

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

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЗВАНКОВИЧ

Анна Сергеевна

Аннотация к дипломной работе:

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТЬЮДЕНТА И ЕГО СТАТИСТИЧЕСКИЕ
ПРИМЕНЕНИЯ**

Научный руководитель:

канд. физ.-мат. наук, доцент

Сташулёнок Сергей Павлович

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 34 страницы, 5 литературных источников, 12 таблиц.

Ключевые слова: СТАТИСТИКА КРИТЕРИЯ, КРИТИЧЕСКОЕ МНОЖЕСТВО, ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТЬЮДЕНТА, СТАТИСТИЧЕСКИЕ t КРИТЕРИИ СТЬЮДЕНТА.

Цель работы – исследование статистического t -критерия Стьюдента, а именно одновыборочного t -критерия, двухвыборочного t -критерия для независимых выборок с одинаковой дисперсией и двухвыборочного t -критерия для независимых выборок с разной дисперсией, а также рассмотрение применения этих критериев с помощью программы MS Excel для различных выборок

Методы исследования – методы математической статистики.

Полученные результаты – были изучены статистические t -критерии Стьюдента, а также были проверены гипотезы о виде распределения с использованием этих критериев.

ABSTRACT

Diploma thesis: 34 pages, 5 reference sources, 12 tables.

Key words: STATISTICS CRITERIA, CRITICAL SET, CHECK OF STATISTICAL HYPOTHESES, STUDENT DISTRIBUTION, STATISTICAL STUDENT CRITERIA.

The purpose of the work – investigate the statistical t criteria of the Student, namely a single sample t-criterion, a two sample t-criterion for independent samples with the same dispersion, and a two sample t-criterion for independent samples with different dispersion, as well as to consider the application of these criteria using MS Excel for different samples.

Methods of research – methods of mathematical statistics.

Obtained results – statistical t criteria of the Student were studied and hypotheses about the type of distribution using these criteria were tested.