

ИНФОРМАЦИЯ
о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности
и научно-исследовательской базе для ее осуществления
по образовательной программе
Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

1 Направления научной (научно-исследовательской) деятельности

1.1 Исследование и разработка методов автоматизации интеллектуальной поддержки технологических процессов в интегрированных системах управления, контроля и диагностирования на железнодорожном транспорте
1.2 Совершенствование методов обучения и планирования учебного процесса на основе использования компьютерных технологий и макетов аппаратуры железнодорожной автоматики и телемеханики, современных методических разработок

2 Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности

2.1 Выполнены договорные научные работы по темам

Наименование НИР с указанием типа (фундаментальная, прикладная, разработка) и источника финансирования	Год выполнения
Разработка прикладного (технологического) программного обеспечения по АСУТП ДЦ-ЮГ с РКП ст. Кутейниковская (прикладная), ООО НПО «ТрансПолимер»	2020
Адаптация базового программного обеспечения для устройств автоматизированных рабочих мест: диспетчера ШЧ (АРМ ШЧД) для участка Керчь – Багерово Крымской ж.д; поездного диспетчера (АРМ ДНЦ) для участка Морозовская – Цимлянская СКЖД (прикладная), АО «ИГТ-Юг»	2020
Обследование маршрутно-релейной централизации (МРЦ9) на территории ООО «ЕвроХим - БМУ» г. Белореченск Краснодарский край и выдача заключения (прикладная), ООО «ЕвроХим-БМУ" г.Белореченск	2020
Установка и тестирование базового программного обеспечения в модули: центральных блоков управления, связи, диагностики для участка Морозовская – Цимлянская СКЖД (прикладная), АО «ИГТ-Юг»	2020
Проведение экспертной оценки фактического состояния устройств электрической централизации станции Заводская (прикладная), АО «НАК «Азот" г. Новомосковск	2020
Разработка рабочей документации для программного обеспечения в устройства системы ДЦ-Юг с РКП станции Крымская Северо-Кавказской ж.д. (прикладная), АО «ИГТ-Юг»	2020
Разработка исполнительной документации испытания оборудования системы ДЦ-Юг с РКП в процессе проведения пуско-наладочных работ «вхолостую» для станций Ея и Ровное (2 этап) СКЖД. (прикладная), ООО "НПЦ АТС"	2020
Прикладное (технологическое) программное обеспечение увязки ДЦ «ЮГ с РКП» с комплексом задач «Мониторинг устройств ЖАТ» Участок Ачинск 1 – Красная Сопка Красноярской ж.д. (прикладная), ООО НПО «ТрансПолимер»	2019
Поставка прикладного (технологического) программного обеспечения АСУ ТП ДЦ ЮГ с РКП. Устройство пешеходного перехода на перегоне Каменоломни – Персиановка 1154 км пк4 (прикладная), ООО «Энергосталь»	2019

Проведение испытаний аппаратуры «Тепловизионный модуль для систем безопасности «ТМ СБ-01» на устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех и анализ результатов испытаний (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2019
Проведение испытаний аппаратуры «Тепловизионный модуль для систем безопасности «ТМ СБ-01» на устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех и анализ результатов испытаний (прикладная), ПКП «ИРИС»	2019
Проект организации третьей международной научной конференции «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве» (прикладная)	2018
Корректировка программного обеспечения устройств системы ДЦ-ЮГ с РКП на станциях Северо-Кавказской ж.д. (прикладная), ООО «НПЦ АТС»	2018
Адаптация программного обеспечения устройств системы ДЦ-ЮГ с РКП на станциях Северо-Кавказской ж.д. (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2018
Оказание услуг по инсталляции программного обеспечения на ПЭВМ Красноярской дистанции СЦБ (ШЧ-12) системы ДЦ-ЮГ с РКП (прикладная), Красноярская ж.д.	2018
Проведение испытаний аппаратуры «Тепловизионный модуль для систем безопасности «ТМ СБ-01» на устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех и анализ результатов испытаний (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2018
Проведение испытаний аппаратуры «Тепловизионный модуль для систем безопасности «ТМ СБ-01» на устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех и анализ результатов испытаний (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2018
Разработка прикладного (технологического) программного обеспечения устройств системы «ДЦ-ЮГ с РКП» для станций Колодези и Виноградовка (прикладная), ООО «НПЦ АТС»	2017
Разработка комплекса программных средств системы ДЦ-ЮГ с РКП для участка Сохрановка-Миллерово в связи с увязкой с сервером СОФИТ (ЦИСОП) (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2017
Корректировка программного обеспечения устройств системы «ДЦ-ЮГ с РКП» на станции Ровное (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2017
Корректировка программного обеспечения устройств системы «ДЦ-ЮГ с РКП» на станциях Северо-Кавказской ж.д. (прикладная), АО «ИнтехГеоТранс-Юг»	2017
Организация обслуживания и ремонта устройств СЦБ в условиях организации дистанции инфраструктуры на малоделятельных участках с использованием методологии УРРАН (прикладная), ОАО «РЖД»	2017
Изменение технологии обслуживания, методов поиска причин отказов и предотказных состояний устройств микропроцессорной автоблокировки с центральным размещением оборудования в Сальской дистанции СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД»	2017
Проект организации международной научной конференции «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве (прикладная), РФФИ	2016
Прикладное (технологическое) программное обеспечение устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станциях Хоста, Мацеста (прикладная), ООО «НПЦ АТС»	2016
Прикладное (технологическое) программное обеспечение устройств системы ДЦ-Юг с РКП на станциях Порошинская, Сергеевка (прикладная), ООО «НПЦ АТС»	2016

2.2 Выполнены поисковые научные работы по темам

Наименование НИР с указанием типа (фундаментальная, прикладная, разработка) и источника финансирования	Год выполнения
--	----------------

Аналитическое и адаптивное извлечение знаний в нечетко-стохастических нелинейных средах на основе непериодических точных измерений (фундаментальная), РФФИ	2020
Методы оценивания и повышения интерпретируемости нечетких темпоральных моделей динамических процессов (фундаментальная), РФФИ	2020
Изменение технологии обслуживания напольного оборудования, разработка алгоритма поиска причин отказов и предотказных состояний на станции, оборудованной микропроцессорной централизацией ЭЦ-ЕМ (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» » № 528/р от 10.03.2020 г.)	2020
Оборудовании железнодорожной станции Лиски устройствами МПЦ (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» № 528/р от 10.03.2020 г.)	2020
Анализ показателей надежности и рисков функционирования систем сигнализации, централизации и блокировки при внедрении методологии УРРАН в Юго-Восточной дирекции инфраструктуры (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» » № № 528/р от 10.03.2020 г.)	2020
Аналитическое и адаптивное извлечение знаний в нечетко-стохастических нелинейных средах на основе непериодических точных измерений (фундаментальная), РФФИ	2019
Методы оценивания и повышения интерпретируемости нечетких темпоральных моделей динамических процессов (фундаментальная), РФФИ	2019
Изменение технологии обслуживания, методов поиска причин отказов и предотказных состояний устройств автоблокировки в дистанции СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» » № 504/р от 16.03.2019 г.)	2019
Модели классификации динамических многофакторных данных в интеллектуальных системах поддержки принятия решений на основе сетей иерархической темпоральной памяти (фундаментальная), РФФИ	2018
Аналитическое и адаптивное извлечение знаний в нечетко-стохастических нелинейных средах на основе непериодических точных измерений (фундаментальная), РФФИ	2018
Интеллектуальный анализ слабо структурированных процессов в нечетких фазовых пространствах с целью извлечения темпоральных знаний на основе обобщения теории русел и джокеров (фундаментальная), РФФИ	2018
Изменение технического обслуживания устройств СЦБ при внедрении средств диагностики и мониторинга в Ростовской дистанции СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» №672/р от 30.03.2018 г.)	2018
Создание центра диагностики и мониторинга на полигоне Приволжской железной дороги (прикладная), ОАО «РЖД» (распоряжение Президента ОАО «РЖД» №672/р от 30.03.2018 г.)	2018
Модели классификации динамических многофакторных данных в интеллектуальных системах поддержки принятия решений на основе сетей иерархической темпоральной памяти (фундаментальная), РФФИ	2017
Извлечение знаний в стохастических базах данных на основе идентификации нечетко-стохастических динамических систем, (фундаментальная), РФФИ	2017
Интеллектуальный анализ слабо структурированных процессов в нечетких фазовых пространствах с целью извлечения темпоральных знаний на основе обобщения теории русел и джокеров (фундаментальная), РФФИ	2017
Модели классификации динамических многофакторных данных в интеллектуальных системах поддержки принятия решений на основе сетей иерархической темпоральной памяти (фундаментальная), РФФИ	2016
Извлечение знаний в стохастических базах данных на основе идентификации нечетко-стохастических динамических систем, (фундаментальная), РФФИ	2016

