

---

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)»  
Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики  
Кафедра интеллектуальных систем

**Направление подготовки / специальность:** 03.03.01 Прикладные математика и физика

**Направленность (профиль) подготовки:** Математическая физика, компьютерные технологии и математическое моделирование в экономике

## АДАПТИВНОЕ СЖАТИЕ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

(бакалаврская работа)

**Студент:**

Хафизов Фанис Адикович



(подпись студента)

**Научный руководитель:**

Безносиков Александр Николаевич,  
канд. физ.-мат. наук



(подпись научного руководителя)

**Консультант (при наличии):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись консультанта)

Москва 2025