

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет компьютерных и физико-математических наук  
Кафедра фундаментальной математики

## Магистерская диссертация

по направлению подготовки

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: «Математические основы компьютерных наук»

на тему «Теория полуколлец для младших школьников»

Выполнил: студент МКб-4301-51-00  
*Фамилых Имярек Батъкович*

---

(подпись)

Научный руководитель:  
канд. физ.-матем. наук, доцент  
*Иванов Петр Сидорович*

---

(подпись)

Допущено к защите в ГЭК: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой фундаментальной математики

---

(подпись)

Е. М. Вечтомов

Руководитель магистерской программы

---

(подпись)

Декан факультета компьютерных и физико-математических наук

---

(подпись)

Н. А. Бушмелева

Киров  
2020

## Реферат

Фамильных Имярек Батькович Теория полуколец для младших школьников : Магистерская диссертация / ВятГУ, каф. фундаментальной математики; рук. Иванов Петр Сидорович; — Киров, 2020. — 8 с.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Диссертация посвящена ...

Цель работы: ...

Центральным результатом работы является...

## Оглавление

Введение . . . . .	3
ГЛАВА 1. что-то . . . . .	4
1.1. sfsfsdfsfsdfsdfsfsf . . . . .	4
ГЛАВА 2. Однако, глава . . . . .	5
2.1. и раз . . . . .	5
2.1.1 и два . . . . .	5
Заключение . . . . .	6
Библиографический список . . . . .	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Листинг программы . . . . .	8

## Введение

Выпускная квалификационная работа посвящена ...

**Актуальность** работы обусловлена...

**Объектом исследования** являются

**Предмет исследования** —

**Цель работы:** ...

Для достижения поставленной цели сформулированы следующие **задачи**:

1. ...
2. ...
3. ...

**Гипотеза**, проверяемая в ходе исследования, состоит в следующем... (Гипотезу следует указывать, если ваше исследование предполагает проверку некоторой гипотезы, сформулированной в начале Вашего исследования. Если же Вы занимаетесь разработкой программного продукта или свободным поиском свойств некоторого математического объекта, то гипотеза не нужна)

Для решения сформулированных задач применяются следующие **методы**:

**Теоретическая значимость работы** состоит в следующем...

**Практическая значимость работы** состоит в следующем...

В целом работа носит **теоретический (или прикладной, или практический)** характер.

**Структура работы.** Выпускная квалификационная работа, общим объемом 8 стр., состоит из введения, двух глав, заключения, библиографического списка.

Первая глава посвящена ...

Вторая глава посвящена ...

В заключении представлены основные результаты дипломной работы.

В библиографический список включено (кол-во) источников.

Результаты работы **апробированы** (в докладах..., статьях ..., внедрены...)

# ГЛАВА 1

## ЧТО-ТО

### 1.1 sfsfsdfsfsdfsdfsfsf

$$f(x) = \begin{cases} 1, & x \in I \\ -1, & x \notin I \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} 1, & x \in I \\ -1, & x \notin I \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} 1, & x \in I \\ -1, & x \notin I \end{cases} \quad (1.1)$$

sdfsdfsdfsdfsdf 1.1 sdfsdfsdf sdf sdfsdfsdf fsdfsdf

**Теорема 1** (О всём сущем). *текст*

*Доказательство.* текст

□

**Предложение 1.** *текст*

*Пояснение.* текст

□

**Следствие 1.** *текст*

**Лемма 1.** *текст*

**Определение 1.** текст

**Пример 1.** текст

## ГЛАВА 2

### Однако, глава

2.1 и раз

2.1.1 и два

и три

Рисунок 2.1 – sdfgsdfgsf

Таблица 2.1 – sdfgsdfgsf

a	b
a	b
a	b

## Заключение

## Библиографический список

1. Библиография оформляется по ГОСТ 7.0.5-2008



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Листинг программы

```
1 f(x, F) := block([i, S],
2   S: zeromatrix(dim, dim),
3   for i: 1 thru length(F) do
4     S: S+mod(F[i]*(x^(i-1)), P),
5   return(mod(S, P))
6 );
```