Интеллектуальный анализ слабо структурированных процессов в нечетких фазовых пространствах с целью извлечения темпоральных знаний на основе обобщения теории русел и джокеров (фундаментальная), РФФИ	2016
Изменение технологии обслуживания и разработка алгоритмов поиска причин отказов и предотказных состояний устройств электрической централизации при внедрении средств технического диагностирования и мониторинга на дистанции СЦБ (прикладная), ОАО «РЖД»	2016
Изменение технологии обслуживания, разработка алгоритма поиска причин отказов и предотказных состояний устройств электрической централизации при внедрении микропроцессорной системы диспетчерского контроля» (прикладная), ОАО «РЖД»	2016
Оборудование участка железной дороги устройствами автоблокировки АБТЦ (двухпутный участок) (прикладная), ОАО «РЖД»	2016

2.3 Опубликовано научные работы

2020 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание (выходные данные: ФИО автора и соавторов, название, издательство, год издания, ISBN)	Объём в стр.	Соавторы (ФИО, должность, место работы)
3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях: - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus			
3.1	Synthesis of Waveguide-Optical Analog-to-Digital Converter for Ultra-High Speed Systems of Information Processing / S.V. Sokolov, S.O. Kramarov, V.V. Kamenskiy, O.I. Sokolova // 2020 Systems of signals generating and processing in the field of on board communications. – 2020. – pp 1-4.	4	С.В. Соколов, профессор, В.В. Каменский, доцент
3.2	Adaptive Diagnosis Model of Dempster-Shafer Based on Recurrent Neural-Fuzzy Network / Alexaner N. Shabelnikov, Sergey M. Kovalev, and Andrey V. Sukhanov // Proceedings of the Fourth International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ’19), Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 1156, pp. 3–11, Springer, 2019.	9	С.М. Ковалев, профессор, профессор
3.3	Analytical Decision of Adaptive Estimation Task for Measurement Noise Covariance Matrix Based on Irregular Certain Observations / Sergey V. Sokolov, Andrey V. Sukhanov, Elena G. Chub, and Alexander A. Manin // Proceedings of the Fourth International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ’19), Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 1156, pp. 589-596, Springer, 2019.	8	Соколов С.В., профессор,
3.4	Мамаев, Э.А. К оценке потенциала развития международного транспортного коридора: теоретические аспекты / Э.А. Мамаев, Д.В. Сорокин, И.Д. Долгий // Вестник РГУПС. – 2020. – № 4. – С. 89-101.	13	Долгий И.Д., зав. кафедрой
4. Статьи, опубликованные в журналах из списка ВАК			
4.1	Адаптивные сетевые модели слияния мультисенсорных данных в гибридных диагностических системах / Ковалев В.С., Ковалев С.М., Суханов А.В. // Вестник РГУПС. – 2020. – № 1. – С. 153-162.	9	Ковалев С.М., профессор

4.2	Оценка технического состояния вагонного замедлителя на основе гибридной модели объединения свидетельств / Шабельников А.Н., Ковалев С.М., Ольгейзер И.А., Суханов А.В. // Вестник РГУПС. – 2020. – № 2. – С. 93-102.	10	Ковалев С.М., профессор
4.2	Аналитический обзор трудов конференции ПТГ'19 / Ковалев С.М., Снашел В., Гуда А.Н., Колоденкова А.Е., Суханов А.В. // Вестник РГУПС. – 2020. – № 3. – С. 86-105.	9	Ковалев С.М., профессор
4.3	Швалов, Д.В. Определение скорости скатывания отцепов с помощью системы технического зрения / Д.В. Швалов, Г.Д. Дагдьян // Автоматика, связь, информатика. – 2020. – № 1. – С. 23-24.	2	Швалов Д.В., доцент
4.4	Адаптивная оценка параметров возмущений в дискретной системе на основе неперiodических точных наблюдений / С.В. Соколов, Е.Г. Чуб, А.А Манин // Датчики и системы. – 2020. – № 2 (244). – С. 3-9.	7	Соколов С.В., профессор
4.5	Адаптивная оценка дисперсионной матрицы шумов линейных измерений на основе неперiodических точных наблюдений / С.В. Соколов, Е.Г. Чуб, М.В. Полякова, А.А Манин // Автоматизация. Современные технологии. – 2020. – Т. 74. – № 6. – С. 264-268.	5	Соколов С.В., профессор
5. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования			
5.1	Каменский, В.В. Оптический аналого-цифровой преобразователь для стационарных и перегонных систем автоматики и телемеханики / В.В. Каменский, О.И. Соколова // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. - Ростов н/Д: РГУПС. – 2020. – № 2. – С. 7-10.	4	В.В. Каменский, доцент
5.2	Помехоустойчивое позиционирование локомотивов на основе адаптивного фильтра Калмана / М.В. Полякова, О.И. Соколова, Л.Н. Стажарова // Сб. науч. тр. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2020»). Т.1. Технические науки. – Ростов н/Д: РГУПС, 2020. – С. 134-138.	5	Стажарова Л.Н., доцент
5.3	Применение адаптивного фильтра Калмана на основе нерегулярных точных наблюдений в управлении железнодорожным транспортом/ М.В. Полякова, О.И. Соколова, Л.Н. Стажарова // Сб. науч. тр. IV Международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: пространственно-технологическая синергия развития». 2020. – С. 255-258.	4	Стажарова Л.Н., доцент
5.4	Швалов, Д.В. Реализация поддержки принятия решений в процессе технического обслуживания стационарных рельсовых цепей / Д.В. Швалов, И.Е. Уразова // Сб. науч. тр. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2020»). Т.1. Технические науки. – Ростов н/Д: РГУПС, 2020. – С. 173-176.	4	Швалов Д.В., доцент
5.5	Просьянников, Б.Н. Учет влияния помех на форму сигнала переменного тока / Б.Н. Просьянников, А.Г. Сукиязов, Д.В. Швалов // Сб. науч. тр. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2020»). Т.2. Технические науки. – Ростов н/Д: РГУПС, 2020. – С. 168-171.	4	Просьянников Б.Н., доцент, Швалов Д.В., доцент
5.6	Денисенко, И.Ф. Реформирование органов власти российской федерации как способ повышения эффективности /	5	Лященко А.М., доцент

	И.Ф. Денисенко, А.М. Лященко // Научный электронный журнал «Меридиан», Выпуск №16 (50), 2020 г.		
5.7	Лященко, А.М. Проблемы внедрения искусственного интеллекта / А.М. Лященко // Сб. науч. тр. «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2020»). - Ростов н/Д: РГУПС, 2020.	4	Лященко А.М., доцент
5.8	Лященко, А.М. Проблемы и перспективы применения искусственного интеллекта на железнодорожном транспорте / А.М. Лященко, Д.В. Швалов // Сб. науч. тр. Всеросс. нац. науч.-практич. конф. «Современное развитие науки и техники» («Наука-2020»). - Ростов н/Д: РГУПС, 2020.	4	Лященко А.М., доцент, Швалов Д.В., доцент

