

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность программы: «Информационные системы и технологии»

Квалификация: магистр

Направление научной (научно-исследовательской) деятельности	<b>1. Интеллектуальные транспортные системы</b>
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	<p><b>Хозяйственные договора</b></p> <p>1. НИР на тему «Внедрение мероприятий по безопасному функционированию транспортной системы города Набережные Челны для обеспечения устойчивого развития региона». Источник финансирования-средства Минобрнауки России (2013). 2. НИР на тему «Повышение надежности транспортных средств на альтернативных источниках топлива за счет совершенствования инфраструктуры для их эксплуатации и сервиса». Источник финансирования-средства Минобрнауки России (2014). 3. СЧ НИР «Разработка математических моделей и алгоритмов обработки информации о техническом состоянии узлов и агрегатов по данным эксплуатационных испытаний автомобилей КАМАЗ» (шифр «АКМА-Ю-К») (2016). 4. НИР на тему Инновационная система подготовки инженерных кадров для проектирования и технологического обеспечения производства автомобильной техники (2016). 5. НИР на тему Разработка программного продукта, способствующего сокращению времени обслуживания (2016). 6. НИР на тему Проведение исследования по оптимизации логистических процессов в цепи поставок (2016).</p> <p><b>Статья (Scopus, РИНЦ, ВАК и т.д.) (название статьи и журнала) за 2012 год</b></p> <p>1. Оценка рисков при создании клиентоориентированных автосервисных предприятий Научно-информационный сборник "Транспорт, наука, техника, управление" (ВАК) 2. Клиентоориентированность, как одно из направлений создания конкурентного сервиса/"Автомобильная промышленность" (ВАК)</p> <p><b>Статья (Scopus, РИНЦ, ВАК и т.д.) (название статьи и журнала) за 2013 год</b></p> <p>1. Makarova I.V. Urban transport system management in the context of region sustainable development strategy / I. Makarova, R.Khabibullin, A.Belyaev, E.Belyaev, V.Mavrin //Transport Problems International Scientific Journal.-2013.- 8 (2).- pp. 107-111(Scopus) 2. Makarova I.V. Method of the balanced development of automobile service network on the basis of complex indicators system./I.V.Makarova , R.G.Khabibullin , P.A.Buyvol // Transport Problems INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL. – Gliwice: WydawnictwoPliitechnikiŚląskiej, Volume 8, Issue 3, 2013. – P.109-120(Scopus) 3. Хабибуллин Р.Г. Перспективы и риски перевода автомобильного транспорта на газомоторное топливо /Р.Г.Хабибуллин, И.В.Макарова, Л.М.Габсалихова, И.И.Валиев // Научный журнал "Фундаментальные исследования" – Издательский дом «Академия естествознания», № 10 2013, часть 6, С.1209-1214(РИНЦ (ВАК))</p>

4. Хабибуллин Р.Г. Повышение коэффициента технической готовности парка автомобильной техники средствами интеллектуализации транспортной системы /Р.Г.Хабибуллин, И.В.Макарова, Э.И.Беляев // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10 (часть 2). – стр. 282-287 (РИНЦ (ВАК))
5. Макарова И.В. Оценка и продвижение рынка грузовых гибридных автомобилей /И.В.Макарова, Р.Г.Хабибуллин, Л.М.Габсалихова // Научно-информационный сборник «Транспорт, наука, техника, управление». – Москва: ВИНИТИ, 2013.-№11.-С.19-23(РИНЦ (ВАК))
6. Макарова И.В. Совершенствование функционирования системы фирменного сервиса грузовых автомобилей путем интеллектуализации информационных процессов/И.В.Макарова, Р.Г.Хабибуллин, Э.И.Беляев, Э.М.Мухаметдинов // «Инновационные информационные технологии». Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационные информационные технологии» (I2T), г.Прага 22 – 26.04.2013. Том 3. М.:МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013– С. 309-316 (РИНЦ)
7. Макарова И.В. Оценка рисков при обеспечении условий для перевода автотехники на газомоторное топливо./И.В.Макарова ,Р.Г.Хабибуллин , П.А.Буйвол, Л.М.Габсалихова , И.И.Валиев //Сборник научных трудов Sworld. - Выпуск 3. Том 2. - Одесса, 2013 - С. 06-11.(РИНЦ)
8. Макарова И.В. Оценка рисков при стратегическом планировании развития дилерско-сервисной сети./И.В.Макарова ,Р.Г.Хабибуллин , П.А.Буйвол , Л.М.Габсалихова, И.И.Валиев // Сборник научных трудов Sworld. - Выпуск 3. Том 2. -Одесса, 2013, - С. 11-16.(РИНЦ)
9. Макарова И.В. Оценка экологической эффективности перевода автотехники на газомоторное топливо./И.В.Макарова ,Р.Г.Хабибуллин, П.А.Буйвол , Л.М.Габсалихова , И.И.Валиев //Сборник научных трудов Sworld. - Выпуск 3. Том 2. - Одесса, 2013 - С. 16-21.(РИНЦ)
- 10.Макарова И.В. Управление сетью фирменного сервиса автомобилей с применением информационных технологий и принципов системности. /И.В.Макарова, Р.Г.Хабибуллин, П.А.Буйвол ,Р.А.Козадаев // «Инновационные информационные технологии». Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационные информационные технологии» (I2T), г.Прага 22 – 26.04.2013. Том 2. М.:МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013– С. 310-318.(РИНЦ)
- 11.Макарова И.В. Разработка стратегии расширения рынка автомобилей на газомоторном топливе. / И.В.Макарова ,Р.Г.Хабибуллин , И.И.Валиев , А.И.Погодкина //Сборник научных трудов Sworld. - Выпуск 3. Том 2. - Одесса, 2013 - С. 30-35.(РИНЦ)
- 12.Макарова И.В. Возможности сценарного анализа при разработке стратегии перевода автомобильного транспорта на газомоторное топливо. /И.В.Макарова ,Р.Г.Хабибуллин , И.И.Валиев // Научный журнал «ВісникСхідноукраїнськогонаціональногоуніверситетуіменіВолодимира Даля» – Луганск, №9 (198), 2013, ч. 1, 2013, С.82-88.(Прочие зарубежные издания)
- 13.Макарова И.В. Управление рисками автосервисного предприятия с использованием системы поддержки принятия решений ./И.В.Макарова , Р.Г.Хабибуллин , П.А.Буйвол , Л.М.Габсалихова // III Международная научно-практическая конференция «Технологии, материалы, транспорт и логистика: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ» TMTL'13). 23-27 сентября 2013 г. Украина, Ялта (Крым).(Прочие зарубежные издания)
14. Makarova I.V., Khabibullin R.G., Zhdanov D.O., Belyaev E.I. Intellectualization of transport systems for the benefit of safety and the sustainable development of territories. // Journal of International Scientific Publications: Ecology Safety, Volume

