

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Институт прикладной математики и компьютерных наук

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК  
Руководитель ООП  
д-р техн.наук, профессор

\_\_\_\_\_ К. И. Лившиц

*подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА  
ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ СТОХАСТИЧЕСКИХ АКТОРНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ  
МОДЕЛЕЙ

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) «Математические методы в экономике»

Энгельке Сергей Алексеевич

Руководитель ВКР  
канд. физ.-мат. наук, доцент

\_\_\_\_\_ Т.В. Кабанова

*подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

Автор работы  
студент группы № 932023

\_\_\_\_\_ С.А. Энгельке

*подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.