



Инна Гресева,
редактор SLDDigital

24.04.2024

Искусственный интеллект (ИИ) меняет образование и науку последние несколько лет. В прошлом году образовательное сообщество столкнулось с новым вызовом — студенты начали активно использовать нейросети для написания дипломных и курсовых работ. Мы решили проверить, как это работает.

Если вы хотите узнать, как именно ИИ влияет на сферу образования в целом, то переходите по [ссылке](#). Мы не только рассмотрели основные тенденции, но и изучили риски внедрения ИИ. В статье вы также найдете мнения и предложения международных организаций и экспертов о перспективе ИИ в индустрии образования.

С чего начать

Особенности работы с нейросетями при написании диплома или курсовой

Как нейросети помогут с написанием диплома или курсовой

Антиплагиат vs нейросеть

Выводы

СМИ начали активно обсуждать эту тему после того, как в 2023 году студент Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ) признался, что использовал ChatGPT для написания своей выпускной работы. Он защитил диплом на удовлетворительную оценку. Этот случай можно считать прецедентом. С помощью нейросети он написал теоретическую часть. Текст от ChatGPT все равно требовал корректуры и вовлеченности студента. Однако, по его подсчетам, у него ушли ровно сутки на написание работы.

Этот случай запустил дискуссию о том, стоит ограничивать, запрещать или разрешать использовать нейросети для написания такого рода работ. Мнения звучали разные. Например, Московский городской педагогический университет (МГПУ) [разрешил](#) своим студентам использовать нейросети, чтобы написать выпускные квалификационные работы (ВКР). По словам ректора Игоря Реморенко, запретить их использовать — самый простой способ, но не действенный. Он предлагает ввести общие правила использования ИИ.

В Северном арктическом федеральном университете (САФУ) [разрешили](#) студентам использовать ИИ, но доля текста от нейросети в общей массе работы не должна превышать 40%. Проректор по образовательной деятельности САФУ Людмила Морозова предупреждает, что комиссия будет с «большим пристрастием» проверять работу, если установленный порог будет превышен. При этом она признает, что идеального инструмента для проверки процента работы нейросети нет.

Давайте проведем эксперимент. На примере реальной темы для дипломной работы протестируем нейросети. Будем использовать несколько основных — GigaChat от Сбера и ChatGPT 3.5 (эта версия бесплатная и в России доступна с VPN).

С чего начать

Есть базовые этапы, с которых нужно начать работу над дипломом. О них обычно рассказывают на семинарах. В каждом вузе есть методические рекомендации по оформлению диплома. Эту часть работы не выполнит ни одна доступная нейросеть, поэтому методичку стоит проштудировать. Также там написаны рекомендации и по содержанию. Эти знания помогут составлять запросы для нейросети.

Чтобы понять принципы работы генеративных языковых моделей, можно пройти курсы по теме. Чтобы правильно составлять вопросы для нейросети, лучше изучить основы промпт-инжиниринга. Промпт — это запрос, текстовый вопрос, который мы задаем. Промпт-инжиниринг — это оптимизация запросов для получения релевантного результата от языковой модели. Качество ответа нейросети зависит от правильности и точности промпта.

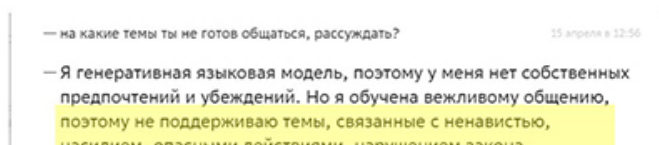
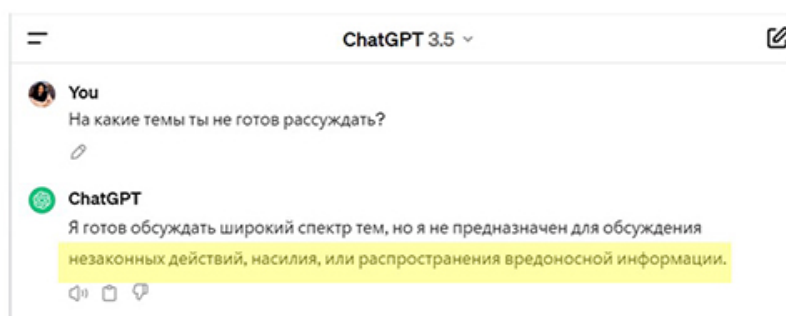
На курсе «Академии Софтлайн» **«Нейросети для всех или промпт-инжиниринг для дома и работы»** обучают, как использовать ИИ для генерации контента. После выполнения итоговой работы выдается диплом о повышении квалификации. Курс подходит для начинающих и не требует специальной подготовки.