2019 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание (выходные данные: ФИО автора и соавторов, название, издательство, год издания, ISBN)	Объем в стр.	Соавторы (ФИО, должность, место работы)
3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях: - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus			
3.1	How to increase the analog-to-digital converter speed in optoelectronic systems of the seed quality rapid analyzer / S. Sokolov, V. Kamenskij, A. Novikov, V. Ivetic // Inventions. – No 4(4) – 2019. – p 61.	6	С.В. Соколов, профессор, В.В. Каменский, доцент
3.2	Adaptation of the Nonlinear Stochastic Filter on the Basis of Irregular Exact Measurements / Marianna V. Polyakova, Sergey V. Sokolov, Anna E. Kolodenkova // Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 875, pp. 85–91, 2019.	7	М.В. Полякова, аспирант, С.В. Соколов, профессор
3.3	Нелинейная динамическая оценка углов ориентации подвижного объекта по распределённым спутниковым измерениям / С.В. Соколов, В.А. Погорелов // Измерительная техника, №3, 2019, С. 30-37.	8	Соколов С.В., профессор,
3.4	Аналитическое решение задачи аппроксимации функциональных зависимостей параметров геодезической линии / П.А. Кучеренко, С.В. Соколов// Механика твердого тела, №5, 2019 с. 104-112.	8	Соколов С.В., профессор
3.5	ACS University and Electronic University in the Age of Digital Economy / Elena.G. Shepilova, Vladimir D. Vereskun // In: B. V. Sokolov, A. D. Khomonenko, A. A. Bliudov (eds.): Selected Papers of the Workshop Computer Science and Engineering in the framework of the 5th International Scientific-Methodical Conference "Problems of Mathematical and Natural-Scientific Training in Engineering Education", St.-Petersburg, Russia, 8–9 November, 2018, published at http://ceur-ws.org	4	Шепилова Е.Г., доцент
3.6	Automated Logic-Mathematical Modeling of Railway Automation Devices Technical Condition // 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (Far East Con). – Владивосток: ДВФУ, 2019. (https://ieeexplore.ieee.org/document/8934943)	6	Швалов Д.В., доцент
4. Статьи, опубликованные в журналах из списка ВАК			

4.1	Рекуррентный алгоритм формирования текущего спектра непериодических сигналов / С.В. Соколов, Д.В. Маршаков // Вестник РГУПС, №1, 2019, с. 142-149	8	Соколов С.В., профессор, Маршаков Д.В., доцент
4.2	Математический инструментарий процессного подхода при организации транспортно-логистических цепей / М.В. Колесников, Ю.В. Шаповалова // Вестник РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – № 2. – С. 98–103.	6	Шаповалова Ю.В., доцент
4.3	Исследование причин возникновения «оконов» на путях сортировочного парка / Г.Д. Дагльдиян, Д.В. Швалов, Ю.В. Давыдов // Вестник РГУПС. – 2019. – № 1. – С. 53-60.	7	Швалов Д.В., доцент
4.4	Авторский класс для целевиков / Д.В. Швалов // Автоматика, связь, информатика. – 2019. – № 12. – С. 37-38.	2	Швалов Д.В., доцент
5. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования			
5.1	Способ повышения надежности контроля положения стрелочного электропривода на станции / В.В. Каменский, С.В. Соколов, Л.Н. Стажарова // Сб. науч. тр. "Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России" ("ТрансПромЭк-2019"). - Ростов н/Д: РГУПС, 2019. - С. 35-38.	4	С.В. Соколов, профессор, Л.Н. Стажарова, Доцент, Каменский В.В., доцент
5.2	Проблемы перехода к обслуживанию электропитающих установок по фактическому состоянию / А.Г. Сукьязов, Б.Н. Просянкин, Д.В. Швалов // Сб. науч. тр. "Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России" ("ТрансПромЭк-2019"). - Ростов н/Д: РГУПС, 2019. - С. 68-72.	5	Просянкин Б.Н., доцент, Швалов Д.В., доцент
5.3	Обеспечение эффективности и безопасности движения поездов на основе синтеза систем управления техническим состоянием инфраструктуры железнодорожного транспорта / Ю.В. Шаповалова // Сб. науч. тр. "Транспорт: наука, образование, производство". Т.4. Технические и естественные науки. - Ростов н/Д: РГУПС, 2019. - С. 326-330.	5	Шаповалова Ю.В., доцент
5.4	Определение интерпретируемости баз знаний, преимущества и возможности их оценки / А.В. Канин, С.М. Ковалев, Д.В. Швалов // Сб. науч. тр. "Транспорт: наука, образование, производство". Т.1. Технические науки. - Ростов н/Д: РГУПС, 2019. - С. 151-156.	5	Ковалев С.М., профессор, Швалов Д.В., доцент, Канин А.В., аспирант
5.5	Анализ возможности использования системы технического зрения для определения скоростей скатывания отцепов на сортировочной горке / Г.Д. Дагльдиян, Д.В. Швалов // Труды Восьмой науч.-техн. конф. «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование» (ИСУЖТ-2019). – М.: АО «НИИАС», 2019.	8	Швалов Д.В., доцент

5.6	Шепилова, Е.Г. Организация патриотического воспитания в транспортном вузе // Социально-педагогические технологии в социализации будущего профессионала [Электронный ресурс]: матер. II Всерос. науч.-практич. конф. (Хабаровск, 6-7 декабря 2018 г.) / под ред. Ю.А. Тюриной. - Хабаровск, Изд-во ДВГУПС, 2019. - С. 18-22.	5	Шепилова Е.Г., доцент
-----	---	---	-----------------------

2018 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание (выходные данные: ФИО автора и соавторов, название, издательство, год издания, объем, тираж, ISBN)	Объем в стр.	Соавторы (ФИО, должность, место работы)
1. Монографии, изданные в России			
1.1	Методы идентификации нечетких и стохастических систем / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, П.А. Кучеренко, Ю.А. Смирнов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2018, - 432 с. 300 экз. ISBN 978-5-9221-1768-5.	432	С.В. Соколов, профессор, Ковалев С.М., профессор, Кучеренко П.А., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС, Смирнов Ю.А.
1.2	Теоретические основы тесной интеграции инерциально-спутниковых навигационных систем / И.Н. Розенберг, С.В. Соколов, В.И. Уманский, В.А. Погорелов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2018, - 312 с. 300 экз. ISBN 978-5-9221-1831-6.	312	Розенберг И.Н, Уманский В.И., АО «НИИАС», Погорелов В.А., ФГУП РНИИРС, С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС
3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях: - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus			
3.1	Interpretability of fuzzy temporal models / Shabelnikov A.N., Kovalev S.M., Sukhanov A.V. // Proceedings of the 3rd International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI 18). – Vol. 1. – pp. 223-234.	9	С.М. Ковалев, профессор, А.В. Суханов, доцент, ФГБОУ ВО РГУПС, А.Н. Шабельников, директор, РостФ АО «НИИАС»
3.2	Stochastic Estimation of Ephemerides of Navigation Satellites in Perturbed Orbits / S.V. Sokolov, S.M. Kovalev, V.V. Kamenskij // Radioelectronics and Communications Systems. – Vol. 61 – No 8 – 2018. – pp. 350-360.	11	С.В. Соколов, профессор, С.М. Ковалев, профессор, В.В. Каменский, н.с., ФГБОУ ВО РГУПС
3.3	Analytic Synthesis of a Kalman Adaptive Filter on the Basis of Irregular Precise Measurements / S.V. Sokolov, M.V. Polyakova, P.A. Kucherenko // Measurement Techniques. – Vol. 61 – Issue 3 – 2018.	7	С.В. Соколов, профессор, М.В. Полякова, аспирант, П.А. Кучеренко, н.с., ФГБОУ ВО РГУПС
3.4	Application of acyclic precise measurements at the solution of the problem of adaptive nonlinear Kalman’s filtration / A.N. Guda, S.V. Sokolov, M.V. Polyakova // Proceedings of the International Russian Automation Conference (RusAutoCon) 16.09–23.09, 2018, Sochi, Russia. – pp. 1–4.	7	С.В. Соколов, профессор, А.Н. Гуда, проректор по научной работе, М.В. Полякова, аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
3.5	Adaptation of the nonlinear stochastic filter on the basis of irregular exact measurements / Polyakova M.V., Sokolov	7	С.В. Соколов, профессор, М.В. Полякова,

