

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели представления и анализа данных»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных классов задач анализа данных; формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и методах анализа данных; получение практических навыков использования технологий анализа данных при проектировании и управлении.

Задачи изучения дисциплины

- ознакомление студентов с основными классами задач анализа данных при проектировании и управлении;
- формирование знаний о моделях и способах представления данных, а также основных этапах обработки данных;
- изучение методов и алгоритмов интеллектуального анализа данных, а также их прикладных аспектов, связанных с моделированием и оптимизацией автоматизированных систем;
- приобретение навыков использования современных инструментальных средств анализа данных
- овладение навыками разработки математического и программного обеспечения для решения аналитических задач обработки информации.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять планирование, организацию и управление аналитическими работами в ИТ-проекте

ПК-7 - Способен применять перспективные методы и разрабатывать алгоритмы решения задач автоматизированного проектирования, управления и обработки информации

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой