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', 'ffffffff', '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)