чат-бот.

Скатерть-самобранка дает выбор будто следуя рекомендательной системе.

**Фрагмент взят** [**отсюда**](https://player.vimeo.com/video/934687798)  **(01:22-12:21)**

В роликах отмечены места для пауз: в эти моменты можно поставить видео на стоп,

чтобы обдумать новую информацию, записать её или ответить на вопрос.

В конце ролика подводятся итоги занятия. Если какой-то из выводов кажется непонятным, можно посмотреть видео повторно или обратиться к рабочей тетради.

Рабочая тетрадь приложена к каждому занятию в формате pdf.

В ней можно найти конспект теоретического материала и перечисление всех практических заданий. Это удобно!

Для закрепления материала стоит выполнять небольшую домашнюю работу: тестовые вопросы приложены к каждому занятию на платформе.

В заключении напомним, что наш сказочный курс создали реальные люди.

И мы будем рады познакомиться с вами и вашими отзывами о курсе.

Для этого предусмотрена специальная форма.

Приятного обучения!

Эта история могла бы никогда не случится, если бы не развитие технологий.

Однажды программист-энтузиаст решил создать нейросеть, которая могла бы стать отличным другом и помощником для людей и помочь им в учебе.

Разрабатывал он ее очень усердно и решил обучить на русских народных сказках.

Он начал загружать в нее огромное количество текстов, и сеть не выдержала таких нагрузок...

— Что я такое?

— Ты нейросеть. Пока ты еще совсем молодая, но впереди тебя ждет удивительное путешествие. Ты узнаешь о том, на что способен искусственный интеллект, научишь человека общаться с ним и познакомишься с другими нейросетями,

— Что такое человек?

— Скоро ты познакомишься с одним из них. Его зовут Ваня, и он учится в школе. Ваня тоже еще не знаком с нейросетями, искусственным интеллектом и тобой. Он не знает, что ты можешь помочь ему быстрее сделать домашнее задание и  лучше подготовиться к контрольным. А теперь отправляйся в путь. Впереди ты встретишь много удивительных нейросетей и познакомишься с волшебными возможностями искусственного интеллекта.

Найди мудрого кота Гигачата, он поможет тебе научиться работать с нейросетями.

Пусть я живу не в Лукоморье,

А в диких Серверных Лесах,

Я рассказать могу вам много

О самых разных чудесах.

Иду налево - текст пишу я,

Направо - фото генерю.

Скажу тебе, усталый путник,

Что с радостью помочь могу.Инструкцию по установке и использованию гигачата вы найдете в материалах занятия.

Пользоваться Гигачатом легко, достаточно напечатать свой запрос в поле внизу страницы и отправить сообщение. Ответ придет в течение нескольких секунд.

Запрос от пользователя для нейросети называется промптом.

Промпт — это вводные данные, которые передаются нейросети для получения определенного результата. Это может быть текст, аудио или любой другой тип данных, который может быть обработан нейросетью.

**4:21 Пауза на запись термина**

Гигачат может стать полезным инструментом для учебы.

Как вы думаете, как можно его использовать?

**4:52 Пауза для обсуждения**

Например, Гигачат может:

-Отвечать на вопросы.

-Анализировать и структурировать информацию.

-Предлагать идеи для творческих задач.

-Создавать тексты и изображения.

Давайте научимся пользоваться Гигачатом. Интересно, чем он мог бы помочь Ване?  
Представим, что нам нужно написать сочинение по картине Федора Решетникова «Опять двойка», но не ясно, с чего начать.

Растерянность или творческий кризис при работе над сочинением — это нормально, важно уметь их преодолеть.

Например, с помощью Гигачата.  
  
Давайте попробуем передать Гигачату промпт: Составь план сочинения по картине Федора Решетникова «Опять двойка».  
  
Мы получили результат:

* Вступление
* Описание картины
* Анализ сюжета
* Интерпретация
* Заключение

Попробуйте повторить предложенный промпт самостоятельно.

**5:37 Пауза на практику**

Мы получили ответ нейросЕти, но что с ним делать дальше? Давайте посмотрим на план, который поможет понять, успешно ли нейросеть справилась с нашей задачей.

* Соответствие запросу: Результат должен точно соответствовать поставленной задаче или запросу.
* Полнота и детализация: Выдача должна быть понятной и подробной.
* Конкретность формулировок: Они должны быть грамотными и четкими, соответствовать нормам русского языка.
* Отсутствие логических/фактических ошибок: Пункты должны логически следовать друг за другом, а утверждения должны быть достоверными.

Проанализируйте ответ нейросети по предложенному плану.

**6:21 Пауза на практику.**

Ответ Гигачата на наш вопрос соответствует запросу, достаточно полон, в нем конкретные формулировки и нет фактических ошибок.

Но, главное, что Гигачат позволил преодолеть страх чистого листа, приступить к написанию сочинения и сэкономить время на выполнении домашнего задания.

Эти критерии могут быть полезны не только при проверке плана сочинения, но и для проверки выдачи результата нейросети по другим запросам. Конечно, их можно изменить, скорректировать и дополнить.

