**Лабораторная работа №3 – Линейная регрессия**

Постройте модель линейной регрессии для определения медианной цены жилья (параметр **medv** - median value), на основе следующих данных:

<http://www.science.smith.edu/~jcrouser/SDS293/data/Boston.csv>

Описание набора данных можно найти здесь:

<https://www.cs.toronto.edu/~delve/data/boston/bostonDetail.html>

**Примечания:**

* для начала постройте модель регрессии используя только один параметр (здесь будет целесообразным выбор параметра с наиболее выразительной корреляцией c **medv**) и изобразите полученную регрессию на графике (аппроксимирующею прямую);
* теперь постройте модель регрессии используя все доступные параметры;
* получите собирательную статистику для обеих моделей (при использовании рекомендуемого инструмента, это можно сделать с помощью метода .summary());

**Рекомендуемые инструменты:**

* statsmodels.formula.api.ols – позволяет построить модель линейной регрессии по заданной формуле. Формула может быть задана через строку, например следующая строка определяет модель линейной регрессии с зависимой переменной Y и параметрами a, b, c:



* seaborn.regplot – отображение регрессии на графике;