# **Задание**

на выпускную квалификационную работу

студента 4 курса Григорян Георгия Зоргевича «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРЕСС ФУНКЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВА ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАДАЧАХ DATA MINING»

Цель работы: применение методов уменьшения размерности таких как PCA и Стресс-функция, и оценка качества редукции данных.

Для достижения указанной цели решить следующие задачи:

1. Оценить и выбрать методы уменьшения размерности.
2. Программно реализовать метод Главных Компонент.
3. Применить метод Главных Компонент.
4. Применить стресс-функцию.
5. Анализ полученных результатов.

Научный руководитель,  
доц. Кафедры ИВЭ к.ф-м.н. Нестеренко В.А.