

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Введение в аналитику данных»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электромеханика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов системного представления об аналитике данных как области знаний и практической деятельности, овладение базовыми методами анализа данных, понимание этапов аналитического процесса, а также развитие навыков применения инструментов аналитики для решения задач в сфере искусственного интеллекта и цифровизации.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с основами аналитики данных, включая этапы подготовки, обработки и интерпретации данных;
- научить выявлять закономерности в данных с использованием статистических методов и алгоритмов машинного обучения;
- сформировать навыки работы с инструментами и библиотеками анализа данных (например, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib);
- развить способность формулировать аналитические задачи на основе проблем профессиональной деятельности;
- обеспечить практический опыт построения аналитических моделей для естественных и искусственных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы с использованием современных методов сбора и анализа данных и современных программно-аппаратных комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет