

Лабораторная работа №2

- Из исходной выборки сформируйте расчетные таблицы интервальных рядов для *reading score* и для *writing score*, в соответствии с той, что строилась на практике;
- Все необходимые оценки посчитайте на базе данных, полученных из расчетных таблиц;
- Используя критерий Колмогорова-Смирнова, проверьте на однородность выборки *reading score* и *writing score* при уровне значимости $\alpha = 0,05$;
- Используя критерий согласия Колмогорова, проверьте гипотезу о равномерном распределении для *reading score* выборки при уровне значимости $\alpha = 0,05$;
- Используя критерий согласия хи-квадрат, проверьте гипотезу о распределении Пуассона для *writing score* выборки при уровне значимости $\alpha = 0,05$;
- Используя критерий согласия хи-квадрат, проверьте гипотезу о показательном распределении для *writing score* выборки при уровне значимости $\alpha = 0,05$;
- Используя критерий согласия Колмогорова, проверьте гипотезу о нормальном распределении для *reading score* выборки при уровне значимости $\alpha = 0,05$;

Формат выполнения

- Допускается использование встроенных в EXCEL и Python (JupyterLab) функций лишь для подсчета квантилей распределения. Запрещается использование встроенных формул.
- Сопроводить лабораторную подробным описанием своего решения. Желательно предоставить описание отдельным файлом.