

ОТЗЫВ

научного руководителя

*на соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах*

Вавилову Дайану Дамировну

Вавилова Дайана Дамировна окончила аспирантуру по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиля подготовки 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (2021 г.), получила дипломы с отличием магистра по направлению «Прикладная математика» (2014 г.) и бакалавра по направлению «Прикладная математика» (2012 г.) в ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

Дайана Дамировна на протяжении всего периода обучения демонстрировала большое стремление развиваться, как в профессиональной деятельности, так и в научной карьере, что подтверждается различными дипломами и наградами. Область научно-исследовательской работы связана с математическим моделированием, экономикой и информационными технологиями. Основные научные интересы – моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов.

Диссертационная работа Вавиловой Д.Д. «Методика, модели и алгоритмы программного обеспечения для анализа и прогноза динамики человеческого капитала» посвящена разработке математического и инструментального аппарата описания динамики показателей социально-экономических процессов, включая человеческий капитал. Исследования, проведенные в диссертационной работе, позволяют системно рассмотреть и осуществить решение задач моделирования, прогнозирования и параметрических исследований динамики человеческого капитала населения региона. Соискателем самостоятельно реализован вычислительный нейросетевой алгоритм для прогнозирования количественных и качественных составляющих человеческого капитала с учетом влияния факторов внешней среды региональной социально-экономической системы, а также предложена математическая модель количественной оценки человеческого капитала, учитывающая вклад качественной структуры населения по уровням образования, здоровья и культуры.

Основные результаты диссертационной работы Вавиловой Д.Д. представлены в 22 научных публикациях, из них 5 статей в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus; 6 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ; 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Основные положения и результаты диссертации докладывались и обсуждались на международных конференциях в Москве, Санкт-Петербурге, а также на всероссийских конференциях в Тольятти, Уфе, Ижевске.

Дайана Дамировна удостоена диплома лауреата и поощрительной премии на XVIII Всероссийском конкурсе научных работ молодежи

«Экономический рост России» (2015 г.) в Финансовом университете при Правительстве РФ. В 2019 г. награждена дипломом I степени в региональном конкурсе научных проектов «Выставка инноваций» в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. Научные исследования соискателя были поддержаны стипендиями Главы Удмуртской Республики (2012-2013 гг.) и Правительства Российской Федерации (2014-2015 гг.).

Наряду с научно-исследовательской работой Вавилова Д.Д. активно привлекалась к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показала себя грамотным преподавателем по дисциплинам: «Высшая математика», «Информатика», «Эконометрика», «Методы оптимизации». В 2019 г. Дайана Дамировна награждена почетной грамотой Администрации Октябрьского района города Ижевска за многолетний добросовестный труд в системе высшего образования.

В настоящее время Дайана Дамировна является старшим преподавателем кафедры «Прикладная математика и информационные технологии». Ее можно охарактеризовать как сложившегося научно-педагогического работника, способного самостоятельно формулировать и решать поставленные научно-практические задачи.

Диссертация Вавиловой Д.Д. написана грамотным языком, отличается лаконичностью и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что Вавилова Дайана Дамировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Научный руководитель
профессор кафедры «Прикладная математика
и информационные технологии»,
д.ф.-м.н., профессор

К.В. Кетова

19.05.2022

Каролина Вячеславовна Кетова
Служебный адрес: 426069, Ижевск,
ул. Студенческая, 7
Тел.: +7 (3412) 776055, доб. 6298
E-mail: ketova_k@mail.ru

Подпись Кетовой К.В. заверяю

Ученый секретарь
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова



Н.С. Сивцев