

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Аналитические системы поддержки принятия решений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Корпоративные информационные системы

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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

- ПК-3.2: Использует организационные и технологические методы и подходы для организации построения формализованной модели бизнес-требований заказчика;
- ПК-3.3: Применяет средства моделирования бизнес-процессов;
- ПК-3.5: Проектирует информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств;
- ПК-4.1: Анализирует информацию для оценки рисков проектов;
- ПК-4.2: Применяет современные методы управления проектом в условиях неопределенности и риска;
- ПК-4.3: Использует программные средства поддержки принятия решений;
- ПК-5.1: Использует методы научного исследования при проектировании и управлении информационными системами;
- ПК-5.2: Способен развивать инструментальные средства научного познания для информационных систем в прикладных областях;
- ПК-6.1: Анализирует предметную область и формулирует требования к ИС;
- ПК-6.2: Осуществляет обоснованный выбор готовых решений для автоматизации бизнеса;
- ПК-6.3: Способен автоматизировать этапы разработки и управления проектом с применением современных инструментальных средств;
- ПК-6.5: Применяет и разрабатывает документацию, связанную с автоматизацией решения прикладных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Аналитические системы поддержки принятия решений» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Аналитические задачи в конфигурациях 1С. Механизм анализа данных и прогнозирования — это один из механизмов формирования экономической и аналитической отчетности. Он предоставляет пользователям (экономистам, аналитикам и т. д.) возможность осуществлять поиск неочевидных закономерностей в данных, накопленных в информационной базе. Этот механизм позволяет:

2. Механизм анализа данных и прогнозирования. Общие принципы работы с механизмом. Загрузка данных. Параметры анализа данных. Создание и настройка прогнозных моделей. Использование обученных моделей для получения новых данных/знаний..

3. Типы анализа данных. Общая статистика. Типы анализа данных в платформе. Предварительное исследование анализируемой информации. Использование механизма "Общая статистика". Дискретные и непрерывные поля. Вывод данных в табличные документ и диаграмму..

4. Поиск ассоциаций. Общие сведения о поиске ассоциаций. Поиск часто встречаемых вместе групп объектов или значений характеристик. Поиск правил ассоциаций.

Работа с линейными и иерархическими данными. Настройка исходных данных для поиска ассоциаций..

5. Поиск последовательностей. Поиск последовательных цепочек событий.

Работа с линейными и иерархическими данными. Настройка исходных данных для поиска ассоциаций..

6. Дерево решений. Принципы работы деревьев решений. Настройка механизма в

1С:Предприятие 8.3. Настройка целевых и входных атрибутов. Настройка параметров модели. Визуализация результатов. Использование прогнозной модели..

7. Кластеризация. Основные алгоритмы кластеризации. Настройка исходного набор данных. Настройка модели. Интерпретация результатов кластеризации. Визуализация в виде дендрограммы..

Разработал:
декан
кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев