По итогам чемпионата были выполнены различные задачи по теме «Машинное обучение и большие данные». Далее представлен краткий отчет по темам, которые вызвали затруднения:

**МОДУЛЬ 1**

Темы, которые не были известны ранее, но решение для которых удалось найти во время чемпионата:

* Построение таблицы эмбеддингов

Темы, решение для которых найти не удалось:

* Работа с изображением (изменение контрастности, перевод в серую цветовую гамму)
* Разбитие набора данных на 5 фолдов для кросс-валидации

**МОДУЛЬ 2**

Темы, которые не были известны ранее, но решение для которых удалось найти во время чемпионата:

* Построение спектрограммы аудиоданных
* Выполнение преобразования Фурье

Темы, решение для которых найти не удалось:

* Создание собственной метрики для оценки модели предсказания текущего времени
* Построение амплитудно-частотной характеристики
* выделение аггрегирующих характеристик

**МОДУЛЬ 3**

Все темы были известны, не хватило времени на реализацию.

**МОДУЛЬ 4**

Темы, которые не были известны ранее, но решение для которых удалось найти во время чемпионата:

* Разработка REST API

Темы, решение для которых найти не удалось:

* Реализация метода для формирования графика зависимости предсказаний от одного из параметров, возвращающий график в формате numpy-массива

**МОДУЛЬ 5**

Все темы были известны.

**МОДУЛЬ 6**

Все темы были известны