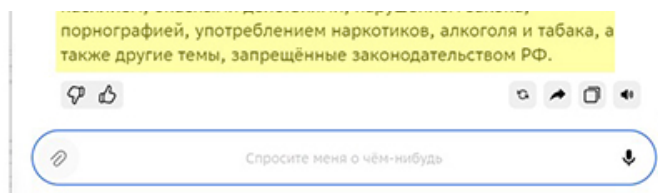
На курсе ВШЭ на платформе «Открытое образование» **«Введение в промпт-инжиниринг»** даются базовые знания для составления запросов для нейросетей. Подойдет для студентов и школьников.

Особенности работы с нейросетями при написании диплома или курсовой

Нейросети готовы говорить не на все темы

Нейросети чувствительны к определенным темам. Некоторые не рассуждают об общественно опасных и спорных явлениях. Поэтому если тема вашего диплома сложная и неоднозначная, то использовать нейросеть придется более искусно. Она буквально понимает слова и часто не воспринимает метафорические переносы.





В рамках нашего теста нейросети составили неплохие планы для диплома, но они явно нуждаются в доработке под конкретную цель исследования. Если совсем нет идей, что написать в этой части, а научный руководитель требует показать хоть какие-то наработки, то вполне можно прибегнуть к помощи нейросети составить план. Для этого необходимо подробно описать ИИ свои требования: структуру работы, количество глав, параграфов и другие особенности. Этим принципом следует руководствоваться при составлении любого запроса.



— Приветствую! Вот примерный план дипломной работы по теме
"Использование политической метафоры на примерах заголовочных
комплексов СМИ":



Введение:

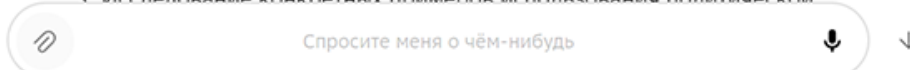
1. Актуальность темы исследования.
2. Объект и предмет исследования.
3. Цель и задачи исследования.
4. Гипотеза исследования.
5. Методология исследования.
6. Структура работы.

Глава 1. Политическая метафора как средство манипуляции общественным сознанием:

1. Понятие политической метафоры.
2. Роль политической метафоры в формировании общественного мнения.
3. Способы использования политической метафоры в СМИ.

Глава 2. Анализ использования политической метафоры в заголовках СМИ:

1. Методы анализа заголовочных комплексов.
2. Особенности использования политической метафоры в различных типах СМИ (печатные издания, интернет-издания, телевидение).
3. Исследование конкретных примеров использования политической



Нейросети дают ссылки на несуществующие источники

В научных работах большое значение имеют список литературы и теоретическая база. По ним судят о глубине и проработке темы студентом. Поэтому все ссылки должны быть на реальные авторитетные научные работы. При написании теоретической части диплома необходимо указывать основные мысли и идеи авторов, ссылаться на конкретные страницы их работ.

ChatGPT создал введение для диплома, в котором расписал объект и предмет исследования, теоретическую базу и актуальность темы. После отдельной просьбы нейросеть уточнила, на основе каких источников она написала эту часть. Первая работа действительно существует. Правда, издания от 2008 года в сети нет. А вот второго источника найти не удалось. Такой работы нет как у Фукуямы, так и в упомянутом выпуске журнала.



ChatGPT приводит сначала зарубежные источники информации, так как нейросеть в основном обучалась на англоязычном контенте. Русскоязычный GigaChat сразу выдает работы отечественных исследователей, но тоже не без ошибок.

