МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»**

# *ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК*

*КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КИБЕРНЕТИКИ*

#### *НАПРАВЛЕНИЕ 01.03.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА*

**ВЫПУСКНАЯ**

##### КВАЛИФИКАЦИОННАЯ

## РАБОТА БАКАЛАВРА

**на тему:** **Система анализа производительности пространственных индексов в задаче геопоиска**

*Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  П. И. Ибрагимов*

*Руководитель* *работы*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Э.Р. Тагиев*

*Нормоконтроль проведен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.В. Хмарная*

*Проверка на заимствования проведена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Г.В. Кружкова*

### Работа рассмотрена кафедрой и допущена к защите в ГЭК

*Заведующий кафедрой* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Р. Ефимов*

*Директор института\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Солодов*

Москва 2025