	S.V., Kolodenkova A.E. // Proceedings of the 3rd International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI 18). – Vol. 2. – pp. 85-91.		аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС, А.Е. Колоденкова
3.6	Improving the Positional Accuracy of the Airborne Vehicle during Its Motion along the Predetermined Path / I.N. Rozenberg, S.V. Sokolov, A.A. Bayandurova // , Russian Aeronautics (Iz.VUZ), 2018, Vol. 61, No. 2, pp. 212–219.	7	С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС Розенберг И.Н., Баяндурова А.А., АО «НИИАС»
4. Статьи, опубликованные в журналах из списка ВАК			
4.1	Искусственные нейронные сети в задачах распознавания изображений на железнодорожном транспорте: опыт и перспективы применения / Г.Д. Дагльдиян, Д.В. Швалов, А.В. Дицков // Вестник РГУПС. – 2018. – № 2. – С. 88-96.	7	Швалов Д.В., доцент, Дагльдиян Г.Д., Дицков А.В., аспиранты, ФГБОУ ВО РГУПС
4.2	Контроль электротехнических объектов железнодорожного транспорта на основе использования магниточувствительных датчиков / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин, Д.В. Швалов // Транспорт Урала. – 2018. – № 3. – С. 44-47.	4	Сукиязов А.Г., профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, Просянкин Б.Н., Швалов Д.В., доценты, ФГБОУ ВО РГУПС
4.3	Полякова, М.В. Применение адаптивного нелинейного фильтра Калмана на основе непериодических точных измерений в решении навигационной задачи подвижного объекта / М.В. Полякова // Вестник РГУПС. – 2018. – № 3. – С.170-175.	6	М.В. Полякова, аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
4.4	Соколов, С.В. Стохастическая оценка эфемерид навигационных спутников на возмущенных орбитах / Соколов С. В, Ковалев С.М, Каменский В.В. // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. Том 61. № 8 (2018). – С. 452-463.	12	С.В. Соколов, профессор, С.М. Ковалев, профессор, В.В. Каменский, н.с., ФГБОУ ВО РГУПС
4.5	Соколов, С.В. Параметрическая идентификация возмущенных траекторий спутниковой группировки на основе нелинейных вероятностных критериев / С.В. Соколов, С. М. Ковалев, В. В. Каменский, Стажарова Л.Н. // Авиакосмическое приборостроение. – 2018. – № 9. – С. 23-33.	11	С.В. Соколов, профессор, С.М. Ковалев, профессор, В.В. Каменский, н.с., Л.Н. Стажарова ФГБОУ ВО РГУПС
4.6	Новый метод анализа формы сигналов электрического тока и его использование в задачах функциональной диагностики электротехнических устройств / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянкин // Вестник РГУПС. – 2018. – № 4. – С. 128-138.	11	Сукиязов А.Г., профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, Просянкин Б.Н., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4.7	Инновационный подход к организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте / Ю.В. Шаповалова // Вестник РГУПС. – 2018. – №1. – С. 87-92	6	Шаповалова Ю.В., ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС
4.8	Моделирование систем технического обслуживания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта на основе теории массового обслуживания / А.Н. Шабельников, Ю.В. Шаповалова // Вестник ВНИИЖТа. – 2018. – № 3. – С. 165-171.	7	Шабельников А.Н., директор, РостФ АО «НИИАС», Шаповалова Ю.В., ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС

4.9	Аналитический синтез адаптивного фильтра Калмана на основе нерегулярных точных измерений / С.В. Соколов, М.В. Полякова, П.А. Кучеренко // Измерительная техника. – 2018. – № 3. – С.19-23.	5	С.В. Соколов, профессор, М.В. Полякова, аспирант, П.А. Кучеренко, н.с., ФГБОУ ВО РГУПС
4.10	Повышение точности позиционирования летательного аппарата при его движении по заданной линии траектории / С.В. Соколов, И.Н. Розенберг, А.А. Баяндурова // Известия ВУЗ. Авиационная техника. – 2018. – № 2. – С.64-70.	5	С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС Розенберг И.Н., Баяндурова А.А., АО «НИИАС»
4.11	Аналитическое решение задачи навигации на ортодромии в гринвичской системе координат / С.В. Соколов, П.А. Кучеренко // Прикладная математика и механика. 2018. – т. 82. Вып. 6.	5	С.В. Соколов, профессор, П.А. Кучеренко, н.с., ФГБОУ ВО РГУПС
4.12	Высокоточное позиционирование на ортодромической траектории по спутниковым измерениям / С.В. Соколов, И.Н. Розенберг, А.А. Баяндурова // Геодезия и картография. –2018. – Т. 79. – № 9.– С. 37–44.	8	С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС, Розенберг И.Н., Баяндурова А.А., АО «НИИАС»
4.13	Высокоточное позиционирование на локсодромической траектории по навигационным измерениям с интенсивными помехами // Геоинформатика. – 2018. – № 4.	9	С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС, Розенберг И.Н., Баяндурова А.А., АО «НИИАС»
4.14	Адаптивный нелинейный фильтр Калмана на основе нерегулярных точных измерений / С.В. Соколов, М.В. Полякова // Авиакосмическое приборостроение. – 2018. – № 11. – С.10 -17	8	С.В. Соколов, профессор, М.В. Полякова, аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
5. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования			
5.1	Нечеткие числа и нечеткая арифметика / В.В. Дергачев, Д.В. Швалов // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России». Т. 1. Технические науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. – С. 44-46.	1,5	Швалов Д.В., доцент, Дергачев В.В., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
5.2	Проблемы эксплуатации электроустановок с продленными сроками гарантии / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников, Д.В. Швалов // Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. – Т. 3. – С. 192-196.	5	Сукиязов А.Г., профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, Просяников Б.Н., Швалов Д.В., доценты, ФГБОУ ВО РГУПС
5.3	Влияние эстетического воспитания на интеллектуальное развитие личности современного студента / С.М. Гаргацова, Н.А. Мелющенко // Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. – Т. 4. – С. 186-189.	4	Гаргацова С.М., зам. декана, Мелющенко Н.А., ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС

5.4	Повышение комфортабельности и развитие клиентоориентированности в одноэтажных пассажирских вагонах дальнего следования / Репешко Н.А., Осипова Н.Р., Лященко А.М., Цатурян К.Г., Лисовенко Д.В. // Сборник научных трудов «Транспорт и логистика: инновационное развитие в условиях глобализации технологических и экономических связей», Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2018. – С. 195-198.	4	Репешко Н.А., Лященко А.М., доценты, Осипова Н.Р., ст. преп., Цатурян К.Г., Лисовенко Д.В., аспиранты, ФГБОУ ВО РГУПС
5.5	Мелющенко, Н.А. Моделирование взаимодействия фундамента с песчаным грунтовым основанием методом эквивалентных материалов / Н.А. Мелющенко, А.В. Засименко, В.В. Погодаев // Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. – Т. 2. – С. 294-297.	4	Мелющенко Н.А., ст. преп., А.В. Засименко, В.В. Погодаев, ФГБОУ ВО РГУПС
5.6	Цатурян, К.Г. Модели диагностирования на основе нечеткой логики / К.Г. Цатурян // Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. – Т. 3. – С. 220-223.	4	Цатурян К.Г., аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
5.7	Дагльдиян, Г.Д.. Применение систем технического зрения на железнодорожном транспорте / Г.Д. Дагльдиян, Ю.В. Давыдов // Сборник трудов Международной науч.-практ. конф. «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»). – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2018. – Т. 3. – С. 55-59.	5	Дагльдиян Г.Д., Давыдов Ю.В., аспиранты, ФГБОУ ВО РГУПС
5.8	Перспективы применения средств технического зрения на путях сортировочного парка / Г.Д. Дагльдиян, Д.В. Швалов // Труды Седьмой науч.-техн. конф. «Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование» (ИСУЖТ-2018). – М.: АО «НИИАС», 2018. – С. 179-181.	3	Швалов Д.В., доцент, Дагльдиян Г.Д., аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС

2017 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание (выходные данные: ФИО автора и соавторов, название, издательство, год издания, объем, тираж, ISBN)	Объем в стр.	Соавторы (ФИО, должность, место работы)
1. Монографии, изданные в России			
1.1	Системные методы анализа и синтеза интеллектуально-адаптивного управления: монография / С. О. Крамаров, Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, В. Н. Таран. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2017. – 238 с. 100 экз. ISBN 978-5-369-01571-1, 978-5-16-012195-6.	238	Соколов С.В., профессор, Таран В.Н., профессор, ФГБОУ ВО РГУПС, Крамаров С.О., начальник НИЦ, ЧОУ ВО «Южный университет» (ИУБИП), Смирнов Ю.А.
1.2	Методология и инструменты развития транспортных вузов/ Е.Г. Шепилова; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 221 с., 100 экз., ISBN 978-5-88814-544-9.	221	Шепилова Е.Г., доцент, ФГ