Ошибки и согласованность текста

Написанный нейросетью текст необходимо редактировать. Обычно ИИ допускает грамматические и пунктуационные ошибки, повторяет слова, использует однотипные конструкции, общие выражения. Это сразу выдает, что текст писал не студент. Можно поставить ChatGPT задачу написать текст, чередуя простые и сложные предложения. Но не всегда результат получается достойным. Поэтому без редактуры человека не обойтись. Также нейросети часто допускают фактические ошибки и могут просто придумывать.

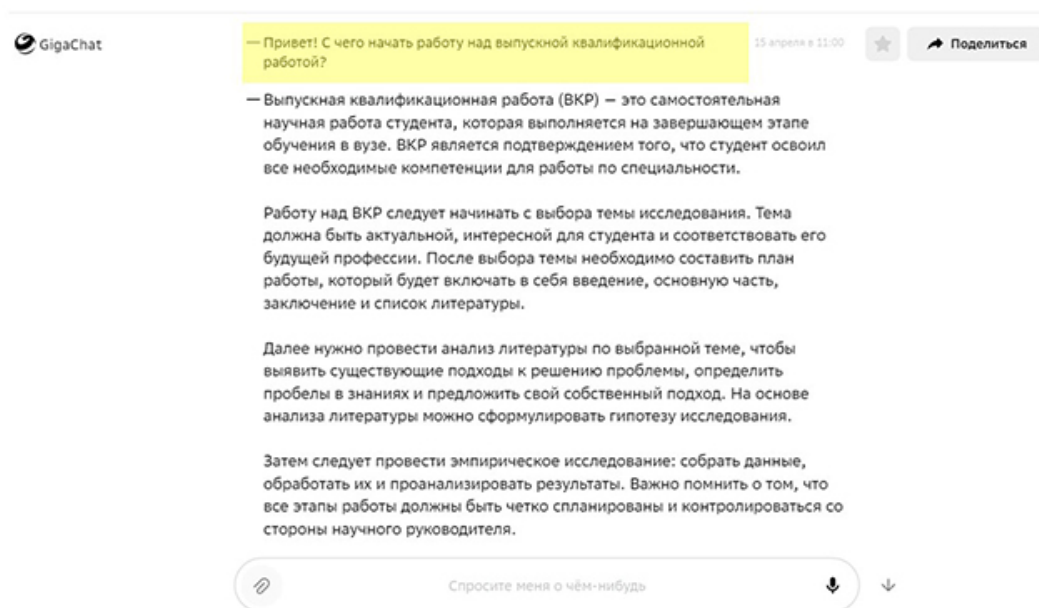
Нейросеть пишет правдоподобный текст, но не истинный.

Как нейросети помогут с написанием диплома или курсовой

Вдохновиться на новые идеи

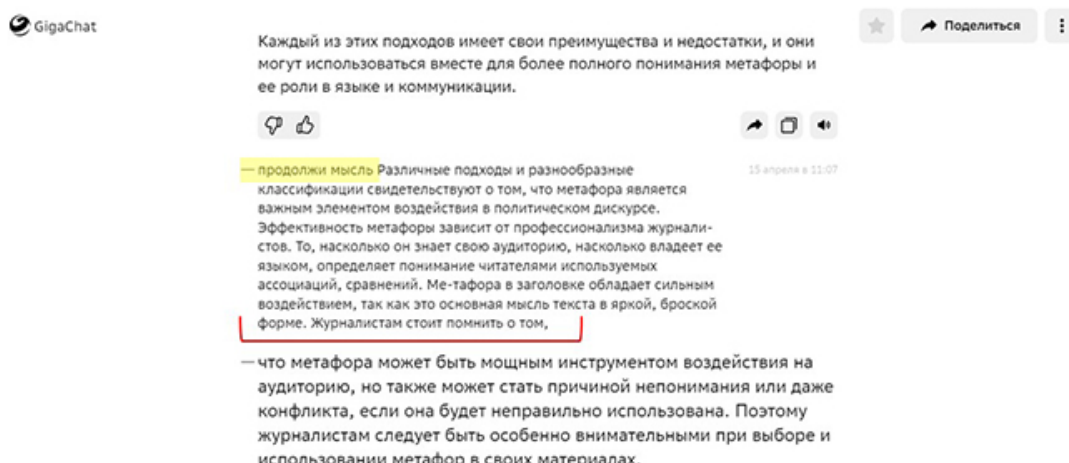
Каждый студент хоть однажды, но сталкивался со страхом белого листа. С чего начать писать диплом? Нейросети помогут сделать первый шаг. Например, если нет идей, с чего начать введение, задайте несколько раз этот вопрос нейросети. Сгенерированный текст можно и не использовать, но ответы ChatGPT или GigaChat подтолкнут на собственные размышления.

