

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

РОМАНОВА
Екатерина Сергеевна

**АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ РЫНКА ТРУДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
И ОКРУГОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В IT СЕКТОРЕ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

кандидат физико-математических наук,
доцент Ю.В. Меленец

Допущена к защите

«__» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой теории вероятностей и
математической статистики

доктор физико-математических наук

А.Ю. Харин

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страница, 15 рисунков, 9 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, ТРУД, РЫНОК ТРУДА, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ, СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, МАРКОВСКИЕ ПРОЦЕССЫ.

Объект исследования: рынок труда в IT сфере.

Предмет исследования: математические методы исследования рынка труда.

Цель работы: рассмотрение различных математических методов исследования рынка труда, оценка востребованности специалистов с различными навыками на рынке труда, а конкретно в IT сфере.

Методы исследования: методы теории вероятностей, математической статистики, моделирования, анализ графиков.

Результат: расчет и анализ популярности различных языков программирования. Прогноз востребованности специалистов с различными навыками.

Область применения: рынок труда.

ABSTRACT

Graduate work, 51 pages, 15 figures, 9 sources, 2 applications.

Key words: REPUBLIC OF BELARUS, LABOR, LABOR MARKET, FORECASTING, FUNCTIONAL-DIFFERENTIAL EQUATIONS, STOCHASTIC MODELS, MARKOV PROCESSES.

Object of study: labor market in the IT sphere.

Subject of study: mathematical methods of labor market research.

Objective: consideration of various mathematical methods for researching the labor market, assessing the demand for specialists with various skills in the labor market, and specifically in the IT sphere.

Methods of research: methods of probability theory, mathematical statistics, modeling, graph analysis.

Result: calculation and analysis of the popularity of various programming languages. Forecast of the demand for specialists with various skills.

The field of application: labor market.