# Проект 2

## Постановка задачи

В рамках реализации инициативы по планированию необходимых ПШЕ необходимо реализовать модель прогнозирования поступающей нагрузки на подразделение. Существует несколько однотипных задач разной категории сложности. У сотрудников подразделения имеется уровень квалификации, отвечающий той или иной категории. При отсутствии задач своей категории сложности, сотрудники переводятся на выполнение задач с более низкой категорией. При недостатке сотрудников привлекаются сотрудники с более высоким уровнем квалификации. Оплата человекочасов сотрудников с разной квалификацией отличается:

* Высокий уровень квалификации (задачи высокой категории сложности) – 5 у.е./человекочас;
* Средний уровень квалификации (задачи средней категории сложности) – 3 у.е./человекочас;
* Низкий уровень квалификации (задачи низкой категории сложности) – 2 у.е./человекочас.

Прогнозная модель строится для задач средней категории сложности. Предполагается, что всегда найдутся сотрудники высокой категории для покрытия дефицита ПШЕ, и задачи низкого уровня сложности для обеспечения полной занятости сотрудников средней категории при профиците ПШЕ.

## Данные

Предоставляются данные о динамике поступающей нагрузки в человекочасах менее, чем за год. В данных могут быть аномалии/выбросы, соответствующие проблемам сбора данных.

## Требуемый результат

Прогнозная модель, выбор которой осуществлен с анализом структуры данных, эффективности альтернативных алгоритмов.

Выбор целевой метрики осуществляется самостоятельно с учетом постановки бизнес-задачи.

В качестве итогового прогноза требуется спрогнозировать динамику входящего потока нагрузки за февраль. Прогноз представить в форме отдельного эксель-файла.