3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях: - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus			
3.1	Towards Intelligent Measurement in Railcar On-Line Monitoring: From Measurement Ontologies to Hybrid Information Granulation System / Sergey M. Kovalev, Valery B. Tarassov, Alexander I. Dolgiy, Igor D. Dolgiy, Maria N. Koroleva, and Agop E. Khatlamadzhiyan // Proceedings of the Second International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ИТИ'17): Volume 1. – 2017. – pp. 169-181.	13	Ковалев С.М., профессор, Долгий А.И., доцент, Долгий И.Д., зав. Кафедрой, Хатламаджиян А.Е., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС; Тарасов В.Б., доцент, Королева М.Н., МГТУ им. Н.Э. Баумана
3.2	Использование межспутниковых измерений для высокоточной оценки навигационных параметров объекта / С.В. Соколов, В.В. Каменский, С.М. Ковалев, Е.Н. Тищенко // Измерительная техника. – 2017. – № 1. – С. 19-22.	4	Соколов С.В., профессор, Каменский В.В., доцент, Ковалев С.М., профессор, ФГБОУ ВО РГУПС; Тищенко Е.Н., профессор, ФГБОУ ВО РГЭУ
3.3	Parametric Identification for Perturbed Paths of Navigation Satellites based on Inter-Satellite Measurements / S.M. Kovalev, S.V. Sokolov, A.V. Sukhanov, // Automatic Control and Computer Sciences, Vol. 51, No. 4, 2017. – pp. 270–278.	9	Ковалев С.М., профессор, Соколов С.В., профессор, Суханов А.В., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
3.4	Adaptive Approach for Anomaly Detection in Temporal Data Based on Immune Double-plasticity Principle / S. Kovalev, A. Sukhanov, M. Sukhanova, S. Sokolov // Proceedings of the Second International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ИТИ'17): Volume 1. – 2017. – pp. 234-243.	10	Ковалев С.М., профессор, Соколов С.В., профессор, Суханов А.В., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС, Суханова М.В., доцент, АЧИИ ФГБОУ ВО Донской ГАУ
3.5	Use of Irregular Exact Measurements in a Problem of an Adaptive Filtration / M. Polyakova, A. Bayandurova, S. Sokolov // Proceedings of the Second International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ИТИ'17): Volume 1. – 2017. – pp. 379-387.	10	Полякова М.В., аспирант ФГБОУ ВО РГУПС; Баяндурова А.А., н.с. АО «НИИАС»
3.6	Dynamic Programming for Automatic Positioning of Wheel Chocks on Marshalling Yards / Sergey M. Kovalev, Alexander N. Shabelnikov, and Andrey V. Sukhanov // Proceedings of the Second International Scientific Conference "Intelligent Information Technologies for Industry" (ИТИ'17): Volume 2. – 2017. – pp. 119-127.	9	Ковалев С.М., профессор, Суханов А.В., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС, Шабельников А.Н., директор РостФ АО «НИИАС»
4. Статьи, опубликованные в журналах из списка ВАК			
4.1	Компенсация погрешностей навигационных измерений на основе идентификации параметров спутников по межспутниковым измерениям / С.В. Соколов, В.В. Каменский	8	Соколов С.В., профессор, Каменский В.В., доцент, Ковалев С.М., профессор, ФГБОУ ВО РГУПС; Тищенко Е.Н., профессор, ФГБОУ ВО РГЭУ
4.2	Аналитическое решение задачи навигации на ортодромии в геоцентрической системе координат / С.В.	6	Соколов С.В., профессор, Кучеренко П.А.,

	Соколов, П.А. Кучеренко, А.А. Баяндурова // Авиа-космическое приборостроение. – 2017. – № 7. – С. 32-37.		доцент, ФГБОУ ВО РГУПС; Баяндурова А.А., н.с., АО «НИИАС»
4.3	Вербов, В.Ф. Новое направление в техническом обслуживании инспекционно-досмотровых комплексов при их длительной эксплуатации / В.Ф. Вербов, А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Вестник Российской таможенной академии. – 2017. – № 2. – С.111-117.	6	В.Ф. Вербов, декан, Ростовский филиал РТА, А.Г. Сукиязов, профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ; Просяников Б.Н., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4.4	Колесников, М.В. Разработка морфологической модели обеспечения сложных транспортных процессов системами мониторинга и диагностики / М.В. Колесников, Ю.В. Шаповалова // Вестник РГУПС. – 2017. – № 2. – С. 58-63.	5	Колесников М.В., профессор, Шаповалова Ю.В., ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС
4.5	Эффективное вычисление спектра дискретных функций для встроенного самотестирования микропроцессорных информационно-управляющих систем на железнодорожном транспорте / М.А. Бутакова, А.Н. Гуда, А.В. Чернов, Д.В. Швалов // Вестник РГУПС. – 2017. – № 2. – С. 50-57.	7	Бутакова М.А., декан, Гуда А.Н., проректор по научной работе, Чернов А.В., зав. кафедрой, Швалов Д.В., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4.6	Введение в теорию организационно-технологической надежности функционирования высшего учебного заведения. /В.Д. Верескун, Е.Г. Шепилова // Екатеринбург, УрГУПС: Вестник УрГУПС. – 2016. – № 4. – С. 147–158.	12	Верескун В.Д., ректор, Шепилова Е.Г., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4.7	Количественная оценка специалистов при компетентном подходе к назначению руководителей проекта. / А.Н. Шабельников, Е.Г. Шепилова // Вестник УрГУПС, – 2016. – № 4. – С. 89–95.	7	Шабельников А.Н., директор, Ростовский филиал АО «НИИАС», Шепилова Е.Г., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
5. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования			
5.1	Долгий, И.Д. Синтез тесно интегрированной инерциально-спутниковой навигационной системы локомотива на основе аналитической модели его движения / И.Д. Долгий, И.Н. Розенберг, А.А. Баяндурова // Автоматика на транспорте. – 2017. – № 4. – Т. 3. – Декабрь, 2017. – С. 506-525.	20	Долгий И.Д., зав. кафедрой, ФГБОУ ВО РГУПС; Розенберг И.Н., ген. директор, Баяндурова А.А., н.с. АО «НИИАС»
5.2	Долгий, И.Д. Методы интеллектуальных технологий в синтезе систем диспетчерского управления движением поездов / И.Д. Долгий // Сборник науч. тр. «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»). Т. 1. Технические и естественные науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2017. – С. 34-36.	3	Долгий И.Д., зав. кафедрой, ФГБОУ ВО РГУПС
5.3	Полякова, М.В. Способы повышения точности адаптивного фильтра с использованием периодических точных наблюдений / М.В. Полякова, С.В. Соколов // Сборник науч. тр. «Современное развитие науки и	3	М.В. Полякова, аспирант, Соколов С.В., профессор, ФГБОУ ВО РГУПС

	техники» («Наука-2017»). Т. 1. Технические и естественные науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2017. – С. 92-95.		
5.4	Вопросы гуманизации инженерного образования. Интеграция науки и практики в современных условиях / Гаргацова С.М., Мелющенко Н.А. // Материалы IX Международная научно-практической конференции (19 июня 2017): Сборник научных трудов; науч. ред. д.п.н., проф. Рудакова И.А. – М.: Издательство «Перо», 2017. – С. 31-34.	4	Гаргацова С.М., зам. декана ф-та ДСМ, Мелющенко Н.А, ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС
5.5	Репешко Н.А. , Комплексная система обеспечения безопасности движения поездов / Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова, К.Г. Цатурян // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. - С. 180-184.	5	Н.А. Репешко, доцент, Осипова Н.Р., ст. преп., К.Г. Цатурян, аспирантка, ФГБОУ ВО РГУПС
5.6	Лященко, А.М. Подход к аналитической обработке погрешностей навигации на основании информации о местности / А.М. Лященко, Н.Р. Осипова // Труды РГУПС. – 2017. – № 2. – С. 34-41.	7	Лященко. А.М., доцент, Осипова Н.Р., ст. преп., ФГБОУ ВО РГУПС
5.7	Репешко Н.А. , Комплексная система обеспечения безопасности движения поездов / Н.А. Репешко, Н.Р. Осипова, К.Г. Цатурян // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. - С. 180-184.	5	Н.А. Репешко, доцент, Осипова Н.Р., ст. преп., К.Г. Цатурян, аспирантка, ФГБОУ ВО РГУПС
5.8	Сукиязов, А.Г. Использование индукционных датчиков для бесконтактной диагностики электромагнитных реле / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянных, М.К. Боженов // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. - С. 194-198.	5	А.Г. Сукиязов, профессор, М.К. Боженов, доцент, ФГБОУ ВО ДГТУ; Просянных Б.Н., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
5.9	Сукиязов, А.Г. Функциональный контроль технического состояния асинхронного стрелочного электропривода / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянных, А.В. Белостоцкий // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. - С. 199-203.	5	А.Г. Сукиязов, профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, А.В. Белостоцкий, студент, ФГБОУ ВО РГУПС; Просянных Б.Н., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
5.10	Пустовой, Ю.Е. Способ выявления вертикальной составляющей отрицательной динамики подвижных единиц / Ю.Е. Пустовой, Ю.В. Шаповалова, В.В. Шаповалов // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. - С. 175-179.	5	Шаповалов В.В., доцент, Шаповалова Ю.В., ст. преп., Пустовой Ю.Е., ассистент, ФГБОУ ВО РГУПС
5.11	Шаповалова, Ю.В. Выявление дефектов колесных дисков методом тепловой диагностики / Ю.В. Шаповалова, В.В. Шаповалов, Ю.Е. Пустовой // Сборник	4	Шаповалов В.В., доцент, Шаповалова Ю.В., ст. преп., Пустовой Ю.Е., ассистент, ФГБОУ ВО РГУПС

	научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. – С. 225-228.		
5.12	Шаповалова, Ю.В. Методы исследования сложных транспортных комплексов / Ю.В. Шаповалова // Труды РГУПС. – 2017. – № 2. – С. 84-89.	4	Шаповалова Ю.В., ст. преп.
5.13	Шаповалова, Ю.В. Транспортные комплексы: определения и классификация / Ю.В. Шаповалова // Сборник науч. тр. «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»). Т. 1. Технические и естественные науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2017. – С. 34-36.– С. 126-130.	5	Шаповалова Ю.В., ст. преп.
5.14	Разработка предложений по расширению функциональных возможностей средств технического диагностирования и мониторинга / Д.В. Швалов, В.В. Вашурин // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. – С.229-232.	4	Швалов Д.В., доцент, Вашурин В.В., студент, ФГБОУ ВО РГУПС
5.15	Применение свёрточных нейронных сетей для распознавания текстовых фрагментов, представленных в виде изображений, при анализе банков тестовых заданий / Г.Д. Даглдиян, Д.В. Швалов, Ю.В. Давыдов, С.М. Ковалев, А.Н. Шабельников // Сборник науч. тр. «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»). Т. 1. Технические и естественные науки. – Рост. гос. ун-т. путей сообщения, Ростов н/Д, 2017. – С. 29-33.	8	Даглдиян Г.Д., Давыдов Ю.В., аспиранты, Швалов Д.В., доцент, С.М. Ковалев, профессор, А.Е. Шабельников, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС
5.16	Даглдиян, Г.Д. Применение искусственных нейронных сетей в задачах распознавания образов (обзор) / Г.Д. Даглдиян // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. – С. 55-58.	4	Даглдиян Г.Д., аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
5.17	Канин, А.В. Нейро-нечеткие системы: обзор / А.В. Канин // Сборник научных трудов «Транспорт: наука, образование, производство». Том 2. Технические науки. – Рост. гос. ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2017. – С. 71-74.	4	Канин А.В., аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
6. Статьи, опубликованные в других изданиях:			
6.1	Сукиязов, А.Г. Повышение эффективности функционального контроля и диагностики технического состояния оборудования электропитающих установок / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянных, Д.В. Швалов // Межвуз. науч.-теоретич. конф. «Инновационная железная дорога. Новейшие и перспективные системы обеспечения движения поездов». Сборник статей; под общей ред. Шарлая А.С. – Петергоф: ВИ (ЖДВ и ВОСО), 2017. – С. 7-18.	12	А.Г. Сукиязов, профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, Просянных Б.Н., доцент, Д.В. Швалов, доцент, ФГБОУ ВО РГУПС.
6.2	Сукиязов, А.Г. Повышение эффективности эксплуатации электрооборудования с продлёнными сроками	11	А.Г. Сукиязов, профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ,

	гарантии / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянных, Г.Б. Просянных // Теоретические и прикладные проблемы развития и эксплуатации систем внутреннего и автономного электроснабжения специальных объектов: Тр. III Всеросс. науч.-техн. конф. – Балашиха: ВА РВСН имени Петра Великого, 2017. – С. 170-181.		Просянных Б.Н., доцент, Г.Б. Просянных, в/ч 14272, А.Н. Колесников, ВА РВСН имени Петра Великого.
6.3	Распознавание объектов топографической карты на основе сверточных нейронных сетей / Г.Д. Дагдиян, Д.В. Швалов, Ю.В. Давыдов // Транспортные интеллектуальные системы: сб. материалов I Междунар. науч.-практич. конф. «Транспортные интеллектуальные системы – 2017» (TIS-2017), Санкт-Петербург, 16-17 февраля 2017 г. ; под. ред. Вал. В. Сапожникова, Д.В. Ефанова. – СПб. : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. – С. 59-66.	8	Дагдиян Г.Д., Давыдов Ю.В., аспиранты, Швалов, доцент, ФГБОУ ВО РГУПС)
6.4	А.В. Богачёв, А.Г. Сухарев. Воздействие высокого напряжения на объекты железнодорожной автоматики и телемеханики. Сборник тезисов докладов 76-й студенческой научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. – С. 77-78.	2	А.В. Богачёв, А.Г. Сухарев, студенты, ФГБОУ ВО РГУПС
6.5	Р.Г. Мангасарян. Источники питания МПЦ систем на примере EVIDOCK 950. Сборник тезисов докладов 76-й студенческой научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. – С. 91.	1	Р.Г. Мангасарян, студент, ФГБОУ ВО РГУПС.
6.6	Метод анализа искажений параметров сигнального тока кодовой рельсовой цепи при различных неисправностях / Вашурин В.В., Богатов С.В. // Сборник тезисов докладов 76-й Студенческой научно-практической конференции. – Ростов н/Д : ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. – С. 75-76.	2	Вашурин В.В., Богатов С.В., студенты, ФГБОУ ВО РГУПС
6.7	Моделирование и исследование параметров рельсовых цепей при отказах их элементов / Бегунова В.П., Вережкин В.А. // Сборник тезисов докладов 76-й Студенческой научно-практической конференции. – Ростов н/Д : ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. – С. 73-74.	2	Бегунова В.П., Вережкин В.А., студенты, ФГБОУ ВО РГУПС
6.8	Моделирование и исследование характеристик аппаратуры рельсовых цепей / Линник А.А., Неемченко Д.И. // Сборник тезисов докладов 76-й Студенческой научно-практической конференции. – Ростов н/Д : ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. – С. 89-90.	2	Линник А.А., Неемченко Д.И., студенты, ФГБОУ ВО РГУПС
6.9	Сукиязов, А.Г. использование переходного процесса тока обмотки коммутационных аппаратов для диагностики их технического состояния в процессе сервисного обслуживания / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просянных // Транспортные интеллектуальные системы: сб. материалов I Междунар. науч.-практич. конф. «Транспортные интеллектуальные системы – 2017» (TIS-2017), Санкт-Петербург, 16-17 февраля 2017 г. ; под. ред. Вал. В. Сапожникова, Д.В. Ефанова. – СПб. : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. – С. 87-100.	13	А.Г. Сукиязов, профессор, ФГБОУ ВО ДГТУ, Просянных Б.Н., доцент, ФГБОУ ВО РГУПС