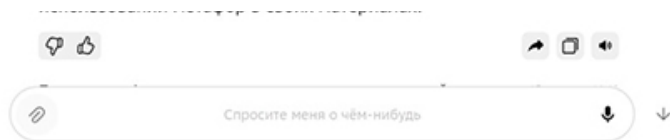
Будь как CEO OpenAI Сэм Альтман и используй ChatGPT для мозгового штурма.



Продолжить мысль

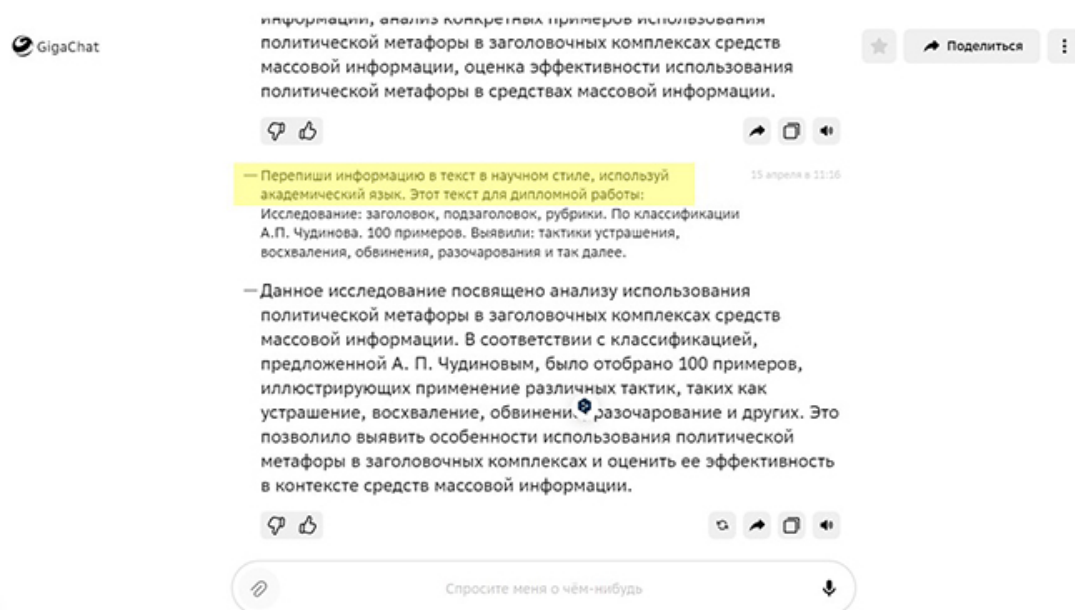
Нейросети способны продолжить какой-то фрагмент текста. Если при написании работы исчерпались мысли, то ИИ допишет идею. Ему только нужно указать правильное направление.





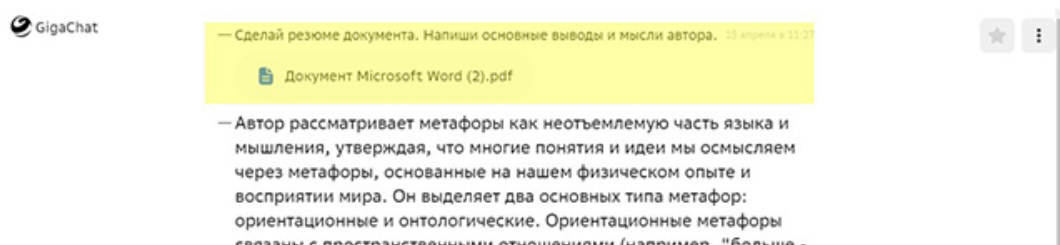
Перефразировать на академический язык

Нейросети можно задать стиль написания текста. Например, художественный или научно-популярный. ВКР пишутся научным стилем. Для него характерна логичность, обобщенность, информационная точность, безобразность.



