

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.04.2023 17:28:54
Уникальный программный ключ:
с098bc0c1041d...

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»

1. Общая трудоёмкость

Трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 часов), из них 18 часов лекционных занятий, 36 часов практических занятий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к модулю профессиональных дисциплин, формируемому участниками образовательных отношений, части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими элементами образовательной программы: Программное и аппаратное обеспечение информационных систем; Современные проблемы и методы прикладной информатики.

Результаты обучения, формируемые данной дисциплиной, потребуются при освоении следующих элементов образовательной программы: производственная практика, проектно-технологическая практика; производственная практика, преддипломная практика; выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Цель изучения дисциплины

Получение обучающимися теоретических представлений о методах, механизмах и технологиях реализации систем бизнес-аналитики и модулей анализа данных в приложениях на платформе «1С:Предприятие», использование которой для разработки российского программного обеспечения соответствует политике импортозамещения, получение практических навыков разработки функционала бизнес-аналитики в корпоративных информационных системах на платформе «1С:Предприятие».

4. Содержание дисциплины

Модуль 1. Механизм анализа данных и прогнозирования в «1С:Предприятие»

Тема 1. Методы и инструментальные средства бизнес-аналитики. Обзор механизма анализа данных и прогнозирования в «1С:Предприятие»

Общая схема работы механизма анализа и прогнозирования данных. основные объекты механизма. Типы анализа данных: общая статистика, поиск ассоциаций, поиск последовательностей, кластерный анализ, дерево решений. Модели прогноза.

Тема 2. Алгоритмы машинного обучения. Типы анализа "Поиск ассоциаций" и "Поиск последовательностей"

Общая схема выполнения анализа "Поиск ассоциаций". типы отсекаемых правил. Общая схема выполнения анализа "Поиск последовательностей".

Тема 3. Алгоритмы машинного обучения. Кластерный анализ в системе «1С:Предприятие»

Кластерный анализ в системе «1С:Предприятие». Методы кластеризации: Ближняя связь, Дальняя связь, Центр тяжести, «к средних». Вывод данных в дендрограмму.

Модуль 2. Механизм запросов и система компоновки данных в «1С:Предприятие»

Тема 4. Механизм запросов, табличный способ доступа к данным. Язык запросов в «1С:Предприятии»

Тема 5. Методы и инструментальные средства бизнес-аналитики. Разработка сложных отчетов с использованием системы компоновки данных (СКД).

Создание отчетов с помощью СКД - основные понятия и элементы. Основные принципы работы СКД. Понятия схемы компоновки и макета компоновки. Описание основных элементов схемы компоновки: наборы данных, поля, вычисляемые поля, ресурсы, параметры.

Модуль 3. Интеграция приложений на платформе «1С:Предприятие» и механизм «1С:Аналитика»

Тема 6. Системы на основе аналитики больших данных. Интеграция приложений на платформе «1С:Предприятие» с другими информационными системами

Интеграция с другими информационными системами, форматы файлов обмена. Планы обмена и универсальный механизм обмена данными. Обмен данными в распределенных системах.

Тема 7. Механизм «1С:Аналитика».

Обзор возможностей механизма «1С:Аналитика». Общие приемы работы.

5. Дополнительная полезная информация

Дисциплина предназначена для формирования элементов следующих компетенций образовательной программы:

ПК-4. Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Наименование оценочного средства: практические работы № 1-8 (собеседование по результатам выполнения практических работ); контрольные работы №1,2,3.