

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра функционального анализа

Аннотация к дипломной работе

**Моделирование некоторых распределений
случайных величин**

Балашевич Денис Иванович,

Научный руководитель – доцент Сташулёнок С. П.

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 35 страниц, 14 рисунков, 1 приложение, 4 литературных источника.

Ключевые слова: СТАТИСТИКА, РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, НОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ПУАССОНОВСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ.

Объект исследования – распределения случайных величин.

Предмет исследования – случайные величины.

Цель работы – моделирование и оценка параметров распределений.

Методы исследования: математические основы компьютерной графики, функциональное программирование.

Полученные результаты и их новизна: Смоделированы некоторые случайные величины; найдены оценки параметров распределений; написано приложение, моделирующее случайные величины с указанными распределениями.

Область возможного практического применения: образовательные Интернет-ресурсы, технические сферы, медицина, экономика, требующие моделирование распределения или оценки уже полученного.

ABSTRACT

Diploma thesis: 35 pages, 14 figures, 1 app, 4 reference sources.

Key words: STATISTIC, UNIFORM DISTRIBUTION, NORMAL DISTRIBUTION, EXPONENTIAL DISTRIBUTION, POISSON DISTRIBUTION.

Object of research – the distribution of the random variables.

Subject of research – random variables.

Purpose of the work: modeling and estimation of distribution parameters.

Research methods: mathematical foundations of computer graphics, functional programming.

Obtained results and their novelty: Some random variables are modeled; estimates of the distribution parameters are found; an application is written that simulates random variables with the indicated distributions.

Area of possible practical application: Internet resources, technical sphere, medicine, the economy, requiring the distribution simulation or evaluation already received.