

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели и методы анализа больших данных»

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Программа Технологии искусственного интеллекта

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины «Модели и методы анализа больших данных» состоит в формировании знаний, умений и навыков (компетенций) по одному из приоритетных в современных информационных технологиях направлению - аналитической обработке больших данных. При освоении курса формируется представление о технических и методологических средствах анализа больших данных, обеспечивающих хранение и управление большими объемами данных, обеспечивается освоение эффективных методов организации неструктурированной информации, средств и способов работы с ней, генерации аналитических отчетов, внедрение прогностических моделей.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с основными принципами машинного обучения; формирование представления о технических и методологических средствах анализа больших данных; формирование у студентов практических навыков сбора, обработки и анализа больших объемов данных, а также решения прикладных задач на языке Python.

Перечень формируемых компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

ПК-4 - Способен управлять изменениями информационной среды, стратегией и рисками ИТ.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен