

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  
«Математические методы в экономике»

Энгельке Сергей Алексевич

Руководитель ВКР  
ученая степень, звание

\_\_\_\_\_ Т.В. Кабанова  
*подпись*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Автор работы  
студент группы № 932023

\_\_\_\_\_ С.А. Энгельке  
*подпись*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.