- 7, Part 3. Bulgaria. – 2013. P. 189-199.(Прочие зарубежные издания)
- 15.Makarova I. Motor vehicles transition on natural gas fuel: prospects, advantages, risks./I. Makarova, R.Khabibullin, L.Gabsalikhova, I.Valiev // International Academic Conference of Young Scientists "Engineering Mechanics & Transport 2013" (November 21-23, 2013, Lviv, Ukraine). (Прочие зарубежные издания)
- 16.Makarova I. Improving the safety of the transport system through its intellectualization. /I.Makarova, R.Khabibullin, E.Belyaev, R.Khabibullin, E.Belyaev, V.Mavrin // Computer science & engineering: Pro-ceedings of the 6th International Conference of Young Scientists CSE-2013. Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House. 2013. P.96-99.(Прочие зарубежные издания)
- 17.Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В., Валиев И.И., Погодкина А.И. "Разработка стратегии расширения рынка автомобилей на газомоторном топливе ". //Научные исследования и их прак-тическое применение. Современ-ное состояние и пути развития '2013 – материалы научно-практической интернет конферен-ции. Одесса, Украина. Октябрь 2013. <http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/transportation-313/maintenance-and-repair-of-transportation-313/18882-313-0107>(Прочие зарубежные издания)
- 18.Хабибуллин Р.Г. Оценка рисков при обеспечении условий для перевода автотехники на газомоторное топливо/Р.Г.Хабибуллин , И.В.Макарова ,Л.М.Габсалихова , П.А.Буйвол , И.И.Валиев // Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития '2013 – материалы научно-практической интернет конференции. Одесса, Украина. Октябрь 2013. (Прочие зарубежные издания)
- 19.I Makarova I. Use of intellectual transport system elements for increase of the region vehicles fleet technical readiness coefficient. /I. Makarova, R. Khabibullin, E. Belyaev, G. Akhmetzyanova. // Materials of the V International conference «Transport problems 2013». - Poland. - Silesian University of Technology. Faculty of Transport. – P. 309-317(Прочие зарубежные издания)
- 20.Makarova I. OLAP-technology application for in-crease of automobile building enterprise dealer network efficiency. /I. Makarova, R. Khabibullin, E. Belyaev.// Materials of the II International sympo-sium of young researchers «Transport problems 2013». - Poland. - Silesian Uni-versity of Technology. Faculty of Trans-port. – P. 549-556(Прочие зарубежные издания)
- 21.Makarova I. Improving the safety of the transport system through its intellectualization./I.Makarova, R.Khabibullin, E.Belyaev, V.Mavrin // Computer science & engineering: Pro-ceedings of the 6th International Conference of Young Scientists CSE-2013. Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House. 2013. P.96-99. (Прочие зарубежные издания)
- 22.Макарова И.В. Анализ рисков создания инфраструктуры для реализации государственной программы перевода общественного транспорта на газ / И.В.Макарова, Л.М.Габсалихова, П.А.Буйвол, И.И.Валиев // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11 (Часть 5)(BAK)
- 23.Макарова И.В. Применение Форсайт-технологий при разработке стратегии развития рынка автомобильной техники на альтернативных видах топлива/ И.В.Макарова, Р.Г.Хабибуллин, И.И.Валиев // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 5(BAK)
- 24.Сулейманов И.Ф. Натурные исследования транспортных потоков и применение ниструментальных методов для оценки качества атмосферного воздуха / И.Ф. Сулейманов, Г.В. Маврин, Э.И. Беляев, Р.Г. Хабибуллин, И.В. Макарова // Мир транспорта и технологических машин - Орел: Изд-во ОрелГТУ, 2013. - №4 (43). - С.116-125(BAK)
- 25.Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И., Буйвол П.А., Жданова О.А., Тихонов Д.П. "Разработка имитационной модели перекрестка с целью оптимизации его функционирования средствами PTV VISION". //

