**ЛЕКЦИЯ 1**

Введение.

О профиле "Цифровая энергетика".

О курсе, преподавателе и системе оценивания.

*Цифровые технологии в энергетике*

* Основы обработки и визуализации данных в Python
* Базы данных, сетевые технологии
* Кибербезопасность
* Методы цифровой обработки сигналов (Digial Signal Processing)
* Автоматизированные системы управления
* Цифровые подстанции
* Интеллектуальный анализ данных

Цель: применение цифровых технологий для обработки данных в электроэнергетике

Язык программирования Python

Фраемворк Jupyter Notebook

Среда разработки Google Colab

Git Hub

Библиотеки Pandas (для анализа данных) и NumPy (для математических операций с массивами)