2016 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание (выходные данные: ФИО автора и соавторов, название, издательство, год издания, объем, тираж, ISBN)	Объем в стр.	Соавторы (ФИО, должность, место работы)
1. Монографии, изданные в России			
1.1	Соколов, С.В. Нечетко-логические оптические процессоры / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, С.О. Крамаров. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 202 с. – 1000 экз. – ISBN 978-5-369-01550-6, 978-5-16-012034-8	202	Ковалев С.М., профессор, ФГБОУ ВО РГУПС, Крамаров С.О., зам. директора по НИР, Южный университет (ИУБИП)
1.2	Соколов, С.В. Стохастическая оценка, управление и идентификация в высокоточных навигационных системах / С.В. Соколов, В.А. Погорелов. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2016. – 259 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-9221-1672-5.	264	Погорелов В.А., ведущий н. с., РНИИРС
3. Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях: - в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus			
3.1	Solution of the problem of identifying structures of discrete stochastic objects based on the minimum posterior error criterion of distribution densities // Automatic control and computer sciences. January 2016, Volume 50, Issue 1, pp 28–36.	9	С.В. Соколов, профессор, Кучеренко П.А., доцент ФГБОУ ВО РГУПС
3.2	Intelligent Methods for State Estimation and Parameter Identification in Fuzzy Dynamical Systems // Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ’16). Vol. 2. May 2016. – pp. 291-300.	10	С.В. Соколов, профессор, Ковалев С.М., профессор ФГБОУ ВО РГУПС, Шабельников А.Н., директор РостФ ОАО «НИИАС»
3.3	Stochastic estimation of object navigational parameters on the basis of use of spatial models of motion trajectories // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 11. № 5. March 2016.	10	С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС, Синютин С.А., зав. кафедрой, ЮФУ
3.4	Intellectualization of technological control of manufacturing processes on railway transport based on immunological models // Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ИТИ’16). Vol. 2. May 2016. – pp. 281-290.	10	А.И. Долгий, доцент, С.М. Ковалев, профессор, В. Самсонов, аспирант, А.Е. Хатламджиян, доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4. Статьи, опубликованные в журналах из перечня ВАК			
4.1	Соколов, С.В. Идентификация параметров навигационных спутников на основе межспутниковых измерений [Текст] / С.В. Соколов, В.В. Каменский, С.М. Ковалев, В.Д. Меерович // Авиакосмическое приборостроение. – 2016. – № 1. – С. 11–18.	8	С.В. Соколов, профессор, В.В. Каменский, н.с., С.М. Ковалев, профессор, В.Д. Меерович, аспирант, ФГБОУ ВО РГУПС
4.2	Соколов, С.В. Стохастическая фильтрация межспутниковых измерений на ортодромических траекториях [Текст] / С.В. Соколов, С.М. Ковалев, В.В. Каменский, П.А.	7	С.В. Соколов, профессор, В.В. Каменский, н.с., С.М. Ковалев,

	Кучеренко // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2016. – Т. 59, № 4. – С. 275–281.		профессор, П.А. Кучеренко, доцент, ФГБОУ ВО РГУПС
4.3	Каменский, В.В. Идентификация взаимного расположения навигационных спутников на основе измерения межспутниковых расстояний [Текст] / В.В. Каменский, П.А. Кучеренко, С.В. Соколов // Авиакосмическое приборостроение. – 2016. – № 9. – С. 11–18.	8	В.В. Каменский, н.с., П.А. Кучеренко, доцент, С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС
4.4	Кучеренко, П.А. Обобщённые вероятностные критерии в задаче идентификации структуры дискретных динамических объектов / П.А. Кучеренко, С.В. Соколов // Автоматизация. Современные технологии. – 2016. – № 11.	7	Кучеренко П.А., доцент, С.В. Соколов, профессор, ФГБОУ ВО РГУПС
4.5	Анализ информационных потоков и совершенствование организационно-технологической надежности предприятий железнодорожного транспорта / Е.Г. Шепилова // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2016. – № 2. ISSN 2073-8633	11	Е.Г. Шепилова, доцент
4.6	Исследование процесса жизнедеятельности производственной компании в рыночной среде / Е.Г. Шепилова, А.Н. Шабельников // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона». – 2016. – № 3. ISSN 2073-8633	10	Е.Г. Шепилова, доцент, А.Н. Шабельников, директор РостФ ОАО «НИИАС»
5. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования			
5.1	Репешко, Н.А. Методология организации управляющей деятельности в системе перевозочного процесса / Н.Р. Репешко, Н.Р. Осипова, К.Г. Цатурян // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт – 2016». – Рост. гос. ун-т. путей сообщения. – Ростов-на-Дону, 2016.	4	Н.А. Репешко, доцент, Н.Р. Осипова, ассистент, К.Г. Цатурян, аспирантка
5.2	Воронова, О.С. Ситуационный подход в образовании для формирования квалифицированного специалиста / О.С. Воронова // Наука и современность : сб. статей Междунар. науч.-практич. конф. (28 апреля 2016 г., г. Сызрань). В 3-х ч. Ч. 1 – Уфа : МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. – С. 20–23.	4	О.С. Воронова, ассистент
5.3	Кулькин, А.Г. Особенности программного обеспечения распределенного контролируемого пункта [Текст] / А.Г. Кулькин, В.В. Каменский // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2015. – № 3(5). – С. 6–10.	5	А.Г. Кулькин, зав. НИЛ СДКУ, В.В. Каменский, н.с.
5.4	Гаргацова, С.М. Реализация воспитательных задач куратором технического вуза [Текст] / С.М. Гаргацова, Н.А. Мелющенко // Проблемы теории и практики современной науки : Материалы VII Междунар. науч.-практич. конф. (19 сентября 2016 г.) : сб. науч. тр. – М. : Изд-во «Перо», 2016. – С. 41–44.	3	Н.А. Мелющенко, ст. преп, С.М. Гаргацова, зам. декана
5.5	Репешко, Н.А. Создание рациональных форм систем безопасности управления и их перспективное развитие // Труды Международной научно-практической конференции «Транспорт – 2016». Рост. гос. ун-т. путей сообщения. - Ростов-на-Дону. - 2016.	4	Н.А. Репешко, доцент,
5.6	Репешко, Н.А. Технологические показатели систем безопасности перевозок / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. –	4	Н.А. Репешко, доцент,

	2015. – № 4. – С. 78-82.		
5.7	Репешко, Н.А. Исследование влияния психофизических факторов на операторов транспортных систем / Н.А. Репешко // Труды РГУПС. – 2015. – № 4. – С. 83-86.	4	Н.А. Репешко, доцент, Ю.И. Камышова, документовед, А.А. Коломийцева, студентка
5.8	Даглдиян, Г.Д. Современные подходы и принципы построения тренажеров и обучающих комплексов для подготовки инженеров-проектировщиков [Текст] / Г.Д. Даглдиян, Д.В. Швалов // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». – Ростов н/Д : РГУПС, 2016.	3	Д.В. Швалов, доцент, Г.Д. Даглдиян, аспирант
5.9	Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте [Текст] / Г.Д. Даглдиян, Ю.В. Давыдов, Д.В. Швалов, Б.Д. Даглдиян // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Механика и трибология транспортных систем – 2016». – Ростов н/Д : РГУПС, 2016.	5	Д.В. Швалов, доцент, Г.Д. Даглдиян, Ю.В. Давыдов – аспиранты, Б.Д. Даглдиян, магистрант
5.10	Сукиязов, А.Г. «Повышение эффективности контроля эксплуатации электрооборудования» [Текст] / А.Г. Сукиязов, Б.Н. Просяников // Труды Междунар. науч.-практич. конф. «Транспорт-2016». – Ростов н/Д : РГУПС, 2016.	4	Б.Н. Просяников, доцент, А.Г. Сукиязов, профессор, ДГТУ
6. Статьи, опубликованные в других изданиях:			
6.1	Швалов, Д.В. Модель прогнозирования для подсистем поддержки принятия решений в системах управления движением поездов [Текст] / Д.В. Швалов // Инновации в системах обеспечения движения поездов (Самара, 2016) : Программа и тезисы I Междунар. науч.-практич. конф. 19-20 мая 2016 г. – Самара : СамГУПС, 2016. – С. 19.	1	Д.В. Швалов, доцент

2.4 Результаты интеллектуальной деятельности

2018 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание	Типы ОИД
1	Патент № 2669188. Российская Федерация, МПК: H02J3/00 (2006.01). СИСТЕМА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ [Текст] заявитель Каменский Владислав Валерьевич (RU); патентообладатель Каменский Владислав Валерьевич (RU). № 2017113489, 10.04.2017; заявл. 18.04.2017; опубл. 09.10.2018. Бюл. № 28.	Патент на изобретение

2017 г.

2016 г.

№ п/п	Полное библиографическое описание	Типы ОИД
1	Патент № 2584541 Российская Федерация, МПК: G01S19/03. Способ идентификации параметров навигационных спутников [Текст] заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU), Крамаров Сергей Олегович (RU), Лукасевич Виктор Иванович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Тищенко Евгений Николаевич (RU); патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2015110437/07; заявл. 24.03.2015; опубл. 20.05.2016, Бюл. № 14.	патент

2	Патент № 2582230 Российская Федерация, МПК: G01C19/22. Датчик угловой скорости [Текст] заявитель Митькин Алексей Сергеевич (RU), Погорелов Владимир Алексеевич (RU), Соколов Сергей Викторович (RU); патентообладатель Федеральное государственное унитарное предприятие "Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи" (ФГУП "РНИИРС") (RU). № 2014154235/28; заявл. 29.12.2014; опубл. 20.04.2016, Бюл. № 11.	патент
3	Патент № 2587666 Российская Федерация, МПК: G01S19/03. Способ идентификации параметров навигационных спутников [Текст] заявитель Акперов Имран Гурру оглы (RU), Каменский Владислав Валерьевич (RU), Крамаров Сергей Олегович (RU), Соколов Сергей Викторович (RU), Лукаевич Виктор Иванович (RU), Тищенко Евгений Николаевич (RU); патентообладатель Частное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)» (RU). № 2015118008/07; заявл. 14.05.2015; опубл. 20.06.2016, Бюл. № 17.	патент

2.5 Участие в научных конференциях

2020 г.

