## 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

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Заведующий кафедрой: д. фм. н., М. Ю. Филимонов	Выпускная квалификационная работа бакалавра Иванова Ивана Ивана Ивановича
Нормоконтролер: И. И. Иванов	Научный руководитель: И.И.Иванов
	Научный соруководитель: регалии., И. И. Иванов