

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Анализ данных и машинное обучение»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Изучение основных классов задач анализа данных и формирование теоретических знаний о классических и современных методах машинного обучения и практических навыков создания программных компонент, реализующих методы машинного обучения.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основными классами задач анализа данных в информационных системах;
- формирование знаний о современных методах машинного обучения и методах их комбинирования;
- формирование навыков использования линейных, метрических, вероятностных моделей и алгоритмов для обучения и последующего решения задач классификации, кластеризации, прогнозирования;
- формирование навыков создания новых и использования существующих программных компонент, реализующих модели и алгоритмы машинного обучения.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты с использованием современных программно-аппаратных комплексов и информационно-коммуникационных технологий

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой