

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів моделювання бізнес-процесів діяльності підприємства».

Магістерська робота за фахом: 124 «Системний аналіз».

Студент гр. СА-20-1м ДДМА, Баштинська А. О. – Краматорськ, 2021.

Робота містить 185 стор.: 40 рис., 20 табл., 30 слайдів.

У першому розділі розглянуто поняття, види, принципи побудови та моделювання бізнес-процесів підприємства, проведено аналіз методів та моделей прийняття бізнес-рішень в контексті моделювання бізнес-процесів та розглянуто застосування методів нечіткого аналізу та імітаційного моделювання при прийнятті бізнес-рішень.

У другому розділі розроблено концептуальні підходи та запропонована низка математичних моделей прийняття бізнес-рішень в контексті моделювання бізнес-процесів підприємства та методи експертних оцінок для формування апріорної інформації в задачах прийняття бізнес-рішень.

У третьому розділі досліджено методи експертних оцінок для формування апріорної інформації при прийнятті бізнес-рішень та розроблено об'єктно-орієнтовану модель програмного забезпечення для моделювання бізнес-процесів підприємства.

У четвертому розділі описаний приклад роботи програмного забезпечення та здійснено розрахунок економічної ефективності розробки та реалізації програмного забезпечення для моделювання бізнес-процесів підприємства.

У п'ятому розділі були розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці на робочих місцях.

Мета магістерської роботи: розробка концептуальних підходів до моделювання бізнес-процесів діяльності підприємства для вдосконалення основних напрямів цієї діяльності через застосування математичних методів обґрунтування бізнес-рішень за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення.

Об'єкт дослідження: окремі бізнес-процеси.

Предмет дослідження: математичні методи та моделі прийняття бізнес-процесів підприємства.

У магістерській роботі використовується комплекс загальнонаукових методів: методи статистичного аналізу, системного аналізу, візуального моделювання, метод економіко-математичного моделювання, абстрактно-логічний метод.

Новизна полягає у вдосконаленні концептуальних підходів до моделювання бізнес-процесів підприємства на підставі математичного обґрунтування прийняття відповідних бізнес-рішень. Набув подальшого розвитку підхід до визначення апріорної інформації для прийняття бізнес-рішень на основі застосування експертних методів.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в розробці програмного забезпечення для обґрунтування оптимального управлінського рішення в залежності від умов, в яких воно приймається та певної практичної задачі (бізнес-процесу).

БІЗНЕС-ПРОЦЕС, МОДЕЛЮВАННЯ, ПІДПРИЄМСТВО, ОПТИМАЛЬНИЙ
ВАРІАНТ, УПРАВЛІНСЬКЕ РІШЕННЯ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, ПРИЙНЯТТЯ БІЗНЕС-
РІШЕНЬ, ЕКСПЕРТНІ ОЦІНКИ, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ABSTRACT

Full name «Study of methods for modeling business processes of the enterprise activity».
Master's work on the specialty: 124 «System analyse»
Student gr. SA-20-1m DSMA, Bashtynska A. O. – Kramatorsk, 2021.
The work contains 185 pages: 40 fig., 20 tab., 30 slides.

The first section considers the concepts, types, principles of construction and modeling of business processes of the enterprise, analyzes methods and models of business decision making in the context of business process modeling and considers the use of fuzzy analysis and simulation in business decision making.

The second section develops conceptual approaches and offers a number of mathematical models of business decision making in the context of modeling business processes of the enterprise and methods of expert assessments for the formation of a priori information in business decision making.

The third section examines the methods of expert assessments for the formation of a priori information as tools for business decision making and developed an object-oriented model of software for business decision making in the context of modeling business processes of the enterprise.

The fourth section describes an example of software for business decision making and calculates the cost-effectiveness of development and implementation of software for business decision making.

In the fifth section, measures were developed to ensure safe and comfortable working conditions in the workplace.

The purpose of the master's work: to improve the activities of the enterprise through mathematical modeling of business processes of its activities with the help of specialized software.

Object of research: individual business processes.

Subject of research: mathematical methods and models of analysis of business processes of the enterprise.

The master's thesis uses a set of general scientific methods: methods of statistical analysis, systems analysis, visual modeling, the method of economic and mathematical modeling, abstract-logical method.

The novelty is the use of conceptual approaches to business decision-making in the context of modeling business processes of the enterprise to choose the optimal alternative or optimal management decision depending on the conditions under which the management decision is made and a specific practical task.

The practical significance of the results of the study is to obtain the optimal alternative or optimal management decision, depending on the conditions under which the management decision is made and a particular practical task.

BUSINESS PROCESS, BUSINESS PROCESS MODELING, ENTERPRISE, OPTIMAL OPTION, MANAGEMENT DECISION, EFFICIENCY, BUSINESS DECISION MAKING, EXPERT EVALUATIONS, SOFTWARE

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов моделирования бизнес-процессов деятельности предприятия».

Магистерская работа по специальности: 124 «Системный анализ».

Студент гр. СА-20-1м ДГМА, Баштынская А. А. – Краматорск, 2021.

Работа содержит 185 стр.: 40 рис., 20 табл., 30 слайдов.

В первом разделе рассмотрены понятия, виды, принципы построения и моделирования бизнес-процессов предприятия, проведен анализ методов и моделей принятия бизнес-решений в контексте моделирования бизнес-процессов и рассмотрены методы нечеткого анализа и имитационного моделирования при принятии бизнес-решений.

Во втором разделе разработаны концептуальные подходы и предложен ряд математических моделей принятия бизнес-решений в контексте моделирования бизнес-процессов предприятия и методы экспертных оценок для формирования априорной информации в задачах принятия бизнес-решений.

В третьем разделе исследованы методы экспертных оценок для формирования априорной информации как инструментов принятия бизнес-решений и разработана объектно-ориентированная модель программного обеспечения для принятия бизнес-решений в контексте моделирования бизнес-процессов предприятия.

В четвертом разделе описан пример работы программного обеспечения для принятия бизнес-решений и расчет экономической эффективности разработки и реализации программного обеспечения для принятия бизнес-решений.

В пятом разделе были разработаны мероприятия по обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочих местах.

Цель магистерской работы: усовершенствование деятельности предприятия через математическое моделирование бизнес-процессов его деятельности с помощью специализированного программного обеспечения.

Объект исследования: отдельные бизнес-процессы.

Предмет исследования: математические методы и модели анализа бизнес-процессов предприятия.

В магистерской работе используется комплекс общенаучных методов: методы статистического анализа, системного анализа, визуального моделирования, метод экономико-математического моделирования, абстрактно-логический метод.

Новизна заключается в использовании концептуальных подходов для принятия бизнес-решений в контексте моделирования бизнес-процессов предприятия для выбора оптимальной альтернативы или оптимального управленческого решения в зависимости от условий, в которых принимается управленческое решение и определенной практической задачи.

Практическое значение результатов исследования заключается в получении оптимальной альтернативы или оптимального управленческого решения в зависимости от условий, в которых принимается управленческое решение и определенной практической задачи.

БИЗНЕС-ПРОЦЕСС, МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА,
ПРЕДПРИЯТИЕ, ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ, УПРАВЛЕНЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРИНЯТИЕ БИЗНЕС-РЕШЕНИЙ, ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ,
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