

## **Фамилия и инициалы**

Маслова М. Д.

## **Фамилия имя отчество**

Маслова Марина Дмитриевна

## **Группа**

ИУ7-73Б

## **Тема ВКР**

Метод построения поисковых индексов в реляционной базе данных на основе глубоких нейронных сетей

## **Аналитический раздел**

Провести анализ предметной области. Рассмотреть известные методы построения поисковых индексов в реляционных базах данных[, *привести результаты сравнительного анализа. Что-то про нейронки? Их применение к построению? Рассмотреть построение индексов с использованием нейронных сетей.*] Описать формальную постановку задачи в виде IDF0-диаграммы.

## **Конструкторский раздел**

Разработать метод построения индексов в реляционной базе данных на основе глубоких нейронных сетей. *Изложить особенности предлагаемого метода.* Сформулировать и описать основные алгоритмы в виде схем. Описать структуры данных, используемые в алгоритмах.

## **Технологический раздел**

Обосновать выбор средств программной реализации. Описать формат входных и выходных данных. Разработать программное обеспечение, реализующее представленный метод. Описать взаимодействие пользователя с программным обеспечением.

## **Исследовательский раздел**

Провести исследование эффективности разработанного метода построения индексов при различных параметрах системы (*например, число слоев*). На основе полученных значений провести сравнение с существующими аналогами.

### **Фамилия и инициалы руководителя**

Оленев А. А.

### **Фамилия имя отчество в родительном падеже**

Масловой Марины Дмитриевны