

## РЕФЕРАТ

Полное название «Исследование методов и моделей управления инновационной деятельностью предприятия».

Магистерская работа по специальности: 124 «Системный анализ».

Студентка гр. СМ 12-м ДГМА, Ю.В. Малая – Краматорск, 2017.

Работа содержит 155 стр.: 44 рис., 12 табл., 36 слайдов.

В первом разделе проанализированы особенности инновационной деятельности предприятий, исследованы подходы к ее моделированию, а также методы управления.

Во втором разделе проведен анализ основных направлений инновационной деятельности предприятий, представлена концептуальная модель управления инновационной деятельностью.

В третьем разделе проведены исследования методов прогнозирования входных параметров математической модели, представлена модель информационной системы для управления инновационной деятельностью.

В четвертом разделе приведен пример функционирования информационной системы, а также выполнена оценка ее эффективности.

В пятом разделе проанализированы опасные и вредные производственные факторы при работе пользователя ПЭВМ.

Целью магистерской работы является теоретическое обоснование и разработка модели управления инновационной деятельностью предприятия для повышения прибыльности путем выбора оптимальной стратегии его инновационной деятельности.

Объект исследования – механизм управления инновационной деятельностью предприятия. Предмет исследования – математические методы и модели управления инновационной деятельностью предприятия.

Научная новизна работы: усовершенствована концептуальная модель управления инновационной деятельностью предприятия путем введения этапа прогнозирования входных параметров модели принятия решений; усовершенствована математическая модель формирования инновационной стратегии предприятия, основанная на прогнозировании, учете приоритетов, распределении финансовых ресурсов методом динамического программирования.

Практическая ценность работы заключается в возможности применения разработанной модели для максимизации экономического результата функционирования предприятий посредством выбора оптимальной инновационной стратегии.

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, СТРАТЕГИЯ, МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

## РЕФЕРАТ

Повна назва «Дослідження методів і моделей управління інноваційною діяльністю підприємства».

Магістерська робота за фахом: 124 «Системний аналіз»

Студентка гр. СМ 12-м ДДМА, Ю.В Мала - Краматорськ 2017.

Робота містить 155 стор.: 44 рис., 12 табл., 36 слайдів.

У першому розділі проаналізовані особливості інноваційної діяльності підприємств, досліджені підходи до її моделювання, а також методи управління.

У другому розділі проведено аналіз основних напрямків інноваційної діяльності підприємств, представлена концептуальна модель управління інноваційною діяльністю.

У третьому розділі проведені дослідження методів прогнозування вхідних параметрів математичної моделі, представлена модель інформаційної системи для управління інноваційною діяльністю.

У четвертому розділі наведено приклад функціонування інформаційної системи, а також виконано оцінку її ефективності.

У п'ятому розділі проаналізовано небезпечні і шкідливі виробничі фактори при роботі користувача ПЕОМ.

Метою магістерської роботи є теоретичне обґрунтування та розробка моделі управління інноваційною діяльністю підприємства для підвищення прибутковості шляхом вибору оптимальної стратегії його інноваційної діяльності.

Об'єкт дослідження - механізм управління інноваційною діяльністю підприємства. Предмет дослідження - математичні методи і моделі управління інноваційною діяльністю підприємства.

Наукова новизна роботи: вдосконалена концептуальна модель управління інноваційною діяльністю підприємства шляхом введення етапу прогнозування вхідних параметрів моделі прийняття рішень; вдосконалена математична модель формування інноваційної стратегії підприємства, заснована на прогнозуванні, обліку пріоритетів, розподіленні фінансових ресурсів методом динамічного програмування.

Практична цінність роботи полягає в можливості застосування розробленої моделі для максимізації економічного результату функціонування підприємств за допомогою вибору оптимальної інноваційної стратегії.

ІННОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ, СТРАТЕГІЯ, МЕТОДИ  
УПРАВЛІННЯ, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ПРОГНОЗУВАННЯ,  
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНА МОДЕЛЬ,  
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

## ABSTRACT

The full name of «Research of methods and models of management of innovative activity of the enterprise».

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

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

The work contains 155 pages, 44 fig., 12 tab., 36 slides.

The first section analyzes especially the innovative activity of the enterprises, examined approaches to its modeling, and also methods of management.

The second section analyzes the main directions of innovative activity of the enterprises, presented is a conceptual model for the management of the company's innovation activity.

In the third section, investigated the methods of forecasting the input parameters of the mathematical model, and presented the model of the information system for the management of innovation activity.

The fourth section gives an example of the functioning of an information system, and has been performed an assessment of its effectiveness.

In the fifth section analyzes the dangerous and harmful production factors while the user PC.

The purpose of the master's work is a theoretical substantiation and development of models for managing the innovative activity of the enterprise to improve profitability by choosing the optimal strategy for its innovation activity.

The object of study – management mechanism of innovative activity of the enterprise. Subject of research – mathematical methods and models of management of innovative activity of the enterprise.

Scientific novelty of work: improved the conceptual model of management of innovative activity of the enterprise by introduction of a stage of forecasting of input parameters of model of decision-making; improved the mathematical model of formation of innovative strategy of the enterprise, based on forecasting, taking into account priorities, distribution of financial resources by the method of dynamic programming

The practical value of the work in the possibility the application of the developed model for to maximize the economic result of operation of the enterprise, through the choice of an optimal innovation strategy.

INNOVATIVE POTENTIAL, STRATEGY, MANAGEMENT METHODS,  
INFORMATION SYSTEM, FORECASTING, MATHEMATICAL MODEL,  
OBJECT-ORIENTED MODEL, ECONOMIC EFFICIENCY