

## ОТЗЫВ

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

Исследования автора направлены на решение актуальной проблемы – построение адаптивных прогнозов показателей социально-экономических процессов, среди которых представлены количественные и качественные составляющие человеческого капитала населения региональной системы.

Научная новизна диссертации заключается в разработке:

– методики и математической модели количественной оценки человеческого капитала, отличающейся комплексным учетом вклада качественной структуры населения в составляющие человеческого капитала: образование, здоровье и культуру;

– нейросетевого алгоритма прогнозирования социально-экономических показателей с учетом влияния факторов внешней среды региональной системы;

– информационно-аналитической системы адаптивного прогнозирования и параметрических исследований социально-экономических показателей;

– комплексного исследования показателей социально-экономических процессов в регионе, позволяющего оценивать влияние количественных и качественных характеристик различных групп населения на динамику человеческого капитала.

Практическая значимость исследования подтверждается применением созданного математического аппарата и программного обеспечения в научно-образовательном процессе ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» и в рабочем процессе АНО «Цифровая экономика Удмуртской Республики».

В качестве замечания по работе можно отметить, что из автореферата неясно, как определены коэффициенты распределения рождений, смертности и миграционного взаимодействия при моделировании демографической динамики.

Несмотря на замечание, совокупность полученных автором результатов можно трактовать как вклад в научное направление, связанное с управлением экономическими системами.


Материалы диссертационной работы достаточно широко апробированы на научных конференциях и освещены в периодических научных изданиях.

Рецензируемая диссертационная работа «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого

капитала» соответствует уровню, предъявляемому ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Вавилова Дайана Дамировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Сафронов Александр Иванович,  
доктор физико-математических наук,  
доцент, профессор кафедры  
прикладной математики и информатики  
Федерального государственного образовательного  
Учреждения высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Почтовый адрес: 445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14  
Тел.: +7 (8482) 44-91-81  
E-mail: safr.a@mail.ru


Я, Сафронов Александр Иванович, 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  А.И. Сафронов

Дата 30.08.2022 г.

Подпись А.И. Сафронова удостоверяю

Ученый секретарь федерального государственного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»



 Адаевская Татьяна  
Ивановна