МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Кафедра вычислительной математики и программирования

**Дисциплина: «Разработка ПО для высокопроизводительных систем»**

**Отчет по лабораторной работе №4 по Pandas**

Выполнил: Павлов М.М.

Группа: М8О-103М-20

Преподаватель: Поповкин А.В.

import sys

import pandas as pd

import numpy as np

import random

import matplotlib.pyplot as plt

def run():

print("--------------------------------1")

CSV = 'https://raw.githubusercontent.com/Grossmend/CSV/master/titanic/data.csv'

a = pd.read\_csv(CSV)

print(a)

print("--------------------------------2")

b = pd.read\_csv(CSV, nrows = 15, usecols=['Name', 'Sex', 'Survived'])

print(b)

print("--------------------------------3")

c = pd.read\_csv(CSV, skiprows = lambda x: x % 100 != 0)

print(c)

print("--------------------------------4")

d = pd.Series(np.arange(5), index = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'])

print(d)

e = d.reset\_index()

e.columns = ['d.index', 'd.values']

print(e)

print("--------------------------------5")

print(a.info())

print("--------------------------------6")

print(a.dtypes)

print("--------------------------------7")

print(a.shape)

print("--------------------------------8")

print(a.describe())