Министерство просвещения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский педагогический государственный университет»

Институт математики и информатики

Кафедра математического анализа

Курсовая работа

ТЕОРЕМА ГЁДЕЛЯ О НЕСУЩЕСТВОВАНИИ КОНЕЧНОЙ ТОЧНОЙ МОДЕЛИ ИНТУИЦИОНИСТСКОЙ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫВОДА

Код и направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили образовательной программы: Математика и Компьютерные науки

Выполнил студент 3 курса 1 группы БОМ35-МКН2001 Матвеев Антон Сергеевич

Научный руководитель — профессор кафедры математического анализа доктор пед. наук, профессор **И.Л. Тимофеева**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНТУИЦИОНИСТСКОЙ СИСТЕМЫ	
ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫВОДА	4
1.1. Основные понятия и теоремы	4
1.2. Конечные линейно упорядоченные алгебраические модели N_{int}	5
2. НЕСУЩЕСТВОВАНИЕ КОНЕЧНОЙ ТОЧНОЙ МОДЕЛИ ИНТУИ-	
ЦИОНИСТСКОЙ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫВОДА	6
2.1. Построение формулы G_n	6
2.2. Лемма о невыводимости формулы G_n в N_{int}	7
2.3. Лемма об общезначимости формулы G_n в любой n -элементной	
модели N _{int}	8
2.4. Доказательство основной теоремы	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 1	10
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	11

введение

1. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНТУИЦИОНИСТСКОЙ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫВОДА

1.1. Основные понятия и теоремы

1.2. Конечные линейно упорядоченны	е алгебраические модели	Nint

2. НЕСУЩЕСТВОВАНИЕ КОНЕЧНОЙ ТОЧНОЙ МОДЕЛИ ИНТУИЦИОНИСТСКОЙ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫВОДА

2.1. Построение формулы G_n

2.2. Лемма о невыводимости формулы G_n в $\mathbf{N}_{ ext{int}}$

2.3. Лемма об общезначимости формулы G_n в любой n-элементной модели $\mathbf{N}_{\mathrm{int}}$

2.4. Доказательство основной теоремы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