

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальный анализ данных»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Введение в анализ данных» является овладение студентами моделями и методами интеллектуального 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 понятий об интеллектуальных системах.

Изучение инструментов интеллектуального анализа данных.

Способы представления данных для анализа.

Математическое обеспечение интеллектуального 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-5 - Способен обеспечивать производственный процесс машиностроительного предприятия программным обеспечением в соответствии с предъявляемыми требованиями

ПК-3 - Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен