

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вавиловой Дайаны Дамировны
«Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа
и прогноза динамики человеческого капитала»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

В работе автор представил методику оценки и прогноза динамики человеческого капитала региональной социально-экономической системы с учетом влияния факторов внешней среды. Модели и алгоритмы анализа и прогноза реализованы в информационно-аналитической системе «Моделирование и прогнозирование показателей социально-экономических процессов региона».

Выбранная диссертантом тема представляет интерес для специалистов в области управления в социально-экономических системах, а результаты исследования могут быть полезны сотрудникам министерств, ведомств, предприятий и организаций, работающих в сфере планирования и прогнозирования. Разработанные математические модели и алгоритмы их реализации могут быть применены для прогнозирования факторов социально-экономического развития территорий страны.

Новые научные результаты диссертационной работы заключаются в следующем:

1. Разработана оригинальная математическая модель количественной оценки человеческого капитала.

2. Впервые реализован нейросетевой алгоритм для прогнозирования количественных и качественных составляющих человеческого капитала с учетом влияния факторов внешней среды региональной социально-экономической системы.

3. Создана информационно-аналитическая система адаптивного прогнозирования и параметрических исследований показателей социально-экономической системы, включающая определение величины и динамики человеческого капитала населения.

4. Впервые выполнено комплексное исследование показателей социально-экономических процессов для Удмуртской Республики, позволяющее оценить влияние количественных и качественных характеристик различных групп населения на динамику человеческого капитала.

По теме диссертации имеется 22 публикации, в которых достаточно полно изложены основные результаты диссертационного исследования. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные

разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области управления.

Автореферат имеет пояснения, рисунки, графики, написан квалифицированным языком и аккуратно оформлен.

В целом рецензируемая работа «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого капитала» отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Вавилова Дайана Дамировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Д.ф.-м.н., доцент, профессор
кафедры прикладной математики
института прикладной математики
и компьютерных наук

ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский государственный

университет» Алем - Нежелская Людмила Алексеевна

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 36

Тел.: +7 (3822) 785-300

E-mail: rector@tsu.ru

Я, Нежелская Людмила Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Вавиловой Дайаны Дамировны «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого капитала», и их дальнейшую обработку Алем - Л.А. Нежелская

05.09.2022

Подпись Л.А. Нежелская удостоверяю



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
УПРАВЛЕНИЕ ТЕРАМИ

И. В. Андриенко И. В. Андриенко