МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

**ОТЧЕТ**

По лабораторной работе №2

**Разработка API**

Выполнили студенты

группы 6302-010302D

Шелудько П.В.

Ялюхов А.Д.

САМАРА 2025

## Введение

# В данной лабораторной работе разрабатывается RESTful API для работы с сервисами. API поддерживает основные операции CRUD (создание, чтение, обновление и удаление) для работы с моделями в базе данных, используя технологический стек Node.js, Express, Sequelize и PostgreSQL.

## Реализация

# *Реализован CRUD API для работы с сервисами:*

# Были добавлены маршруты для выполнения операций создания (POST), получения (GET), обновления (PUT) и удаления (DELETE) сервисов.

# Каждая операция взаимодействует с базой данных через модель Service, использующую Sequelize ORM для обработки запросов и работы с PostgreSQL.

# В файле serviceController.js были реализованы функции для обработки запросов: создание нового сервиса, получение всех сервисов, обновление сервиса по ID и удаление сервиса. Контроллер содержит функции для обработки CRUD операций для сервиса.

# В файле serviceRoutes.js были настроены маршруты, которые обрабатывают соответствующие HTTP-запросы и вызывают методы контроллеров для обработки данных. Маршруты определяют пути для API и связывают их с функциями контроллера.

# Основной сервер импортирует и использует маршруты для сервиса.

