Лабораторная работа 4. Обработка датасета Spaceship Titanic и обучение ансамблевых моделей.

Задание:Написать программу на языке программирования Python, реализующую:

1. Предварительную обработку данных испытания Spaceship Titanic, включая:
   1. Экспертный анализ данных +
   2. Удаление малозначащих данных +
   3. Обработку категориальных признаков +
   4. Замену пропущенных значений +
   5. Отделение целевой функции от датасета +
   6. Разбиение данных на обучающую и тестовую выборки +
   7. Нормализацию данных +
   8. Выделение дополнительной информации из имеющихся данных (поиск числа родственников по каюте и общему имени). +
2. Обучение моделей Random Forest и XGBoost для решения задачи бинарной классификации. +