**Задание на курсовую работу. Часть 1 Сутевая.**

**Цель курсовой работы –** спрогнозировать значение целевого параметра на основе анализа текста о транспорте.

Навыки:

1. Парсинг данных из открытых источников.
2. Разработка архитекруры нейронной сети.
3. Выбор лучшей модели.
4. Защита работы модели.

Исходная информация для анализа и моделирования должна быть собрана из открытых источников (telegram, VK, альтернатива по согласованию). Варианты приведены в файле Варианты.xlsx

Варианты отличаются:

1) Наборов видов транспорта, тексты о которых надо анализировать.

2) Источники данных

3) Задача прогнозирования

В скрипте course\_project.ipynb – пример парсинга страницы и обращение с Vk.

Структура оценки:

На «удовлетворительно»:

1. Использование код urse\_project.ipynb для парсинга
2. Использование методов машинного обучения для прогнозирования (не нейронные сети)

На «хорошо»

1. Использование код urse\_project.ipynb для парсинга или свой
2. Использование нейронных сетей, а в том числе avtoML (но с пониманием что варьируется)
3. Анализ качества
4. Код, демонстрирующий формирование прогноза для нового сообщения

На «отлично»

1. Оптимизированный парсинг из urse\_project.ipynb или свой парсинг
2. Обученные модели машинного обучения и глубоко обучение
3. Анализ качества
4. Код, демонстрирующий формирование прогноза для нового сообщения