**Технологии прикладного анализа данных**

**Лабораторная работа №1**

**Первичный анализ данных**

Выполните следующие задания:

1. Импортируйте файл bike.csv и создайте на его основе pandas dataframe (pandas.core.frame.DataFrame).
2. Опишите данные, которые представлены в вашем датафрейме.
3. Выведите стандартную описательную статистику. Сделайте выводы, касательно данных в столбцах: погода, влажность, скорость ветра и количество (count). Сделайте не менее трех утверждений о данных.
4. Создайте еще один столбец в датафреме с именем «good\_temp» и запишите в него результат сравнения текущей температуры со средним значением (True or False).
5. Убедитесь в отсутствии пропусков.
6. Создайте еще один датафрейм на основе описания поля season (1 = spring, 2 = summer, 3 = fall, 4 = winter).
7. Соедините исходный датафрем с датафремом, созданным на предыдущем шаге по указанному выше правилу. Выведите полученный результат.
8. Создайте pivot\_table по любым столбцам и опишите полученный результат.