

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРИ
ОПИСАНИИ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Давидович Артур Игоревич

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Н.Л. Щеглова

2014

Дипломная работа содержит 78 страниц, 12 иллюстраций, 2 таблицы, 4 приложения. При написании работы было использовано 12 источников литературы.

АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ, МИССИЯ, СТРАТЕГИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ АРИС, ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД, ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА, МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ.

Объектом исследования являются методологии и концепции описания архитектуры предприятия и моделирования бизнес-процессов организации, используемые в сфере разработки программного обеспечения.

Предмет исследования - деятельность компании ООО «Адимакстрейд».

В дипломной работе получены следующие результаты:

- сформулированы общие методические подходы, позволяющие системно описать бизнес-архитектуру предприятия с целью дальнейшего совершенствования ее ИТ-составляющей;
- предложены практические подходы к построению моделей бизнес-процессов предприятия, от их выявления до разработки функционально-событийных диаграмм;
- построена модель бизнеса реального предприятия, проведен анализ его деятельности и даны рекомендации по развитию ИТ-составляющей его архитектуры.

Результаты работы частично используются в производственных процессах исследуемой компании. Материалы дипломной работы будут включены в определенные разделы курса дисциплины «Прикладной системный анализ» для студентов специальности 1-31 03 09 Компьютерная математика и системный анализ, преподаваемой на механико-математическом факультете БГУ.

Master's thesis contains 78 pages, 12 illustrations, 2 tablets, 4 appendixes. There were used 12 literature sources.

ENTERPRISE ARCHITECTURE, MISSION, STRATEGY, ARIS METHODOLOGY, PROCESS APPROACH, ORGANIZATIONAL STRUCTURE, BUSINESS PROCESS MODELING.

Object of research – methodology and conception of description of enterprise architecture and model building of enterprise processes, used in software development area.

Subject of research – company's business of Adimaxtrade Ltd.

There are following results in the thesis work:

- articulated the general methodological approaches to systematically describe the business enterprise architecture to further improve IT component;
- proposed practical approaches to building models of business processes, from their identification till the development of feature-event diagrams;
- built a model of the real business enterprise, arranged analysis of its activities and issued recommendations for the development of the IT component of its architecture.

The results are partially used in work activity of studied company. The materials of the master's thesis will be included in certain sections of the course of discipline "Applied Systems Analysis" for students majoring 1-31 03 09 "Computer Mathematics and Systems Analysis", taught at the Mechanics and Mathematics Faculty of BSU.