

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Анализ данных»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Собирает и анализирует информацию для поддержки принятия решений;
- ОПК-4.2: Использует методы и программные средства обработки информации;
- ОПК-4.3: Использует методы и программные средства анализа информации;
- ОПК-6.1: Способен выполнять поставленные задачи в рамках коллективной работы по новым решениям в области информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-6.2: Осуществляет поиск, оценку и выработку новых решений при решении профессиональных задач в области информационно-коммуникационных технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Анализ данных» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно - заочная. Семестр 8.

1. Анализ данных: базовые понятия. В лекции рассматривается понятие "анализ данных", описываются основные задачи анализа и приводятся примеры использования в разных отраслях деятельности..

2. Этапы проведения анализа данных. В лекции рассматривается последовательность этапов решения задачи интеллектуального анализа данных..

3. Введение в язык R для анализа данных. Основы специализированного языка R.

4. Обзор алгоритмов анализа данных. Алгоритмы временных рядов и кластеризации. Данная лекция посвящена рассмотрению двух классов алгоритмов анализа данных – алгоритмов временных рядов и алгоритмов кластеризации..

5. Обзор алгоритмов анализа данных. Алгоритмы взаимосвязей и кластеризации последовательностей. Лекция посвящена рассмотрению двух алгоритмов интеллектуального анализа данных – алгоритма взаимосвязей и алгоритмов кластеризации последовательностей..

6. Алгоритмы нейронных сетей. Лекция посвящена рассмотрению алгоритма анализа данных – нейронных сетей.

7. Алгоритмы логистической регрессии. Лекция посвящена краткому рассмотрению алгоритма анализа данных – логистической регрессии..

8. Обзор алгоритмов анализа данных.. В лекции приводится обзор некоторых алгоритмов интеллектуального анализа данных: упрощенный алгоритм Байеса, алгоритмы деревьев решений и линейной регрессии..

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ

М.С. Жуковский

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев