

ОТЗЫВ
научного руководителя на диссертационную работу
Чекиной Елены Владимировны
на тему «Методы и алгоритмы цифровых структурных схем
для системного анализа и управления дорожным движением»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика»

Чекина Елена Владимировна в 2017 году с отличием окончила программу бакалавриата по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» в Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королева. В 2019 году с отличием завершила обучение в магистратуре этого же вуза по направлению 24.04.04 «Авиастроение и авиаперевозки». В 2023 году окончила очную аспирантуру Самарского университета по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В период обучения в аспирантуре успешно сдала кандидатские экзамены по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

С 2023 года по настоящее время Чекина Е.В. работает в Самарском государственном медицинском университете в должности ассистента кафедры медицинской физики, математики и информатики.

Чекина Е.В. обладает практическими знаниями и навыками в области организации дорожного движения: с 2018 по 2024 год работала в ООО «Научно-производственный центр «Интеллектуальные транспортные системы» в должности специалиста-проектировщика отдела организации дорожного движения и ведущего инженера, а с 2024 года участвует в разработке схем организации дорожного движения в ООО «ИнфраТрансПроект».

В процессе работы над диссертацией Чекина Е.В. проявила себя как целеустремленный и ответственный исследователь, способный самостоятельно проводить глубокий анализ, отбирать релевантный материал и получать практически значимые результаты. Выполненное диссертационное исследование свидетельствует о высоком уровне подготовленности соискателя, владении современными методами системного анализа и широкой эрудицией в области управления дорожным движением. Научные достижения Чекиной Е.В. отмечены дипломом I степени всероссийского конкурса научно-исследовательских работ «Наука 3.5. Развитие» в номинации «Аспирант» (2021 г.), а также неоднократными дипломами за лучшие доклады на научных конференциях.

В диссертационной работе Чекиной Е.В. разработаны методы и алгоритмы, обеспечивающие подготовку и верификацию проектных решений в условиях сложной дорожно-транспортной обстановки на основе цифровых структурных схем. Выполненное исследование закладывает научно-технические основы для цифровой трансформации процессов разработки, согласования и эксплуатации проектов организации дорожного движения.

По теме диссертации Чекиной Е.В. опубликовано 18 научных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Результаты интеллектуальной деятельности защищены 3 свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ. Остальные работы опубликованы в научно-технических журналах и сборниках трудов конференций. Основные результаты диссертации неоднократно докладывались и

обсуждались на международных, всероссийских и региональных научных мероприятиях, а также внедрены и используются в практической деятельности.

Диссертационная работа Чекиной Е.В. является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных задач по повышению эффективности систем управления и организации дорожного движения. Работа соответствует паспорту специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» и удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК Минобрнауки России.

Считаю, что уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертация, позволяет считать, что Чекина Елена Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Научный руководитель

заведующий кафедрой медицинской физики, математики и информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет», доктор технических наук, доцент

Головнин Олег Константинович

