

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа

Аннотация к дипломной работе

Статистические критерии хи-квадрат

Соколов Владислав Александрович

Научный руководитель – доцент Сташулёнок Сергей Павлович

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 36 страниц, 1 таблица, 6 рисунков, 3 литературных источника.

Ключевые слова: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА, ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ СОГЛАСИЯ ХИ-КВАДРАТ.

Цель работы – исследование статистических критериев хи-квадрат, а именно критерия согласия, критерия для сложной гипотезы, однородности и независимости, а также рассмотрение применения этих критериев на примере данных об успеваемости студентов механико-математического факультета БГУ.

В процессе исследования были изучены статистические критерии хи-квадрат, а также были проверены гипотезы о независимости, однородности и о виде распределения с использованием этих критериев.

ABSTRACT

Diploma thesis: 36 pages, 1 table, 6 figures, 3 reference sources.

Keywords: MATHEMATICAL STATISTICS, INSPECTION OF STATISTIC HYPOTHESES, STATISTIC CRITERIA OF HI-SQUARE CONSENT.

The aim of the work is to study the statistical chi-square criteria, namely, the criterion of agreement, the criterion for a complex hypothesis, homogeneity and independence, and an application of these criteria to the data on the progress of students of the Faculty of Mechanics and Mathematics of BSU.

In the process of research, the statistical chi-square criteria were studied, and the hypotheses of independence, homogeneity and the type of distribution using these criteria were tested.