- «Имитационное моделирование. Теория и практика». Материалы шестой всероссийской научно-практической конференции ИММОД 2013, Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2013.—Т.1 — С.126-130. (Прочие издания)
26. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И., Буйвол П.А., Попова К.В., Давлетшин Д.Ф. "Анализ эффективности работы участка транспортной сети города на основе построения имитационной модели движения через путепровод ". // «Имитационное моделирование. Теория и практика». Материалы шестой всероссийской научно-практической конференции ИММОД 2013, Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2013.—Т.1 — С.303-307. (Прочие издания)
27. Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В., Беляев Э.И. "Моделирование транспортной системы города в рамках концепции устойчивого развития ". // Материалы конференции «Имитационное моделирование. Теория и практика». ИММОД-2013. - Казань: изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2013. – Т.2. –С. 189-193(Прочие издания)
28. Макарова И.В. Инновации в транспортном комплексе - путь к устойчивому развитию региона / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, К.А. Шубенкова, В.А. Булатова // Дорожная держава. - 2013. - № 50. - С. 22-23(Прочие издания)
29. Беляев Э.И., Галиакбаров Р.Н., Хаертдинов А.И. Система планирования маршрутов доставки и дистрибуции товара «ФРИ СТРИТ»./Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)».Изд. Филиал К(П)ФУ в г. Набережные Челны, 2013.-С. 27-29. (Прочие издания)
- 30.Буйвол П.А., Тихонов Д.П., Жданова О.А. Система распознавания объектов для интеллектуального автомобиля./Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)».Изд. Филиал К(П)ФУ в г. Набережные Челны, 2013.-С. 163-165. (Прочие издания)
- 31.Макарова И.В., Шубенкова К.А. Применение имитационного моделирования для совершенствования функционирования городского пассажирского транспорта./Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)».Изд. Филиал К(П)ФУ в г. Набережные Челны, 2013.-С. 192-195. (Прочие издания)
- Статья (Scopus, РИНЦ, ВАК и т.д.) (название статьи и журнала) за 2014 год**
1. Suleimanov I.F. Modeling of traffic flows with due regard to ecological criteria./R.G.Khabibullin , I.V.Makarova , E.I.Belyaev , S.S.Pernebekov , Z.A.Sadykov, A.A.Meirbekov, D.R.Tortbayeva // Life Science Journal (Life Sci J) Volume 11, Issue SPEC. ISSUE 5, 2014, Pages 300-302 <http://www.lifesciencesite.com>. (Scopus)
  2. Makarova I.V. City Transport System Improvement through the Use of Simulation Modeling System. / Irina V. Makarova, Eduard I. Belyaev, Vadim G. Mavrin, Ilnar F. Suleimanov // International Journal of Applied Engineering Research, ISSN 0973-4562 Volume 9, Number 22 (2014) pp. 15649-15655. (Scopus)
  3. Макарова И.В. Перевод автотехники на газомоторное топливо: преимущества, перспективы, риски. / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, И.И. Валиев // Научно-информационный сборник «Транспорт, наука, техника, управление». – Москва: ВИНИТИ, 2014.-№1.- С.52-55(РИНЦ (ВАК))
  4. Макарова И.В. Анализ перспектив и рисков применения альтернативных видов топлива на автомобильном

