

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики  
Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**РАЗБОР И ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ  
ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКТОРА  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Казак Антон Сергеевич**

Научный руководитель - доцент кафедры ТП, кандидат технических наук  
Василенко Ж.В.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 стр., 17 рисунков, 16 источников.

**Ключевые слова:** синтаксический анализ, пользовательские выражения, деревья разбора.

**Объекты исследования:** алгоритмы синтаксического анализа, деревья разбора и алгоритмы их построения.

**Методы исследования:** системный подход, изучение соответствующей литературы и электронных источников, проведение экспериментов.

**Цели работы:** разработать алгоритм, позволяющий разобрать пользовательские выражения и на их основе провести вычисления. Изучить область применения системы, использующей данный алгоритм.

**Области применения:** системы автоматизации бизнес-процессов, планирования ресурсов предприятий.

**Результаты:** реализован алгоритм разбора пользовательских выражений и вычислений на их основе, разработана система для автоматизации бизнес-процессов.

# ABSTRACT

Graduate work, 42 pages, 17 images, 16 sources.

**Keywords:** syntax analysis, user expressions, parse trees.

**Objects of research:** algorithms of parsing, parse trees and algorithms for their construction.

**Methods of research:** a systematic approach, the study of the relevant literature and electronic sources, conducting experiments.

**The objectives of the work:** develop an algorithm that allows to parse users expressions and use them for calculations. To explore the scope of the system using this algorithm.

**Areas of use:** business process automation systems, enterprise resource planning.

**Results:** the algorithm of parsing of user expressions and calculations on their basis is realized, the system for automating business processes has been developed.