

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра дискретной математики и алгоритмики**

Аннотация к магистерской диссертации

**«Разработка эффективного интерпретатора языка обработки  
текстовой информации АWK»**

Румянцев Андрей Кириллович

Научный руководитель – кандидат технических наук,

Чеусов А. В.

Минск, 2021

## Реферат

*Магистерская диссертация, 49.с, 19 рис., 8 источников.*

ИНТЕРПРЕТАТОР, ЛЕКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ДЕРЕВО РАЗБОРА, ТЕСТЫ, ТИПЫ ДАННЫХ, ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ, ВЫДЕЛЕНИЕ ПАМЯТИ.

*Объект исследования* – интерпретатор для языка программирования АWK.

*Цель работы* – разработка эффективного интерпретатора языка обработки текстовой информации АWK.

*Результаты* – разработан интерпретатор, выполняющий скрипты на языке АWK.

*Область применения* – обработка больших объемов текстовой информации, формирование форматированных отчетов.

## **Abstract**

*Master's thesis, 49 pages, 19 figures, 8 sources.*

INTERPRETER, LEXIC ANALYSIS, SYNTAX ANALYSIS, PARSE TREE, TESTS, DATA TYPES, SYMTABLE, MEMORY ALLOCATION.

*Object of study* – interpreter for the AWK programming language.

*Objective* – development of an effective interpreter for the textual information processing language AWK.

*Result* – the interpreter that executes scripts in the AWK language was developed.

*The scope is* – processing large volumes of text information, formatted reports generation.