

РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование интеллектуальных методов распределения бюджета и разработка системы поддержки принятия решений для отдела системно-технического обеспечения ПАО «НКМЗ».

Магистерская работа по специальности: 8.04030302 «Системы и методы принятия решений».

Студентка гр. СМ-10-м ДГМА, А.В. Ларченко – Краматорск, 2015.

Работа содержит 121 стр., 34 рис., 18 табл., 25 слайдов.

В первом разделе дипломной работы были проанализированы классические методы бюджетирования.

Во втором разделе было предложено использование метода имитационного моделирования для построения математической модели задачи распределения бюджета.

В третьем разделе представлена математическая модель системы с использованием динамического программирования, а также разработана информационная модель на языке визуального моделирования UML.

В четвертом разделе продемонстрирован пример функционирования СППР для распределения бюджета отдела, а также оценена эффективность разработки системы с помощью функционально-стоимостного анализа.

В пятом разделе проанализированы опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте с ПЭВМ, а также разработаны мероприятия для обеспечения безопасных и комфортных условий труда.

Целью дипломной работы является исследование методов распределения бюджета и определение нового подхода к бюджетированию отдела предприятия.

Экономическая значимость обозначенной проблемы и недостаточность пригодных для практического использования теоретических и методологических подходов к решению комплексной задачи поиска оптимальных бюджетов на предприятии машиностроительной отрасли обусловили актуальность и определили цель дипломного проекта.

Научная новизна магистерской работы состоит в том, что предложена новая методика распределения бюджетных средств, основанная на комплексном использовании имитационного моделирования и динамического программирования.

Практическая ценность результатов исследования заключается в том, что они могут внести качественные изменения в работу ОСТО путем внедрения новой методики бюджетирования.

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ,
ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ВИЗУАЛЬНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження інтелектуальних методів розподілу бюджету та розробка системи підтримки рішень для відділу системно-технічного забезпечення ПАТ «НКМЗ»».

Магістерська робота за фахом: 8.04030302 «Системи і методи прийняття рішень».

Студентка гр. СМ-10-м ДДМА, Г.В. Ларченко – Краматорськ, 2015.

Робота містить 121 стор., 34 рис., 18 табл., 25 слайдів.

У першому розділі дипломної роботи були проаналізовані класичні методи бюджетування.

У другому розділі було запропоноване використання методу імітаційного моделювання для побудови математичної моделі задачі розподілу бюджету.

У третьому розділі представлена математична модель системи з використанням динамічного програмування, а також розроблена інформаційна модель мовою візуального моделювання UML.

У четвертому розділі продемонстрований приклад функціонування СППР для розподілу бюджету відділу, а також оцінена ефективність розробки системи за допомогою функціонально-вартісного аналізу.

У п'ятому розділі проаналізовані небезпечні й шкідливі виробничі фактори на робочому місці з ПЕОМ, а також розроблені заходи для забезпечення безпечних і комфортних умов праці.

Метою дипломної роботи є дослідження методів розподілу бюджету й визначення нового підходу до бюджетування відділу підприємства.

Економічна значимість позначеної проблеми й недостатність придатних для практичного використання теоретичних і методологічних підходів до розв'язку комплексної задачі пошуку оптимальних бюджетів на підприємстві машинобудівної галузі обумовили актуальність і визначили мету дипломного проекту.

Наукова новизна магістерської роботи полягає в тому, що запропонована нова методика розподілу бюджетних коштів, заснована на комплексному використанні імітаційного моделювання й динамічного програмування.

Практична цінність результатів дослідження полягає в тому, що вони можуть внести якісні зміни в роботу ВСТЗ шляхом впровадження нової методики бюджетування.

БЮДЖЕТУВАННЯ, ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ДИНАМІЧНЕ ПРОГРАМУВАННЯ, ВІЗУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

ABSTRACT

The full name of «Research of intellectual methods of budget allocation and the development of decision support system for the Department of system-technical maintenance of PJSC "NKMZ"».

Master's thesis on the specialty: 8.04030302 "Systems and methods of decision-making".

Student gr. SM-09-m DSEA, A. Larchenko – Kramatorsk, 2015.

The work contains 121 pages, 34 fig., 18 tab., 25 slides.

The first section analyzed the classical methods of budgeting.

In the second section it was proposed to use the method of simulation for building a mathematical model of task allocation of the budget.

The third section presents the mathematical model of the system using a dynamic programming, and developed information model of visual modeling language UML.

The fourth section shows an example of the functioning of the DSS budget allocation for the department, as well as evaluated the effectiveness of the development system using activity-based costing.

The fifth section analyzes the dangerous and harmful factors at the workplace with the PC, as well as measures designed to ensure safe and comfortable working conditions.

The aim of the thesis is to study the methods of budget allocation and the definition of a new approach to budgeting department of the enterprise.

The economic importance of the problem and the lack of designated suitable for practical use of theoretical and methodological approaches to the complex task of searching for optimal enterprise budgets for the engineering industry have caused urgency and defined the purpose of the degree project.

The scientific novelty of the master's work is that the proposed new method of budget allocation, based on the integrated use of simulation modeling and dynamic programming.

The practical value of the research results is that they can make a qualitative change in the work of department through the introduction of a new technique of budgeting.

BUDGETING, SIMULATION MODELING, DYNAMIC PROGRAMMING, VISUAL MODELING