

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ

Кафедра высокопроизводительных компьютерных технологий

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА НОВОСТНЫХ
РЕСУРСОВ: РЕАЛИЗАЦИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОГО СЛОЯ,
РАЗВЕРТЫВАНИЕ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ И
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ КОМПОНЕНТОВ

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии

Заведующий кафедрой:
д. ф.-м. н., М. Ю. Филимонов

Выпускная квалификационная
работа бакалавра
**Шишкина Александра
Евгеньевича**

Нормоконтролер:
А. Ю. Берсенов

Научный руководитель:
А. Ю. Берсенов

Научный соруководитель:
к. ф.-м. н., проф., В. С. Зверев

Екатеринбург
2025