- транспорте / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, Э.И. Беляев, И.И. Валиев // Мир транспорта и технологических машин. 2014. № 3 (46). С. 12-22. (РИНЦ (ВАК))
5. Макарова И.В. Перспективы применения гибридных силовых установок на транспорте. / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, Э.М. Мухаметдинов // Научно-информационный сборник «Транспорт, наука, техника, управление». – Москва: ВИНИТИ, 2014, №11 С.25-29(РИНЦ (ВАК))
6. Макарова, И.В. Применение низкоуглеродных видов транспорта: возможности и перспективы / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова //Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. - С.135; URL: <http://www.science-education.ru/118-13450> (дата обращения: 16.06.2014). (РИНЦ (ВАК))
7. Макарова, И.В. Совершенствование управления технологическим транспортом средствами имитационного моделирования. / Маврин В.Г., Макарова И.В., Рябова Ю.В. // Современные проблемы науки и образования. 2014.-№ 4.- С. 235. (РИНЦ (ВАК))
8. Макарова И.В., Гибридные автобусы - решение экологической проблемы городов / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, Э.М. Мухаметдинов // Научный журнал "Фундаментальные исследования" – Издательский дом «Академия естествознания», № 11 2014, часть 1, С.28-32(РИНЦ (ВАК))
9. Маврин, В.Г. Исследования движения транспортных потоков и оценка качества атмосферного воздуха на основании инструментальных методов на автомагистралях города. / Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Маврин В.Г. // Отраслевой ежемесячный научно-производственный журнал «Автотранспортное предприятие». июль, 2014 г. Издатель – НПП Транснавигация, Минтранс России. С.46-50. (РИНЦ (ВАК))
- 10.Макарова, И. В. Анализ и тенденции развития рынка гибридных автобусов в России / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова //Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития '2014. 1-12 октября 2014 г. Сборник научных трудов SWorld. – Выпуск 3 (36). Том 2. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2014, С.51-58(РИНЦ)
- 11.Makarova I.V. Development of intellectual transport on-board systems for the purpose of traffic safety increase. / Belyaev Eduard, Makarova Irina, Khabibullin Rifat. // Proceedings First Serbian Road Congress, ISBN: 978-86-88541-02-2, June 5-6 2014. P. 988-998. (Прочие зарубежные издания)
- 12.Makarova I.V. Reduction of polluting substances in the atmosphere emissions by application of the city simulation modeling. / Khaertdinov Almaz, Belyaev Eduard, Makarova Irina, Khabibullin Rifat. // Proceedings First Serbian Road Congress, ISBN: 978-86-88541-02-2, June 5-6 2014. P. 524-534. (Прочие зарубежные издания)
- 13.Makarova, I. V.Prospects and risks the transfer of motor transport at the gas fuel / I. V. Makarova, R. G. Khabibullin, E. I. Belyaev, L.M. Gabsalikhova // Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety Volume 8, ISSN 1314-7234 (Online), Published at: <http://www.scientific-publications.net>. Published: 1 Jun 2014. P.214-223( Прочие зарубежные издания)
- 14.Makarova I. Prospects and risks of transition to a «green» transport / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Larisa Gabsalikhova // VI International Conference «Transport Problems» 2014. P.435-447( Прочие зарубежные издания)
- 15.Makarova I. Increase of safety of city transport system at the expense of rational steering of fleet of vehicles / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Eduard Belyaev, Vadim Mavrin, Kseniya Shubenkova// III Symposium of Young Researchers «Transport Problems» 2014. P. 853-865( Прочие зарубежные издания)
- 16.Makarova I. Transition to “Green” economy in Russia: current and long-term challenges / Irina Makarova, Rifat

Khabibullin, Gennady Mavrin, Vadim Mavrin, Dmitry Zhdanov, Eduard Belyaev, Ilnar Suleymanov // X Siimppozijum Istraživanja i projektovanja za privredu 2014. Zbornik Radova. 2014. P.112-120( Прочие зарубежные издания)

17. Макарова И.В. Перспективы и риски перевода автомобильного транспорта на газомоторное топливо / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, Э.И. Беляев // Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте: проблемы и перспективы рационального использования [текст]: в 2т.:сб. науч. трудов по материалам Международной науч.-практ. конф., Воронеж, 20-21 марта 2014 г./ под общей ред.А.И. Но-викова; ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». - Воронеж, 2014. - Т.1. С. 84-88(Прочие издания)

18. Макарова И.В. Перспективы развития рынка гибридных автобусов в России / И.В. Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова // Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте: проблемы и перспективы рационального использования [текст]: в 2т.:сб. науч. трудов по материалам Международной науч.-практ. конф., Воронеж, 20-21 марта 2014 г./ под общей ред.А.И. Но-викова; ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». - Воронеж, 2014. - Т.1. С. 89-93(Прочие издания)

19. Беляев Э.И. Интеллектуальная система управления адаптивными светофорами, основанная на имитационном моделировании и непрерывном мониторинге транспортного потока. / Салаватов И.Х., Беляев Э.И. // «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2014)»: международная научно-практическая конференция. (2014; Набережные Челны). Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2014)», 2014 г.: сборник трудов / ред.кол. Симонова Л.А. [и др.]; под. ред. Симоновой Л.А., Савицкого С.К. – Набережные Челны: Изд-во Набережночелнинского института (филиала) ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 2014. - С.199-202. (Прочие издания)

20. Макарова, И.В. Имитационное моделирование в задачах совершенствования управления транспортной системой города. / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И., Маврин В.Г., Салаватов И.Х. // Организация и безопасность дорожного движения в крупных городах: сборник трудов участников одиннадцатой междунар. науч.-практ. конф. / СПбГАСУ. - СПб., 2014. - С.349-359. (Прочие издания)

21. Макарова, И.В. Особенности транспортного планирования при проведении международных массовых событий. / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И. // Развитие и модернизация улично-дорожной сети (УДС) крупных городов с учетом особенностей организации и проведения массовых мероприятий международного значения (в рамках подготовки к Чемпионату мира по футболу 2018 г.): материалы Международной научно-практической конференции, 17—19 сентября 2014 г., Волгоград [Электронный ресурс] / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. —Электронные текстовые и графические данные (8,5 Мбайт) — Волгоград: ВолгГАСУ, 2014. С.49-55. (Прочие издания)

22. Макарова И.В. Применение методов моделирования при решении задач устойчивого развития транспортной системы города. / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И. // Итоговая научная конференция: (2014; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2014 г. [Текст]: сб-к докладов / ред. кол. Хабибуллин Р.Г. [и др.]; под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014. – 538 с. С.162-168. (Прочие издания)

