**Занятие 28. Тема “Использование ИИ для закрепления материала и подготовки к диагностике.”**

**Краткое содержание:**

На этом занятии мы освоим создание плана подготовки к контрольной работе. Изучим промпт, который поможет разработать тестовые задания. Также познакомимся с Хвалёнушкой

**Ключевые навыки:**

Разработка плана подготовки к контрольной работе с помощью ИИ

Создание теста с помощью нейросети

**Необходимые инструменты:**

Хваленушка, Gigachat, Яндекс GPT.

**Термины:**

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

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

**Практическая работа:**

**Задание 1.**

**Промпт:** Составь план подготовки к контрольной работе по теме Системы счисления

**Возможный результат:**  вот план подготовки к контрольной работе по теме "Системы счисления".

Понимание основных понятий.

Изучение свойств систем счисления.

Решение задач.

Примеры использования систем счисления в реальной жизни.

Тестирование знаний.

**Задание для самостоятельной работы:** Составьте промпт для генерации плана подготовки  к контрольной работе по любой интересующей  вас теме школьной программы.

**Задание 2.**

**Промпт:**

Составь задачу на перевод из двоичной системы счисления в десятичную. Подожди, когда я введу ответ и напиши мне, правильно ли я решил.

**Возможный результат:**

Переведите число 10110 из двоичной системы в десятичную систему счисления.

Пожалуйста, введите свой ответ и я проверю его правильность.

**Промпт:**

24

**Возможный результат:** Правильный ответ: 22

Вы допустили ошибку при переводе. Попробуйте ещё раз!

**Задание для самостоятельной работы:** Опираясь на предыдущие промпты, составьте промпт,  в котором попросите ЯндексGPT сформулировать  несколько задач по любой теме школьной программы.

**Задание 3**

**Промпт:**

Составь тест из 3 вопросов по теме системы счисления.

Вопросы должны быть предложены с 4 вариантами ответа, один из которых правильный.

Задай эти вопросы мне, дождись, когда я пришлю тебе ответы на все 3 вопроса и напиши, правильно ли я ответил.

**Возможный результат**:

Выберите правильные ответы на предложенные вопросы.

Какое наименьшее количество цифр нужно для записи числа сто в восьмеричной системе счисления?

2

3

4

5

Чему равно число 1101 в шестнадцатеричной системе счисления?

13

15

D

1101

Какое число в двоичной системе счисления соответствует десятичному числу 25?

10001

11001

01101

10101

Ввод ответов.

**Промпт:**

На основе моих ошибок напиши, что мне нужно повторить, чтобы отработать их?

**Возможный результат:** Исходя из твоих ошибок, для улучшения понимания темы тебе полезно повторить эти темы:

Преобразование чисел между различными системами счисления

Определение минимального количества цифр для записи числа в соответствующей системе счисления.

**Задание для самостоятельной работы:**

Используя предыдущий промпт, составьте запрос Гигачату  с просьбой составить тест по интересующей вас теме  из школьной программы.

**Задание:** Перейдите в Гигачат и попробуйте описать Хвалёнушке волнующие вас вопросы. Например, Я готовлюсь к контрольной работе и очень переживаю.

## 

## **Итоги занятия**

Сегодня на занятии вы:

* Научились составлять план подготовки к контрольной работе.
* Рассмотрели промпт, который позволяет составить тест.
* Познакомились с Хвалёнушкой.

На этом все! Успехов в работе с нейросетями!