

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Машинное обучение и анализ данных»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Искусственный интеллект

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

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-6 - Способен разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач

ПК-8 - Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен