

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**

Институт компьютерных наук и кибербезопасности
Высшая школа технологий искусственного интеллекта
Направление 02.03.01 Математика и Компьютерные науки

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине «Управление знаниями и технологии баз данных»
**Разработка и программирование базы
метаданных**

Студент: _____

Сергиенко Кирилл Александрович

Преподаватель: _____

Попов Сергей Геннадьевич

«____»_____ 20__ г.

Санкт-Петербург – 2025

Содержание

1 Цель и задачи	3
-----------------	---

1 Цель и задачи

Цель — разработать масштабируемое программное обеспечение для автоматического извлечения, хранения и управления метаданными баз данных с поддержкой пользовательским псевдонимов для обращения к хранимым базам.

Задачи:

1. Разработать и реализовать схему базы данных для хранения метаданных, включающую информацию о:
 - серверах баз данных,
 - самих базах данных,
 - таблицах,
 - сущностях,
 - составных ключах.
2. Реализовать механизм автоматизированной выгрузки метаданных из подключаемых баз данных и сохранения их в разработанную базу.
3. Реализовать интерфейс, позволяющий пользователю указывать суррогатные имена (псевдонимы) для баз данных и выполнять запросы с использованием данных имен.