

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 – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-2: способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами;
- ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
- ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-18: способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Анализ данных» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ ДАННЫХ. Общие понятия, анализ данных как исследования, связанные с обчетом многомерной системы данных, имеющей множество параметров. Используемые математические методы..

2. Методы очистки и обогащения данных. Как системы анализа данных обрабатывают входящие данные. Исключение ошибок, пропущенных данных, корректировки..

3. Ассоциативные правила. Ассоциативные правила позволяют находить закономерности между связанными событиями. Как правильно строить ассоциативные правила..

7. Прогнозирование. Теория построения и анализа временных рядов..

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. ВВЕДЕНИЕ В АНАЛИЗ ДАННЫХ. Общие понятия, анализ данных как исследования, связанные с обчетом многомерной системы данных, имеющей множество параметров. Используемые математические методы..

2. Структурированные данные. Виды получаемых и преобразуемых в ходе анализа данных из различных источников..

3. Методы очистки и обогащения данных. Как системы анализа данных обрабатывают входящие данные. Исключение ошибок, пропущенных данных, корректировки..

4. Трансформация данных. Методы преобразования данных к виду, требуемому для дальнейшего анализа.

5. Ассоциативные правила. Ассоциативные правила позволяют находить закономерности между связанными событиями. Как правильно строить ассоциативные правила..

6. Кластеризация данных. Решение задач кластеризации (unsupervised classification) и классификации (supervised classification).

7. Прогнозирование. Теория построения и анализа временных рядов..

8. Надежные источники информации для анализа данных.. Как правильно использовать открытые базы данных в Интернете.

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ
доцент
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

М.С. Жуковский

М.С. Жуковский

А.С. Авдеев