23. Шубенкова К.А. Оптимизация маршрутной сети городского пассажирского транспорта с применением

современных методов моделирования. / Шубенкова К.А. // Итоговая научная конференция: (2014; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Итоговая науч. конф. проф.-препод. состава, 5 февраля 2014 г. [Текст]: сб-к докладов / ред. кол. Хабибуллин Р.Г. [и др.]; под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. - Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014. – 538 с. С.168-173. (Прочие издания)

***Статья (Scopus, РИНЦ, ВАК и т.д.) (название статьи и журнала) за 2015 год***

1. Маврин В.Г. Assessment of Urban Air Pollution Caused By Motor Vehicle Complex and Industrial Facilities / Suleimanov I.F., Mavrin G.V., Kharlyamov D.A., Belyaev E.I., Mavrin V.G., Gabdullina L.M., Ardashirova L.R., Iamaletdinov D.V // International Research Online Journal “Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences”, 2015. – Number 6(1), pp. 1605-1609(Web of Science, Scopus)
2. Макарова И.В. Transition to «green» economy in Russia: current and long-term challenges / Makarova I.V., Khabibullin R.G., Mavrin G.V., Zhdanov D.O., Mavrin V.G., Belyaev E.I., Suleimanov I.F. // Journal of Applied Engineering Science, 2015. – Number 13(2015)1, 307, pp. 1-10 (Web of Science, Scopus)
3. Беляев Э.И. «Pollution of the air basin in the cities by motor transport and the industrial enterprises, quality assessment of atmospheric air with the use of calculation methods and instrumental control / Suleimanov, I.F., Mavrin, G.V., Kharlyamov, D.A., Belyaev, E.I., Mansurova, A.I. // Modern Applied Science. Volume 9, Issue 4, 2015, Pages 12-20 (Web of Science, Scopus)
4. Макарова И.В. Развитие в России рынка грузовых транспортных средств на газомоторном топливе / И.В.Макарова, Р.Г. Хабибуллин, Л.М. Габсалихова, Э.М. Мухаметдинов, И.И.Валиев // Научно-информационный сборник «Транспорт, наука, техника, управление», Москва: ВИНИТИ, 2015. - №3. - С.25-27.( РИНЦ (ВАК))

***Статья (Scopus, РИНЦ, ВАК и т.д.) (название статьи и журнала) за 2016 год***

1. Makarova Irina Increase of City Transport System Management Efficiency with Application of Modeling Methods and Data Intellectual Analysis / Makarova Irina, Khabibullin Rifat, Belyaev Eduard, Mavrin Vadim // Intelligent transportation systems - problems and perspectives, Studies in Systems Decision and Control, Том: 32, 2016, Стр.: 37-80 (Web of Science)
2. Makarova I. Computer-aided training of engineers: Challenges and solutions / Makarova Irina, Khabibullin Rifat, Belyaev Eduard, Mavrin Vadim // CSEDU 2016 - Proceedings of the 8th International Conference on Computer Supported Education 1, pp. 449-455 (Scopus)
3. Makarova I. Managing an urban transport system in enhancing the area stability / Makarova Irina, Khabibullin Rifat, Belyaev Eduard, Mavrin Vadim // VEHITS 2016 - 2nd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, Proceedings pp. 112-117 (Scopus)
4. Makarova,I. Simulation modeling in improving pedestrians safety at non-signalized crosswalks/ Makarova I, Khabibullin R, Mavrin V, Belyaev E // Transport Problems INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL. – Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. - 2016. - v. 11, Issue 4. - p.p. 139-150 (Scopus, РИНЦ)
5. Макарова И.В. Повышение эффективности работы общественного транспорта путем совершенствования методов работы с данными о пассажиропотоках / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Тихонов Д.П. // Актуальные вопросы инновационного развития транспортного комплекса Материалы 5-ей Международной научно-практической интернет-

конференции. под общей редакцией А.Н. Новикова. Орел, 2016. С. 202-208 (РИНЦ)

6. Макарова И.В. Применение имитационного моделирования при разработке вахтовых маршрутов для предприятия ООО «РАРИТЭК» / Макарова И.В., Беляев Э.И., Иванова Е.Д., Ушкова Т.В. // Актуальные вопросы инновационного развития транспортного комплекса Материалы 5-й Международной научно-практической интернет-конференции. под общей редакцией А.Н. Новикова. Орел, 2016. С. 209-217 (РИНЦ)

7. Макарова И.В. Управление надежностью беспилотных транспортных средств как один из путей повышения устойчивости транспортной системы / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Мухаметдинов Э.М., Беляев Э.И. // Беспилотные транспортные средства: проблемы и перспективы сборник материалов 94 международной научно-технической конференции Ассоциации автомобильных инженеров. Главный редактор С.М. Дмитриев. 2016. С. 61-72 (РИНЦ)

8. Макарова И.В. Применение технологий виртуальной реальности в инженерном образовании для автомобильной отрасли / Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Маврин В.Г., Беляев Э.И., Мухаметдинов Э.М. // Эффективные системы менеджмента - гарантии устойчивого развития. 2016. Т. 1. № 5. С. 91 (РИНЦ)

