

## РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов оптимизации финансирования инвестиционной деятельности промышленного предприятия».

Магистерская работа по специальности: 124 «Системный анализ».

Студентка гр. СМ-12м ДГМА, Ю. Д. Литвиненко. - Краматорск, 2017.

Работа содержит 187 стр: 40 рис., 11табл., 25 слайдов.

В первом разделе был проведен анализ: экономической эффективности инвестиционной деятельности предприятий, особенностей финансирования инвестиционных проектов, инвестиционной деятельности промышленных предприятий Украины.

Во втором разделе были исследованы существующие методы и модели финансирования инвестиционных проектов, а так же методы и модели оптимизации инвестиционных проектов.

В третьем разделе дипломной работы были проанализированы существующие концепции оптимизации финансирования и представлена усовершенствована модель оптимизации финансирования инвестиционного проекта при частичном финансировании работ.

В четвертом разделе был выполнен анализ применения модели оптимизации инвестиционного проекта при частичном финансировании работ и представлена объектно-ориентированная модель информационной системы для оптимизации финансирования инвестиционной деятельности промышленного предприятия.

В пятом разделе приведен пример функционирования информационной системы для оптимизации инвестиционного проекта, а также оценена эффективность разработки системы при помощи функционально-стоимостного анализа.

В шестом разделе проанализированы опасные и вредные производственные факторы при работе пользователя ПЭВМ, разработаны мероприятия по обеспечению безопасных и комфортных условий труда.

Целью магистерской работы является сохранение финансовой устойчивости и платежеспособности промышленного предприятия за счет исследования математических методов, моделей и разработки информационной системы для оптимизации финансированием его инвестиционной деятельности.

Научная новизна магистерской работы заключается в усовершенствовании математической модели оптимизации инвестиционного проекта при частичном финансировании работ, которая позволит оптимизировать финансирование отдельных инвестиционных проектов с последовательной схемой выполнения работ.

Практическая значимость исследования заключается в том, что разработана информационная система, которая позволит использовать усовершенствованную экономико-математическую модель для оптимизации инвестиционного проекта.

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ, ПРЕДПРИЯТИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, АНАЛИЗ, ОПТИМИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ, UML ДИАГРАММА, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

## РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів оптимізації фінансування інвестиційної діяльності промислового підприємства».

Магістерська робота за фахом: 124 «Системний аналіз».

Студентка гр. СМ-12М ДДМА, Ю. Д. Літвиненко. – Краматорськ, 2017.

Робота містить 187 стор.: 40рис., 11 табл., 25 слайдів.

У першому розділі був проведений аналіз: економічної ефективності інвестиційної діяльності підприємств, особливостей фінансування інвестиційних проектів, інвестиційної діяльності промислових підприємств України.

У другому розділі були досліджені існуючі методи і моделі фінансування інвестиційних проектів, а також методи і моделі оптимізації інвестиційних проектів.

У третьому розділі дипломної роботи були проаналізовані існуючі концепції оптимізації фінансування і представлена вдоскоалена модель оптимізації фінансування інвестиційного проекту при частковому фінансуванні робіт.

У четвертому розділі був виконаний аналіз застосування моделі оптимізації інвестиційного проекту при частковому фінансуванні робіт і представлена об'єктно-орієнтована модель інформаційної системи для оптимізації фінансування інвестиційної діяльності промислового підприємства.

У п'ятому розділі наведено приклад функціонування інформаційної системи для оптимізації інвестиційного проекту, а також оцінена ефективність розробки системи за допомогою функціонально-вартісного аналізу.

У шостому розділі проаналізовано небезпечні і шкідливі виробничі фактори при роботі користувача ПЕОМ, розроблені заходи щодо забезпечення безпечних і комфортних умов праці.

Метою магістерської роботи є збереження фінансової стійкості й платоспроможності промислового підприємства за рахунок дослідження математичних методів, моделей та розробки інформаційної системи для оптимізації фінансуванням його інвестиційної діяльності.

Наукова новизна магістерської роботи полягає в удосконаленні математичної моделі оптимізації інвестиційного проекту при частковому фінансуванні робіт, яка дозволить оптимізувати фінансування окремих інвестиційних проектів з послідовною схемою виконання робіт.

Практична значущість дослідження полягає в тому, що розроблена інформаційна система, яка дозволить використовувати вдосконалену математичну модель для оптимізації інвестиційного проекту.

**ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПРОЕКТ, ПІДПРИЄМСТВО, ЕФЕКТИВНІСТЬ, АНАЛІЗ, ОПТИМІЗАЦІЙНІ МОДЕЛІ, UML ДІАГРАМА, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА**

## ABSTRACT

The full name is the "Investigation of methods for optimizing the financing of investment activities of an industrial enterprise".

Master's thesis on the specialty: 124 «System Analysis»

Student gr. SM 12-m DSEA, Yu.Litvinenko. – Kramatorsk, 2017.

The work contains 187 pages, 40 fig., 11 tab., 25 slides.

In the first section, the analysis was carried out: the economic efficiency of investment activities of enterprises, the specifics of financing investment projects, investment activities of industrial enterprises in Ukraine.

In the second section, existing methods and models for financing investment projects, as well as methods and models for optimizing investment projects, were explored.

In the third section of the thesis, the existing concepts of financing optimization were analyzed and the model for optimizing financing of the investment project with partial financing of works was improved.

In the fourth section, an analysis of the application of the investment project optimization model for partial financing of works was carried out and an object-oriented model of information system for the optimization of financial resources and investment asset management was presented.

The fifth section gives an example of the functioning of an information system for optimizing an investment project, and also evaluates the effectiveness of developing a system with the help of functional and cost analysis.

In the sixth section, hazardous and harmful production factors were analyzed in the work of the user of PC, measures were developed to ensure safe and comfortable working conditions. The method of magistracy robotics is the protection of the financial stability and the solvency of promising support at the expense of the implementation of mathematical methods, models for the separation of information systems for the optimization of financial resources for the yo-yo educational and social activities.

The scientific novelty of the master's work is to improve the mathematical model of optimization of the investment project with partial financing of works, which will allow to optimize the financing of individual investment projects with a consistent scheme of work performance.

The practical value of the research is that an information system has been developed that will allow using an improved mathematical model for optimization of the investment project.

INVESTMENT PROJECT, ENTERPRISE, EFFICIENCY, ANALYSIS,  
OPTIMIZATION MODEL, UML DIAGRAM, INFORMATION SYSTEM