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 <u>АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ</u> НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

| Студент | Мальцев Никита Алексеевич |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Студент | Макеев Ацамаз Аланович |
| Студент | Исаков Ярослав Ильич |
| Руководитель работы | Агабубаев Аслан Такабудинович |
| Нормоконтроль проведен | Агабубаев А.Т. |
| Проверка на заимствования проведена | Чумакова М.Ю. |
| | |
| Работа рассмотрена кафедрой и до | |
| Работа рассмотрена кафедрой и до | |

Москва, 2025