9. Макарова И.В. Система содействия водителю для интеллектуальных автомобилей / Макарова И.В., Жданова О. // Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования. Воронежский гос. Лесотехн.ический ун-т им. ГФ Морозова (Воронеж). 2016. №2, том 3, с. 93-96 (РИНЦ)

10. И.В. Макарова Разработка вахтовых маршрутов с применением имитационного моделирования на примере предприятия ООО «РАРИТЭК» / И.В. Макарова, Е.Д. Иванова, Т.В. Ушкова // Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования. Воронежский гос. Лесотехн.ический ун-т им. ГФ Морозова (Воронеж). 2016. №2, том 3, с. 97-100 (РИНЦ)

11. Irina Makarova Simulation Modeling in Improving of Pedestrians Safety at Non-Signalized Crosswalks / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Eduard Belyaev // Proceedings of VIII International Scientific Conference «TRANSPORT PROBLEMS». Poland, Katowice – Wałbrzych. 29.06 – 01.07 2016 pp.340-349

12. Irina Makarova Ways of increasing cycling safety / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Ksenia Shubenkova, Aleksey Boyko, Azat Khalyafiev // Proceedings of XIII International Symposium "ROAD ACCIDENTS PREVENTION 2016" Novi Sad, Serbia, 13 th and 14 th October 2016 pp.15-23

13. Irina Makarova Experimental grounds for ways to increase traffic safety on limited visibility road sections / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Dmitry Zhdanov, Eduard Belyaev, Denis Davletshin, Danila Tikhonov // Proceedings of 11th International Conference "Road Safety in Local Community" Serbia, Vrnjacka Banja, April 13-16,2016, <http://bslz.org/paper/343>

14. Irina Makarova Usage of simulation modeling for improvement of safety management on unregulated pedestrian crossing / Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Denis Davletshin, Danila Tikhonov // Proceedings of 11th International Conference "Road Safety in Local Community" Serbia, Vrnjacka Banja, April 13-16,2016 <http://bslz.org/paper/344>

#### *Статьи Scopus (название статьи и журнала) за 2017 год*

1. Макарова И.В., Маврин В.Г., Шубенкова К.А. Application of simulation modeling to improve management of technological processes during production of automotive components // Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics Mechatronika, ME 2016.

2. Макарова И.В., Шубенкова К.А. Modeling as a Method to Improve Road Safety during Mass Events // Transportation Research Procedia.

3. Макарова И.В., Мухаметдинов Э.М., Шубенкова К.А. Efficiency management of robotic production processes at automotive industry // Proceedings of the 2016 17th International Conference on Mechatronics Mechatronika, ME 2016

***Научный доклад на конференции (название конференции, дата и место проведения) за 2012 год***

1. Applied Information and Communication Technologies, 26.04.2012-27.04.2012, Jelgava, Latvia
2. Инновационные информационные технологии, Москва, Россия
3. Организация и безопасность дорожного движения в крупных городах, 20.09.2012-22.09.2012, Санкт-Петербург, Россия
4. Машиностроение и техносфера XXI века, 17.09.2012-22.09.2012, Севастополь, Украина
5. Dnyvědy– 2012, Praga, Polska
6. Перспективные направления развития автотранспортного комплекса, Пенза, Россия
7. Безопасность транспортных средств в эксплуатации, 03.10.2012-04.10.2012, Нижний Новгород, Россия
8. Вопросы науки и техники, 16.01.2012, Новосибирск, Россия
9. Образование, науки и производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации, 19.06.2012, Казань, Россия
10. Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития, 01.06.2012 - 03.06.2012, Санкт-Петербург, Россия
11. XIII Международная научно-практическая конференция "Инновации в науке", 17.10.2012, Новосибирск, Россия
12. VII межвузовской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Развитие транспорта – основа прогресса экономики России», 18.04.2012-21.04.2012, Санкт-Петербург, Россия
13. Third Forum of Young Researchers. In the framework of International Forum “Education Quality – 2012”, 20.02.2012-22.02.2012, Ижевск, Россия
14. I International Symposium of Young Researchers “Transport Problem 2012”, Poland – Silesian University of Technology Faculty of Transport, 22.06.2012-25.06.2012, Poland
15. «Механики – XXI веку», 15.05.2012-17.05.2012, Братск, Россия
16. «Безопасность транспортных средств в эксплуатации», 03.10.2012-04.10.2012, Нижний Новгород, Россия
17. Десятая международная конференция "Организация и безопасность дорожного движения в крупных городах. Инновации: ресурс и возможности", 20.09.2012-22.09.2012, Санкт-Петербург, Россия
18. Машиностроение: проектирование, конструирование, расчет и технологии ремонта и производства, 11.07.2012, Ижевск, Россия

***Научный доклад на конференции (название конференции, дата и место проведения) 2013 год***

1. Международная научно-практическая конференция "Прогрессивные технологии в транспортных системах", 24.04.2013-26.04.2013, Оренбург, Россия
2. International Scientific-Practical Conference “Innovative Information technologies”. I2T-2013, 22.04.2013-26.02.2013,