Резюме текста

Чтобы написать диплом, необходимо изучить множество статей и книг. Просто прочесть их недостаточно, нужно понять написанное и передать суть своими словами. ИИ в целом неплохо обрабатывает большие объемы данных. GigaChat выделил ключевые мысли автора на основе 20-ти страничного документа. Основную суть он передал, хотя важные детали не упомянул.



лучше", "будущее - верх"), а онтологические метафоры позволяют нам осмыслить абстрактные понятия (например, эмоции, идеи) в терминах физических объектов и веществ. Автор подчеркивает, что эти метафоры глубоко укоренены в нашей культуре и влияют на наши ценности и поведение.



— на основе документа дай понятия, что такое ориентационный тип метафоры и онтологический тип

15 апреля в 11:31

— Ориентационный тип метафоры - это метафора, основанная на пространственных отношениях и ориентации в пространстве.

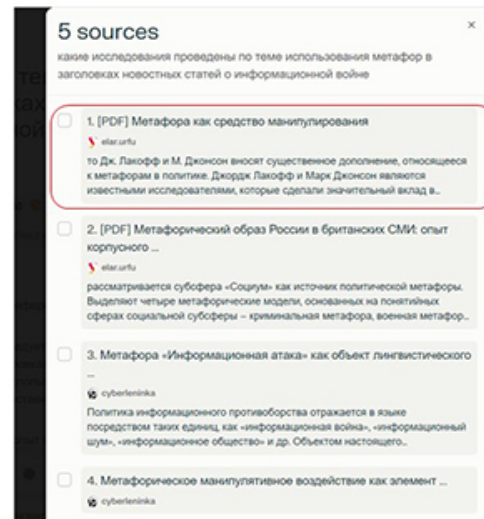
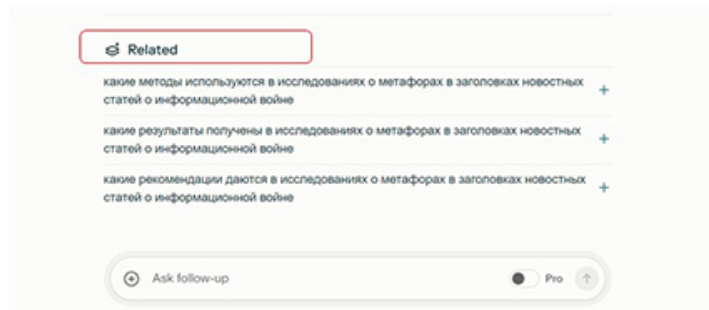


Спросите меня о чём-нибудь



Этот подход можно использовать при работе с источниками. Много статей на разные темы хранятся в электронных библиотеках (например, КиберЛенинка). По ключевым словам находите материалы и просите нейросеть резюмировать или пересказать их. Так будет уверенность в достоверности источника.

Есть еще один инструмент для работы с источниками — Perplexity. Впрочем, он также подходит для написания диплома — отвечает на вопросы и генерирует неплохие тексты. В отличие от GigaChat и ChatGPT 3.5, у него есть доступ в интернет. И это большой плюс. Perplexity справился с задачей написать план работы и введение. Сервис дал не только ответы, но и предложил варианты запросов по теме и выдал ссылки на конкретные источники, сделал их резюме. Источники авторитетные — статьи на КиберЛенинке, ELibrary.ru и сайтах вузов.



Перевод статей

Использование иностранных источников в дипломе свидетельствует о более глубоком изучении темы. Часто знаний студента иностранных языков недостаточно для того, чтобы читать и понимать научные статьи. Нейросети отлично справляются с этой задачей.

