**Направление:** машинное обучение

**Кейс:** «Управление шифрованием данными при помощи речи»

**Актуальность:** Обмен информацией в современном мире уже не представляется без использования компьютерных технологий, но, чтобы обеспечить необходимый уровень доверия к такому информационному потоку (особенно в экономике), необходимо гарантировать его безопасность аутентичность. Достигается это использованием криптографических методов защиты информации, которые, к сожалению, на данный момент мало доступны для людей с различными физическими ограничениями.

**Описание:** спроектировать и разработать программное обеспечение для шифрования данных и ЭЦП. Реализовать алгоритмы шифрования AES, RSA, используя доступные библиотеки. Использовать для управления программой сервисы распознавания речи.

**Результат:**

* Проанализировать и выбрать библиотеки шифрования данных (AES, RSA)
* Проанализировать и выбрать сервисы распознавания речи,
* Выработать основные требования к ПО,
* Разработать диаграмму прецедентов,
* Разработать архитектуру ПО,
* Выбрать инструменты разработки,
* Реализовать проект,
* Интегрировать использование речевого анализатора для управления программой.

**Тьютор:**

* Эверстов Владимир Васильевич – ст. преподаватель каф. ИТ, ИМИ, СВФУ им. М.К. Аммосова