- Прага, Чехия
3. International Scientific-Practical Conference «Ecology and Safety», 06.06.2013-12.06.2013, Бургас, Болгария
  4. II International Symposium of Young Researchers Transport problems 2013, 24.06.2013-26.06.2013, Катовице, Польша
  5. V International conference «Transport problems 2013», 26.06.2013 - 28.06.2013, Катовице, Польша
  6. XX Международная научно-техническая конференция "Машиностроение и техносфера ХХI века", 16.09.2013 - 21.09.2013, Севастополь, Украина
  7. Международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013» (МНТК «ИМТОМ-2013»), 11.09.2013 -13.09.2013, Казань, Россия
  8. III Международная научно-практическая конференция «Технологии, материалы, транспорт и логистика: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ» ТМТЛ'13, 23.09.2013-27.09.2013, Ялта, Украина
  9. Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития 2013 – научно-практическая интернет конференция, 01.10.2013 - 10.10.2013, Одесса, Украина
  10. Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)», 22.03.2013, Набережные Челны, Россия
  11. 3rd International Academic Conference of Young Scientists "Engineering Mechanics & Transport 2013" , 21.11.2013-23.11.2013, Львов, Украина
  12. «Имитационное моделирование. Теория и практика». ИММОД-2013.-Казань, 16.10.2013-18.10.2013, Казань, Россия
  13. ВМНТК «ИДЕЛЬ-8» (VII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «ИДЕЛЬ-8», аккредитована Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в качестве итогового мероприятия первого полугодия 2013г. по Программе «УМНИК-13»), 22.05.13-23.05.13, Казань, Россия
  14. «V Камские чтения»: всероссийская научно-практическая конференция. (2013; Набережные Челны), 26.04.2013, Набережные Челны, Россия
  15. VII Межвузовская научная конференция студентов и аспирантов "Развитие транспорта - основа прогресса экономики России", 15.03.13.-17.03.13, Санкт-Петербург, Россия
- Научный доклад на конференции (название конференции, дата и место проведения) 2014 год***
16. Международная научно-практическая конференция "Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте: проблемы и перспективы рационального использования", 20.03.2014-21.03.2014, Россия, Воронеж, ВГЛТА
  17. Международная научно-практическая конференция "Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития '2014", 01.10.2014-12.10.2014, Украина, Одесса
  18. Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2014)», 28.03.2014, Россия, Набережные Челны, Набережночелнинский институт КФУ
  19. Международная научно-практическая конференция «Организация и безопасность дорожного движения в крупных городах», 18.09.2014-20.09.2014, Россия, Санкт-Петербург, СПбГАСУ

- 20.IV Международная научно-практическая конференция «ГЛОНАСС-регионам, 2014», 20.05.2014-21.05.2014, Россия, Орел, ОГУ
- 21.X Siimppozijum Istraživanja i projektovanja za privredu 2014, 14.12.2014-16.12.2014, Сербия, Белград
- 22.International Scientific-Practical Conference «Ecology and Safety», 06.06.2014-12.06.2014, Болгария, София
- 23.International Scientific-Practical Conference «Economy & Business », 06.06.2014-12.06.2014, Болгария, София
- 24.Инновации в машиностроении – 2014, 02.10.2014-03.10.2014, Белоруссия, Минск
- 25.First Serbian Road Congress, 05.06.2014-06.06.2014, Сербия, Белград
- 26.III International Scientific Conference “Transport Problem 2014”, 25.06.2014 - 27.06.2014, Польша, Катовице
- 27.II International Symposium of Young Researchers “Transport Problem 2014”, 23.06.2014 - 24.06.2014, Польша, Катовице
- 28.34th Conference on Transportation Systems with International Participation automation in transportation 2014, 05.11.2014-09.11.2014, Хорватия, Dubrovnik
- 29.Развитие и модернизация улично-дорожной сети (УДС) крупных городов с учетом особенностей организации и проведения массовых мероприятий международного значения (в рамках подготовки к чемпионату мира по футболу 2018 г.), 17.09.2014-19.09.2014, Волгоград, ВолгГАСУ
- 30.Международная научно-практическая конференция CDIO-2014, 14.06.2014-20.06.2014, Испания, Барселона, Политехнический университет Каталонии
31. «VI Камские чтения»: всероссийская научно-практическая конференция. Секция «Проектирование, техническая эксплуатация и сервис автомобилей, двигателей и агрегатов», 25.04.2014г., Набережночелнинский институт КФУ
- 32.Итоговая научная конференция профессорско-преподавательского состава Набережночелнинского института КФУ, 05.02.2014, Набережночелнинский институт КФУ
- Научный доклад на конференции (название конференции, дата и место проведения) 2015 год***
1. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И., Мухаметдинов Э.М. «Intelligent Data Analysis Application for Reliability and Safety of City Transport System» 10 International Conference «ROAD SAFETY IN LOCAL COMMUNITIES» Kragujevac, Serbia, April 22-25, 2015
  2. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Шубенкова К.А. доклад «Проектирование системы поддержки принятия решений для минимизации логистических издержек при мелкопартионных доставках грузов» на Международной научно-практической конференции «Информационные технологии и инновации на транспорте», Орёл, Госуниверситет-УНПК, 19-20 мая 2015
- Научный доклад на конференции (название конференции, дата и место проведения) 2016 год***
1. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Мухаметдинов Э.М., Беляев Э.И. доклад «Управление надежностью беспилотных транспортных средств как один из путей повышения устойчивости транспортной системы» на конференции «Беспилотные транспортные средства: проблемы и перспективы. 94 международная научно-техническая конференция Ассоциации автомобильных инженеров», 18.03.2016, Нижний Новгород, Россия
  2. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Тихонов Д.П. доклад «Повышение эффективности работы общественного

