

## СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РУССКОЯЗЫЧНЫХ ДИАЛОГОВО ДЛЯ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ НАМЕРЕНИЙ С УЛУЧШЕНИЕМ НА БАЗЕ ПРЕДОБУЧЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

**Шкаровский В.С.**

**Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Малых В. А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Университет ИТМО

vladislav.shkarovskiy@yandex.ru

### **Введение**

Семантический анализ диалоговых систем обеспечивает понимание намерений пользователя в conversational AI. Традиционные трансформерные модели (ruBERT) демонстрируют F1-score 88–92% на изолированных репликах, но в multi-turn диалогах метрика снижается до 75–82% из-за потери контекста. Зарубежный опыт (MultiWOZ, DialogSum) ориентирован на англоязычные данные, а для русского языка сохраняется дефицит специализированных датасетов. Отечественные исследования подтверждают gap 12–15% F1-score [1].

### **Основная часть**

Предлагается универсальная методика семантического анализа русскоязычных диалогов, применимая к любому датасету conversational типа (dialogsum-ru, russian\_dialogues)[2]. Подход включает этапы предобработки естественного языка, векторизации текстов предобученными эмбедингами, построение семантических представлений и иерархическую классификацию намерений. Разработанная архитектура обеспечивает рост точности распознавания контекста диалога. Метод отличается универсальностью реализации и масштабируемостью для production-сценариев.

### **Выводы**

Ориентирована на системы семантического анализа для оптимизации чатботов в различных отраслях (e-commerce, банковский сектор, государственные сервисы). Рекомендуется поэтапное внедрение: прототипирование на открытых датасетах с последующей доработкой под production-трафик. Перспектива — интеграция в мультиагентные диалоговые платформы.

### **Литература**

1. ERussian SuperGLUE Benchmark // Hugging Face Datasets. 2025. URL: [https://huggingface.co/datasets/RussianNLP/russian\\_super\\_glue](https://huggingface.co/datasets/RussianNLP/russian_super_glue) (дата обращения: 18.02.2026).
2. dialogsum-ru: Russian Dialog Summarization Dataset // Hugging Face. 2024. URL: <https://huggingface.co/datasets/d0rj/dialogsum-ru> (дата обращения: 18.02.2026).