**Информация о выполнении модуля “Разведывательный анализ данных”.**

1. Основные цели и задачи проекта.
   * Сформулировать предположения и гипотезы для дальнейшего построения модели.
   * Проверить качество данных и очистить их, если это необходимо.
   * Определиться с параметрами модели.
   * В результате EDA для анализа влияния параметров учеников на экспертную оценку экзамена по математике были получены следующие выводы.
2. Краткая информация о данных.
   * В данных достаточно много пустых значений, только несколько столбцов было заполнено в достаточном количестве случаев.
   * Выбросы найдены в достаточно большом количестве столбцов, а из-за ограниченного количества данных, удалять их было неправильно. Пришлось корректировать выбросы.
3. Этапы работы над проектом.
   * Был проанализирован каждый столбец на наличие выбросов и пустых значений.
   * Были устранены выбросы и заполнены пустые значения.
   * Проведен корреляционный анализ данных.
   * Сформулированы выводы.
4. Ответы на вопросы саморефлексии:
   1. Какой частью своей работы вы остались особенно довольны?

Скорее всего это детальный анализ каждого столбца.

* 1. Что не получилось сделать так, как хотелось? Над чем ещё стоит поработать?

Не получилось использовать лямбда-функции, а также плохо понимаю как заранее можно было написать универсальную функцию, чтобы использовать для всех столбцов. Плохо понимаю как данные влияют друг на друга.

* 1. Что интересного и полезного вы узнали в этом модуле?

Интересно было узнать как строить разнообразные графики. Очень была полезная информация по статистике.

* 1. Что является вашим главным результатом при прохождении этого проекта?

Понимание этапов и способов очистки данных.

* 1. Какие навыки вы уже можете применить в текущей деятельности?

Работаю завучем школе и данный проект очень хорошо подошел к моему виду деятельности. Можно использовать в школе и для других предметов. Сейчас очень много данных аккумулируется по школьникам и можно применять их для прогнозирования успеваемости.

* 1. Планируете ли вы дополнительно изучать материалы по теме проекта?

Да, планирую. Очень сложный модуль для меня, материала учебного много, а данная тема очень важна для моей деятельности.