МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

| Кафедра <u>те</u> | еории вероятностей и кибербезоп | <u>асности</u> |
|-------------------|---------------------------------|---|
| | « <u>/</u> | Допустить к защите» |
| | | Заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности д.т.н., профессор |
| | « » | »20 <u>24</u> Γ |

Магистерская программа «Теория вероятностей и математическая статистика»

ТЕМА «Методы вычисления обратных моментов неотрицательных случайных величин»

Выполнил студент Аба Альфонс

(Фамилия, имя, отчество)

Направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

| Группа НПМмд- <u>02–22</u> | Руководитель выпускной квалификационной работы |
|---------------------------------|--|
| Студ. билет № <u>1032175567</u> | Милованова Т. А. <u>К.фм.н, доцент каф. Т.В.и К</u> (Ф.И.О., степень, звание, должность) |
| | (Подпись) |
| | Автор (Подпись) |

г. Москва

20<u>24</u> г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы

| | Аба Альфонс |
|-------------|--|
| | (фамилия, имя, отчество) |
| на тему: | Методы вычисления обратных моментов неотрицательных случайных величин. |
| Рассматрива | вется обратной момент случайных величин с различными статическими |
| распределен | иями (дискретными и непрерывными). Целью данной работы является |
| нахождения | обратной путем интегрирования производной функцией моментов от 0 |
| до бесконеч | ности, аналитической и вычислительной. |
| В ход | е данной работы было рассмотрено представление первого обратного |
| момента в в | иде Е [X^ (-1)], а также в пространстве (x, α , P) в виде Е[(X+A) ^ (-1)] с |
| различными | статическими распределениями (дискретными и непрерывными). В |
| результате | вычислительных подходов, представлена программная реализация и |
| проведен ег | о анализ возможностей язык python. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Автор ВКР | |
| | (Подпись) (ФИО) |