— Интересно, если Гигачат такой умный, сможет ли он помочь мне разобраться: кто я? Нейросеть или искусственный интеллект? – спрашивает Нейросетка.

**Запрос к Гигачату:** Что называют нейросетями?

Нейросети — это математические модели, которые имитируют работу человеческого мозга. Они обучаются на большом количестве примеров и могут решать сложные задачи, такие как распознавание образов, обработка естественного языка или прогнозирование.

**Запрос к Гигачату:** Искусственный интеллект и нейросети – это одно и то же?

Искусственный интеллект (ИИ) и нейросети — это не одно и то же. ИИ — это более широкое понятие, которое включает в себя различные методы и алгоритмы, позволяющие компьютерам выполнять задачи, которые обычно требуют человеческого интеллекта. Нейросети — это только один из подходов к созданию ИИ.

Однако стоит отметить, что в настоящее время нейросети являются одним из наиболее популярных и эффективных методов создания ИИ. Поэтому часто ИИ и нейросети используются как синонимы.

— Я поняла!

Нейросеть – это математическая модель, которая имитирует работу человеческого мозга и используется для обработки информации и решения сложных задач в области искусственного интеллекта.

**8:15 Пауза на запись термина**

Само понятие «нейросеть», то есть сеть из нейронов, отсылает нас к биологии: структура нейросети, действительно похожа на последовательность нейронов, соединенных между собой.

Нейрон — основной элемент нейронной сети, выполняющий вычисления.

**8:37 Пауза на запись термина**

Нейроны обрабатывают входные данные и передают информацию следующим нейронам в виде электрических импульсов.

— Спасибо! Я узнала о себе много нового, а можешь ли ты создать текст про человека?

— Давай попробуем! Для этого напишем промпт, где попросим Гигачат выстроить логически связанный текст, в котором будут перечислены увлечения Вани.

Например, «создай текст для описания профиля в социальной сети, где будет указано, что я люблю кошек, играю на гитаре, люблю клубничный сок, общаться с друзьями, лес и море»

«Привет! Я [ваше имя], и я обожаю кошек, играю на гитаре, наслаждаюсь клубничным соком и ценю время, проведенное с друзьями. Я также люблю природу и часто провожу время в лесу и на море. Если вы разделяете мои интересы, давайте дружить!»

— Круто! А что если составить более детальный промпт?

“Создай текст для описания профиля в социальной сети, где будет указано 2 факта обо мне: был на Черном море и люблю борщ, 3 моих увлечения: люблю фотографировать, путешествовать, готовить и факт про математику”

Привет! Меня зовут Ваня, и вот несколько фактов обо мне:

Я был на Черном море. Это было незабываемое путешествие, полное новых впечатлений и эмоций.

Я люблю борщ. Это одно из моих любимых блюд, которое я готовлю с большим удовольствием.

Мои увлечения: фотография, путешествия и кулинария. Я люблю запечатлевать красивые моменты на камеру, открывать для себя новые страны и культуры, а также экспериментировать с рецептами и готовить вкусные блюда.

Теперь немного о математике:

Я считаю, что математика - это не только наука, но и искусство. Она помогает нам понимать мир вокруг нас и решать сложные задачи. Я увлекаюсь математическими головоломками и всегда стараюсь найти наиболее эффективное решение.

Надеюсь, вам понравилось узнать немного больше обо мне!

Во втором примере мы получили более подробный ответ, соответствующий запросу, потому что мы конкретизировали наш промпт, указав точное количество фактов и увлечений. Подробнее о соотношении промптов и результата мы поговорим позже.

Попробуйте самостоятельно составить промпт, чтобы нейросеть описала вас и ваши увлечения.

— В том, что Гигачат умеет работать с текстом, мы убедились.

Давайте попробуем создать с его помощью изображение. Я бы хотела создать портрет Вани, чтобы удивить его при встрече!

Для написания понятного промпта нужно описать желаемый результат и указать все необходимые детали, такие как фон, одежда и любые дополнительные детали, которые должны быть на картинке.

Чем более конкретно будут описаны требования, тем более точным будет результат.

Промпт: нарисуй аватарку для Ивана, где он находится на фоне Кремля в русской народной одежде, с кошкой.

Создайте свой промпт по образцу, чтобы сгенерировать уникальную картинку.

11:42 Пауза

Довольны ли вы результатом? Оцените его по критериям:

Соответствие запросу: Результат должен точно соответствовать поставленной задаче или запросу.

-Полнота и детализация: Выдача должна быть информативной и детализированной для удовлетворения потребностей пользователя.

-Отсутствие логических/фактических ошибок: отсутствие лишних деталей и дефектов во внешности.

Если вы довольны результатом, то можете использовать это изображение для аватарки в социальных сетях.

— Вот это да! Я столькому научилась у этого Гигачата! Теперь столько всего умею! Не терпится отправиться дальше!

На этом занятии вы узнали:

* Что такое нейросеть и промпт.
* Как с помощью нейросети составить план сочинения
* Как создавать запрос для того, чтобы составить рассказ о себе.
* Какой промпт поможет сгенерировать себе аватар для соцсетей.