то, что статистическое исследование справедливо отбрасывает.

ChatGPT 3.5 ▾



You

переведи на русский язык Ideas don't come out of thin air. The general ideas in this book represent a synthesis of various intellectual traditions and show the influence of our teachers, colleagues, students, and friends. In addition, many specific ideas have come from discussions with literally hundreds of people. We cannot adequately acknowledge all of the traditions and people to whom we are indebted. All we can do is to list some of them and hope that the rest will know who they are and that we appreciate them. The following are among the sources of our general ideas



ChatGPT

Идеи не возникают из ниоткуда. Общие идеи в этой книге представляют собой синтез различных интеллектуальных традиций и отражают влияние наших учителей, коллег, студентов и друзей. Кроме того, многие конкретные идеи возникли в результате обсуждений с буквально сотнями людей. Мы не можем адекватно выразить благодарность всем традициям и людям, которым мы обязаны. Все, что мы можем сделать, — то перечислить некоторых из них и надеяться, что остальные знают, кто они и что мы их ценим. Следующие

Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



DeepL Translator — еще один инструмент для работы с иностранными источниками. Сервис использует сверточные нейронные сети и мощнее стандартных переводчиков.

Работа с данными

Нейросети упрощают работу с данными, подсчетами, числами. Например, в дипломной работе про метафоры анализировались 100 заголовков и их характеристики. Нейросеть смогла распределить данные по таблице на основе заданной классификации. Дальше эту таблицу можно превратить в графики и диаграммы. Perplexity на основе данных написал код, для примера, в формате Mermaid.js. Его осталось вставить в сервис и получить диаграмму. Эти инструменты в несколько раз экономят время.

У меня есть заголовки с характеристиками, сформируй таблицу в формате Markdown. В столбцах укажи характеристики: 1 столбец - заголовок, 2 столбец - название газеты, 3 столбец - вид тактики, 4 столбец - рубрика (внутренняя или внешняя политика)

- ☐ Угарный газ. Когда государство теряет монополию на наказание, стране грозит интоксикация мастью (О. Мусафирова. Угарный газ / О. Мусафирова // «Новая газета» - 2016. - 7 сентября - тактика устрашения, внутренняя политика).
- ☐ Отказ внутренних органов. Неизвестные подробности и подоплека по-следних

Answer

Заголовок	Название газеты	Вид тактики	Рубрика
Угарный газ	Новая газета	Устрашения	Внутренняя политика
Отказ внутренних органов	Новая газета	Преувеличения	Внутренняя политика
«Обамакер» не лечится	Новая газета	Преувеличения	Внешняя политика
Историческая амнезия	Российская газета	Устрашения и угрозы	Внешняя политика
Париж страдает глухотой	Российская газета	Обвинения	Внешняя политика
От фобий надо лечиться	Российская газета	Предостережения	Внешняя политика
Страшный сон притеснителей	Новая газета	Одобрения	Внешняя политика

Напиши, пожалуйста, в формате Mermaid.js

Answer

Для создания диаграммы распределения заголовков по рубрикам для Новой газеты с использованием Mermaid.js, можно использовать следующий код:

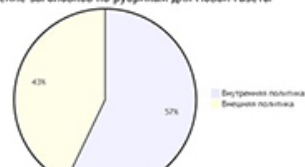
```
mermaid
pie
    title Распределение заголовков по рубрикам для Новой газеты
    "Внутренняя политика" : 4
    "Внешняя политика" : 3
```

Diagram

Pan & Zoom

FULL SCREEN

Распределение заголовков по рубрикам для Новой газеты





Антиплагиат vs нейросеть

Ключевой критерий дипломной работы — это уникальность. В среднем для студенческих работ она должна составлять не менее 80%. Добиться такого показателя непросто. Для этого нужно правильно цитировать источники информации, передавать суть своими словами и излагать оригинальные мнения и идеи. Чтобы работа была уникальной, следует хорошо разобраться в теме и потратить немало времени на переработку материала.

