**ФИО слушателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Откройте файл Burnout.dta и выполните задания.**

Зависимая переменная: Выгорание на работе.

Независимые переменные:

* Ощущаемый контроль (чем больше значение, тем меньше ощущение контроля над ситуацией)
* Способность справляться со сложностями (чем больше значение, тем меньше способность)
* Стресс от преподавания (чем выше значение, тем выше уровень стресса)
* Стресс от проведения исследований (чем выше значение, тем выше уровень стресса)
* Стресс от бескорыстной помощи коллегам и студентам (чем выше значение, тем выше уровень стресса)
* Постройте модель бинарной логистической регрессии с использованием переменных базы данных.
* Оцените значимость и предсказательную силу регрессионной модели.
* Напишите уравнение регрессии.
* Является ли статистических значимым влияние каждой из независимых переменных на зависимую?
* Интерпретируйте влияние одной из независимых переменных на зависимую.
* Проведите диагностику модели.
  + Проверьте остатки на нормальность;
  + Выявите выбросы или влияющие наблюдения.
  + Оцените мультиколлинартность.

Загрузите решение в MS Teams. При выполнении задания в группе укажите фамилии всех членов группы.