# Основы информационной безопасности

## Лабораторный практикум

## Требования:

* ОС Windows (либо ОС Linux) с установленным Python-интерпретатором и IDE (IDE опциональна, если вы собираетесь использовать Google Colab или Jupyter Notebook);
* Подключение к сети Интернет (для доступа к файлам БДУ ФСТЭК);
* Предварительно установленные библиотеки для Python для работы с данными:
  + Pandas,
  + Numpy
  + Matplotlib
  + Xlrd
  + openpyxls.

## Постановка задачи:

Необходимо проанализировать данные об угрозах и уязвимостях в файлах БДУ ФСТЭК, используя различные возможности библиотеки pandas.

## Рекомендованные ссылки для изучения:

1. [https://bdu.fstec.ru](https://bdu.fstec.ru/)
2. [https://pandas.pydata.org](https://pandas.pydata.org/)
3. <https://github.com/yurichernyshov/Data-Science-Course-USURT/blob/master/lessons/100%20questions%20Pandas.ipynb>
4. <https://scikit-learn.org/stable/> - документация sklearn
5. <https://towardsdatascience.com/a-guide-to-pandas-and-matplotlib-for-data-exploration-56fad95f951c> - базовый гайд по использованию Pandas и Matplotlib для анализа данных