**ФИО студента(ов)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Откройте файл Работники\_предприятия.dta и выполните задания.**

Проведите множественный линейный регрессионный анализ с использованием переменных базы данных Зависимая переменная - salary. Выберите не менее 3-ех предикторов (независимых переменных).

* Напишите уравнение регрессии.
* Оцените значимость регрессионной модели.
* Чему равен процент дисперсии зависимой переменной, объяснённый независимыми переменными?
* Какие предикторы статистически значимо взаимосвязаны с зависимой переменной?
* Какая из независимых переменных наиболее сильно взаимосвязана с зависимой переменной?
* Подробно интерпретируйте особенности взаимосвязи между одним из предикторов и зависимой переменной.
* Проведите диагностику модели.
  + Проверьте остатки на нормальность;
  + Выявите выбросы или влияющие наблюдения.
  + Для проверки мультиколлинартности используйте значения показателя VIF и корреляционной матрицы.
  + Оцените гетероскедастичность.

Сохраните результаты в этом файле и загрузите в MS Teams. Если задание выполнялось в группе, то укажите фамилии всех членов группы.