

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Анализ данных и машинное обучение»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Программное обеспечение автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Анализ данных и машинное обучение» является овладение студентами моделями и методами анализа данных и основ машинного обучения в задачах поиска информации, обработки и анализа данных, а также приобретение навыков исследователя данных (data scientist) и разработчика математических моделей, методов и алгоритмов анализа данных.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение инструментов анализа данных.

Способы представления данных для анализа.

Математическое обеспечение анализа данных.

Изучение основных моделей и методов машинного обучения и разработки данных

Приобретение навыков адекватно применять указанные модели и методы, а также программные средства, в которых они реализованы

Приобрести навыки (приобрести опыт) анализа реальных данных с помощью изученных методов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен подготавливать данные для проведения аналитических работ

ПК-6 - Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей автоматизированных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой