Название курса “Искусственный интеллект для школьника”.

Занятие 4. Тема “[Идеальные промпты: как ИИ поможет в подготовке домашнего задания. Часть 2.](https://drive.google.com/drive/folders/1hHljkV7zX3QBZbXepgwd8dctKpecNjtD?usp=drive_link)”

**Краткое содержание:**

На этом занятии рассмотрим проблемы, с которыми можно столкнуться при генерации изображений, и способами повышения качества выходных данных от нейросети. Получилим более глубокие знания о генеративных сетях и процессе обучения нейросетей. Кроме того, научимся составлять план статей с помощью нейросети 300ya

**Ключевые навыки:**

Составление плана доклада на основе статьи с помощью нейросети 300ya

Понимание причин возникновения проблем генерации изображений

Знание того, как устроены генеративные сети

**Необходимые инструменты:**

Gigachat

300ya

**Термины:**

**Генеративно-состязательная сеть (GAN) —** Нейронная сеть, состоящая из двух моделей - генератора и дискриминатора,  которые работают вместе для создания новых объектов на основе уже существующих,  при этом они постоянно соревнуются друг с другом.

**Обучение** — это процесс, в котором нейросеть использует данные из набора обучающих примеров для автоматической настройки своих параметров.

**Практическая работа:**

**Задание 1.**

**Промпт:**

Нарисуй мужчину, который одет, как лондонский дэнди, в боливаре

Боливар – широкополая шляпа-цилиндр

**Возможный результат**



Промпт 2:

Нарисуй петербургского аристократа 19-го века, одетого по последней моде,  в боливаре

**Возможный результат**

****

**Промпт 3:** Нарисуй Евгения Онегина.

Возможный результат

****

**Задание для самостоятельной работы:**

Попросите гигачат изобразить портрет любого персонажа  русской классической литературы, при этом меняйте  и конкретизируйте каждый раз свой промпт.

Возможные варианты промптов:

Изобрази Хлестакова

Нарисуй портрет Хлестакова из комедии «Ревизор» Н. В. Гоголя.

Изобрази молодого человека двадцати трех лет приятной наружности, худощавого телосложения, живущего в 19 веке

**Задание 2.**

Используя сервис [300.ya](https://yandex.ru/support2/300-ya-ru/ru/) Составьте план доклада по статье, взятой из Большой Российской энциклопедии, размещенной по ссылке <https://bigenc.ru/c/mendeleev-dmitrii-ivanovich-d3d5df>

**Возможный результат:**

Менделеев Дмитрий Иванович:

Дмитрий Менделеев — русский ученый-энциклопедист, создатель периодической системы элементов.

Менделеев сформулировал периодический закон, связывающий свойства элементов с их атомным весом.

Ученый внес исправления в общепринятые атомные массы элементов  и предсказал свойства некоторых из них.

Менделеев проводил исследования упругости газов, разработал уравнение состояния идеального газа.

Ученый занимался исследованиями в области метеорологии,  сконструировал чувствительный дифференциальный барометр.

Менделеев разработал гидратную теорию водных  растворов и исследовал динамику и структуру народонаселения.

Ученый уделял внимание нефтяной, угольной, металлургической  и химической промышленности, выступал за экономическую  независимость России.

**Задание для самостоятельной работы:**

Составьте план доклада с помощью сервиса 300ya.  Для этого выберите понравившуюся статью из большой  Российской энциклопедии.

**Итоги занятия:**

На этом занятии вы:

Научились использовать нейросеть 300 ya

Узнали о том, какие проблемы могут возникать при генерации изображений и как улучшить качество выдачи нейросети.

Узнали подробнее про генеративные сети и обучение нейросетей.

До встречи на следующих занятиях!