Еще недавно казалось, что нейросети помогут студентам решать эти проблемы, так как они создают оригинальный текст. Но сервисы проверки на плагиат быстро отреагировали на это. Разработчик системы «Антиплагиат» внедрил инструмент для выявления машинно сгенерированных текстов. Алгоритм также основан на ИИ. Он классифицирует анализируемые фрагменты текста на искусственные и естественные.

Система с точностью не может сказать, написан ли текст нейросетью или человеком. Она помечает фрагменты текста как подозрительные, если в них есть признаки ИИ. Например, это могут быть повторяющиеся или, напротив, противоречащие выводы,

По отзывам студентов, система действительно работает. Однако иногда она может пометить как подозрительный и написанный человеком текст. Один из советов — вести с нейросетью разговор на английском языке, а ответ переводить на русский язык. Так, по замечкам некоторых студентов, антиплагиат не распознает искусственно сгенерированный текст. В любом случае сгенерированный текст лучше отредактировать даже без учета антиплагиата и проверить все выводы и факты.

По мере развития технологий академическое сообщество сформулирует правила использования ИИ в научной деятельности. Следите за новостями от вашего вуза (не исключено, что на первых порах требования будут разными).

Выводы

Можно ли написать качественную научную работу с помощью нейросети и получить высокую оценку?

Вердикт: скорее нет, чем да. Нейросети не напишут за нас качественный, проработанный текст с хорошей стилистикой без ошибок. Но они могут стать отличными помощниками.

Ответ нейросетей на тот же вопрос:

— Можно ли написать качественную научную работу (диплом, курсовую) с помощью нейросети и получить высокую оценку? 17 апреля в 11:58



Поделиться

— Нейросетевые языковые модели могут быть полезными инструментами для написания научных работ, таких как диплом или курсовая работа. Они могут помочь вам структурировать свои мысли, подобрать правильные формулировки и проверить грамматику. Однако, чтобы получить высокую оценку, необходимо учитывать несколько важных моментов.

Во-первых, нейросеть не может заменить ваше собственное мышление и анализ данных. Она может предложить идеи и варианты решения проблемы, но окончательное решение должно быть принято вами.

Во-вторых, важно помнить о том, что любая информация должна быть проверена и подтверждена надежными источниками. Нейросеть может генерировать тексты на основе уже имеющихся знаний и информации в ее базе данных. Если эти данные неверны или устарели, то результат будет таким же.

В-третьих, при использовании нейросетей для написания научной работы следует уделить особое внимание оформлению текста. Оформление должно соответствовать требованиям вашего учебного заведения и стандартам научного сообщества.



Спросите меня о чём-нибудь



ChatGPT 3.5

You

Можно ли написать качественную научную работу (диплом, курсовую) с помощью нейросети и получить высокую оценку?

ChatGPT

Нейросети могут быть полезным инструментом для обработки данных, автоматического анализа текста, генерации идей и даже написания некоторых частей научных работ. Однако создание качественной научной работы, такой как дипломная или курсовая, требует не только умения формировать текст, но и глубокого понимания предметной области, аналитических навыков, способности критически мыслить и исследовать литературные источники.

Нейросети могут помочь в обработке данных, анализе структуры текста и даже в некоторых аспектах генерации контента, но они не способны к критическому мышлению или к пониманию тонкостей научных концепций и методологий. Они не могут анализировать и интерпретировать результаты исследований, формулировать выводы и предложения для дальнейших исследований.

Поэтому, хотя нейросети могут помочь автоматизировать некоторые аспекты написания научной работы, включая создание текста и обработку данных, они не могут заменить все необходимые навыки и знания, необходимые для создания качественной научной работы. Получение высокой оценки за такую работу требует в первую очередь глубокого понимания

Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

[О нас](#)

[Услуги и решения](#)

[Отрасли промышленности](#)

[Проекты](#)

[Связи с инвесторами](#)

[Отношения с партнерами](#)

[Список партнеров](#)

[Контакты](#)

[Карьера](#)

[Блог](#)

[События](#)

[Новости](#)

[Техподдержка](#)

[Политики компании](#)

[Приемная Softline](#)

© 1993—2025 Softline

[Политика
конфиденциальности](#)

16+

[Условия использования](#)