транспорта путем совершенствования методов работы с данными о пассажиропотоках» на конференции «Актуальные вопросы инновационного развития транспортного комплекса. 5-ая Международная научно-практическая интернет-конференция», 18.04.2016-20.04.2016, Орел, Россия

3. Макарова И.В., Беляев Э.И., Иванова Е.Д., Ушкова Т.В. доклад «Применение имитационного моделирования при разработке вахтовых маршрутов для предприятия ООО «РАРИТЭК» на конференции «Актуальные вопросы инновационного развития транспортного комплекса. 5-ая Международная научно-практическая интернет-конференция», 18.04.2016-20.04.2016, Орел, Россия

4. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Dmitry Zhdanov, Eduard Belyaev, Denis Davletshin, Danila Tikhonov «Experimental grounds for ways to increase traffic safety on limited visibility road sections» 11th International Conference "Road Safety in Local Community", 13.04.2016-16.04.2016, Vrnjacka Banja, Serbia

5. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Denis Davletshin, Danila Tikhonov «Usage of simulation modeling for improvement of safety management on unregulated pedestrian crossing» 11th International Conference "Road Safety in Local Community", 13.04.2016-16.04.2016, Vrnjacka Banja, Serbia

6. Makarova Irina, Khabibullin Rifat, Belyaev Eduard, Mavrin Vadim «Computer-aided training of engineers: Challenges and solutions» CSEDU 2016 - 8th International Conference on Computer Supported Education, 21.04.2016-23.04.2016, Rome, Italy

7. Makarova Irina, Khabibullin Rifat, Belyaev Eduard, Mavrin Vadim «Managing an urban transport system in enhancing the area stability» VEHTS 2016 - 2nd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, 23.04.2016-24.04.2016, Rome, Italy

8. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Eduard Belyaev «Simulation Modeling in Improving of Pedestrians Safety at Non-Signalized Crosswalks» VIII International Scientific Conference «TRANSPORT PROBLEMS» 29.06.2016-01.07.2016, Katowice, Poland

9. Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г. доклад «Компьютер в инженерном образовании: новые возможности в подготовке инженеров для креативной экономики» на Сетевой международной конференции «Междисциплинарность в инженерном образовании: глобальные тренды и концепции управления – СИНЕРГИЯ», 11.07.2016-13.07.2016, Иркутск, Россия

10. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Danila Tikhonov, Denis Davletshin, Ksenia Shubenkova «Application of data mining technology to optimize the city transport network» 10th Anniversary IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2016), 12.10.2016-14.10.2016, Baku, Azerbaijan

11. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Ksenia Shubenkova, Aleksey Boyko, Azat Khalyafiev «Ways of increasing cycling safety» XIII International Symposium "ROAD ACCIDENTS PREVENTION 2016", 13.10.2016-14.10.2016, Novi Sad, Serbia

12. Irina Makarova, Rifat Khabibullin, Vadim Mavrin, Ksenia Shubenkova «Application of Simulation Modeling to Improve Management of Technological Processes during Production of Automotive Components» 17 th International Conference Mechatronika 2016 (Czechoslovakia Section of IEEE), 07.12.2016-09.12.2016, Prague, Czech Republic

Научно  
исследовательская база

*Оборудование, используемое для осуществления научной (научно исследовательской) деятельности:*  
1. УЛК 4 (пр. Мира 166) - 235 ауд.: Активный планшет ACTIVEPanel 15' диагональ; Экран DRAPEL LUMA2 161 HDTV MW White Case (200x355 см); Крепёж для проекторов SONY PSS-610; SVEN HT-485 GREY Home Theater System

(5колонок +Subwoofer +Dolby Digital Decoder, ПДУ); ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D

2. пр. Мира 16б, 4 зд.-213 ауд.-Лаборатория имитационного моделирования в автомобильной отрасли: Монитор 21,5" Aser-15 шт.; системные блоки VX4620GC15-3330 4GB/1 TB W8P DT.VFMER.003 ACER-15 шт.; компьютер Intel Core 2 Quad-5 шт. Доска интерактивная QOMO QWB300 88дюймов; Проектор NEC NP50 DLP XGA(1024x768); Ун. крепеж для видеопроектора.ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D;

3. пр. Мира 16 б, 4 зд.-205 ауд.-Компьютерный класс: Компьютер Celeron 1700/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 256 Mb Hyundai/Hunix/ 40.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 64Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ CD ROM 52x ASUS IDE/ 17" NEC - 25 шт.; ОС Windows-XP, Microsoft Office XP; Специализированные математические ППП: Statistica, MathCAD, MathLab; Зарубежные САПР: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks. Отечественные САПР: КОМПАС, КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D; Комплекс активный экран (ACTIVboard)64.1.62м диагон

Зав. кафедрой СТС

И.В. Макарова