

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Кафедра вычислительной математики и программирования

Дисциплина: «Разработка ПО для высокопроизводительных систем»

Отчет по лабораторной работе №1 по Pandas

Выполнил: Павлов М.М.

Группа: М8О-103М-20

Преподаватель: Поповкин А.В.

```
import pandas as pd
import numpy as np
import sys

#2
a = pd.Series(['zzzzz', 'ffffff', 'uuuuuuu'])
b = pd.Series({'A' : 10, 'B' : 20, 'C' : 30})
c = pd.Series(np.array([10, 20, 30, 40, 50]))
print(a)
print(b)
print(c)
print()
#3
d = a.to_frame()
print(d)
print()
#4
e = pd.concat([a, b, c], axis=0)
print(e)
print()
#5
b = b.rename({'B': 'E'})
print(b)
print()
#6
f = pd.Series([1, 2, 3, 4, 5])
g = pd.Series([4, 5, 6, 7, 8])
h = g[~g.isin(f)]
print(h)
print(h.values)
print()
#7
i = pd.Series(np.intersect1d(f, g))
j = pd.Series(np.union1d(f, g))
k = j[~j.isin(i)]
print(k)
print(i)
print(j)
```