

**Белорусский государственный университет  
Механико-математический факультет  
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

**Аннотация к дипломной работе  
«Методы анализа бизнес-области и языки описания бизнес-процессов»**

**Полей Артур Николаевич**

**руководитель Щеглова Наталья Леонидовна**

**2014**

В дипломной работе 51 страница, 12 иллюстраций, 9 источников.

Ключевые слова: БИЗНЕС-АНАЛИЗ, БИЗНЕС-ОБЛАСТЬ, БИЗНЕС-ПРОЦЕСС, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД, BPMN.

*Объектом* исследования являются методы анализа бизнес-области и языки описания бизнес-процессов.

*Целью* дипломной работы является исследование методов анализа бизнес-области и языков описания бизнес-процессов, а также возможности их применения на предприятии.

Для достижения поставленных целей изучена и использовалась методология BPMN.

В дипломной работе получены следующие *результаты*:

1. разобраны основные методы анализа бизнес-области;
2. рассмотрен процессный подход к описанию деятельности организации, язык описания бизнес-процессов BPMN;
3. произведен анализ деятельности организации в той области и описание тех ее бизнес-процессов, исследование которых необходимо для построения внутренней корпоративной информационной системы этой организации.

*Новизна* работы состоит в моделировании действующих бизнес-процессов и реализации их во внутренней корпоративной информационной системе.

Дипломная работа содержит теоретическую и практическую части. Результаты дипломной работы могут стать основой для автоматизации прочих бизнес-процессов, не рассматриваемых в данной дипломной работе.

Дипломная работа выполнена автором *самостоятельно*.

There are 51 pages, 12 illustrations, 9 sources in the thesis work.

Keywords: BUSINESS-ANALYSIS, BUSINESS-AREA, BUSINESS-PROCESSES, INFORMATION SYSTEMS, PROCESS APPROACH, BPMN.

*The object* of the study is methods of analysis of business areas and languages describing business processes.

*The aim* of the thesis is to study the methods of analysis of business area and languages describing business processes, as well as their application in the enterprise.

To achieve these goals methodology BPMN was studied and used.

In the thesis work the following *results* were received:

1. dismantled the basic methods of analysis of business area;
2. considered a process approach to the description of the organization, a language for describing business processes BPMN;
3. analyzed the organization's activities in the region and its description of the business processes, the study of which is necessary to build internal corporate information system of the organization.

*Novelty* of this work is to simulate the existing business processes and implement them in an internal corporate information system.

Diploma thesis contains theoretical and practical parts. The results of the thesis can be the basis for the automation of industrial processes bins, not considered in this thesis work.

Diploma work performed by the author *alone*.