**Занятие 7. Тема “ИИ в повседневной жизни: какие технологии нас окружают. Часть 1.”**

**Краткое содержание:**

На этом занятии мы изучим концепции синтеза и распознавания речи. Познакомимся с тем, как эффективно переводить видео с иностранных языков и работать с субтитрами. Также обсудим, что такое биометрия и какие аспекты она охватывает. Наконец, рассмотрим методы защиты биометрических данных и как обеспечить их безопасность.

**Ключевые навыки:**

Перевод видео с иностранных языков

Подключение функции субтитров

Понимание того, как защитить свои биометрические данных

Генерация текста из голосового сообщения

Синтезирование речи

**Необходимые инструменты:**

Яндекс Браузер

Yandex SpeechKit

**Термины:**

Синтез речи - процесс создания искусственной речи на основе текстовой информации.

Биометрия - система распознавания людей по физическим или поведенческим  чертам, например, отпечаткам пальца, лицу или сетчатке глаза.

**Практическая работа:**

**Задание 1.**

Откройте любую сказку народов мира на иностранном языке и воспользуйтесь функцией перевода.

**Задание 2.** Включите любое видео и воспользуйтесь функцией создания субтитров.

**Задание 3.**

Сгенерируйте озвучку, используя текст «Повернул Иван кольцо в один оборот, и раздался шепот нейросети,  в котором были сокрыты тайны и загадки».

**Задание 4 .**

Используя функцию распознавания текста в Яндекс Спич кит, преобразуя Сообщение:  «По щучьему веленью, по моему хотенью – преобразуй, нейросеть, мой голос в слова!»

**Итоги занятия:**

Сегодня на занятии вы:

-Узнали, что такое синтез и распознавание речи.

-Научились использовать перевод видео с иностранных языков и работать с субтитрами.

-Познакомились с понятием биометрия.

-Разобрали, как защитить биометрический данные.

До встречи на следующем занятии.