№ п/п	Дата и место проведения, организатор конференции	Ранг, название конференции	ФИО и должность участника ППС/НС/аспирант/студент
1	2-3 февраля 2020 г. ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия	IV Международная научно-практическая конференция «Транспорт и логистика: пространственно-технологическая синергия развития»	Стажарова Л.Н., доцент
2	20-22 апреля 2020 г, ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия	Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2020»)	Швалов Д.В., доцент Просянкин Б.Н., доцент Стажарова Л.Н., доцент
3	9-11 ноября 2020 г, ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» «ТрансПромЭк-2020»	Лященко А.М., доцент
4	1-3 декабря 2020 г, ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия	Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2020»)	Лященко А.М., доцент Швалов Д.В., доцент
<p>Всего кол-во конференций/кол-во участников: 4 / 7 кол-во международных/кол-во участников: 3 / 5 кол-во всероссийских/кол-во участников: 1 / 2</p>			

2019 г.

№ п/п	Дата и место проведения, организатор конференции	Ранг, название конференции	ФИО и должность участника ППС/НС/аспирант/студент
1	Октябрь 2019 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»)	Каменский В.В., доцент Швалов Д.В., доцент Просянных Б.Н., доцент Стажарова Л.Н., доцент
2	23-26 апреля 2019 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»)	Просянных Б.Н., доцент Швалов Д.В., доцент Шаповалова Ю.В., доцент Ковалев С.М., профессор, Канин А.В., аспирант
3	16-17 мая 2019 г., Ростовский филиал Российской таможенной академии Ростов-на-Дону, Россия	Межведомственный научно-практический семинар «Актуальные вопросы эксплуатации инспекционно-досмотровых комплексов и их импортозамещение в Российской Федерации»	Просянных Б.Н., доцент
4	DECEMBER 2-7, 2019, OSTRAVA, CZECH REPUBLIC	4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGIES FOR INDUSTRY” (ITI2019)	Соколов С.В., профессор
5	14 ноября 2019 г., Москва, Россия, Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»)	«Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование» (ИСУЖТ-2019): Восьмая научно-техническая конференция	Швалов Д.В., доцент
6	1-4 октября 2019 г., Владивосток, Россия, Дальневосточный федеральный университет	Far East Con-2019 – МЕЖДУНАРОДНАЯ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ИНЖИНИРИНГУ И СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ (International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies)	Швалов Д.В., доцент
<p>Всего кол-во конференций/кол-во участников: 6 / 13 кол-во международных/кол-во участников: 3 / 7 кол-во всероссийских/кол-во участников: 2 / 5 кол-во региональных/кол-во участников: 1 / 1.</p>			

2018 г.

№ п/п	Дата и место проведения, организатор конференции	Ранг, название конференции	ФИО и должность участника ППС/НС/аспирант/студент
1	1-2 марта 2018 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»), «Нечеткие числа и нечеткая арифметика»	Швалов Д.В., доцент Шепилова Е.Г., доцент
2	17-20 апреля 2018 г, ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2018»), «Проблемы эксплуатации электроустановок с продленными сроками гарантии»	Просянкин Б.Н., доцент Швалов Д.В., доцент Мелющенко Н.А., ст. преп. Шепилова Е.Г., доцент Даглыян Г.Д., Давыдов Ю.В., Цатурян К.Г., аспиранты
3	14 ноября 2018 г., Москва, Россия, Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»)	«Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование» (ИСУЖТ-2018): Седьмая научно-техническая конференция, «Перспективы применения средств технического зрения на путях сортировочного парка»	Швалов Д.В., доцент
4	13-15 ноября 2018 г. ФГБОУ ВО Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург	Бетанкуровский международный инженерный форум (Betancourt International Engineering Forum)	Шепилова Е.Г., доцент
5	6 декабря 2018 г. ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный университет путей сообщения г. Хабаровск	II Всероссийская научно-практическая конференция представителей академической науки и специалистов-практиков в области воспитательной деятельности в высшей школе «Социально-педагогические технологии в социализации будущего профессионала»	Шепилова Е.Г., доцент
6	16.09–23.09, 2018, Sochi, Russia	International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Application of acyclic precise measurements at the solution of the problem of adaptive nonlinear Kalman's filtration	Соколов С.В., профессор Полякова М.В., аспирант

7	September 17-21, 2018, Sochi, Russia	3rd International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI 2018), Adaptation of the nonlinear stochastic filter on the basis of irregular exact measurements	Ковалев С.М., профессор Соколов С.В., профессор Полякова М.В., аспирант
<p>Всего кол-во конференций/кол-во участников: 7 / 14 кол-во международных/кол-во участников: 5 / 12 кол-во всероссийских/кол-во участников: 2 / 2 кол-во региональных/кол-во участников: 0 / 0.</p>			

2017 г.

№ п/п	Дата и место проведения, организатор конференции	Ранг, название конференции	ФИО и должность участника ППС/НС/аспирант/студент
1	14-16 сентября 2017, Варна, Technical University of Varna, Technical University of Sofia, VSB-Technical University of Ostrava, Rostov State Transport University, Russian Association for Artificial Intelligence	Second International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI’17)	Долгий И.Д., зав. кафедрой Соколов С.В., профессор Ковалев С.М., профессор Долгий А.И., доцент Хатламаджиян А.Е., доцент Полякова М.В., аспирант
2	16-17 февраля 2017 г., ФГБОУ ВО ПГУПС, Санкт-Петербург	I Международная научно-практическая конференция «Транспортные интеллектуальные системы – 2017» (TIS-2017), Распознавание объектов топографической карты на основе свёрточных нейронных сетей	Швалов Д.В., доцент Дагладиян Г.Д., аспирант
3	2017, г. Ростов-на-Дону, ФГБОУ ВО РГУПС	Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»)	Долгий И.Д., зав. кафедрой, Соколов С.В., профессор, Ковалев С.М., профессор, Швалов Д.В., доцент, Осипова Н.Р., ст. преподаватель, Шаповалова Ю.В., ст. преподаватель, Шаповалов В.В. доцент, Пустовой Ю.Е., ассистент, Полякова М.В., аспирант Дагладиян Г.Д., аспирант
4	19 июня 2017 г. г. Москва, Вектор науки	IX Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки и практики в современных условиях»	Мелющенко Н.А., ст. преподаватель
5	Апрель 2017 г. ФГБОУ ВО РГУПС,	Международная научно-практическая конференция	Швалов Д.В., доцент Репешко Н.А., доцент

	Ростов-на-Дону	«Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2017»)	Просьянников Б.Н., доцент Осипова Н.Р., ст. преподаватель Шаповалова Ю.В., ст. преподаватель Шаповалов В.В. доцент Пустовой Ю.Е., ассистент Полякова М.В., аспирантка Дагддян Г.Д., аспирант Цатурян К.Г., аспирантка Канин А.В., аспирант Белостоцкий А.В., студент Вашурин В.В., студент
6	16 марта 2017 г., г. Санкт-Петербург, Военный институт (Железнодорожных войск и военных сообщений) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулёва.	Межвузовская научно-теоретическая конференция «Инновационная железная дорога»	Просьянников Б.Н., доцент Швалов Д.В., доцент
7	20 апреля 2017 г., г. Балашиха, ВА РВСН им. Петра Великого	III Всероссийская научно-техническая конференция «Теоретические и прикладные проблемы развития и эксплуатации систем внутреннего и автономного электроснабжения специальных объектов»	Просьянников Б.Н., доцент
8	6-7 апреля 2017 г. г. Ростов-на-Дону	Всероссийская научно-практическая конференция «Благотворительная деятельность: Теория и практика»	Шепилова Е.Г., доцент
9	5 октября 2017 г. ФГБУ «Российская академия образования», ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования» г. Москва	Международная научно-практическая конференция «Культурологическая модель образования: состояние и тенденции развития»	Шепилова Е.Г., доцент
10	Апрель 2017 г. ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	76-я Студенческая научно-практическая конференция	Тен А.В., Тыщенко Н.В., Серов А.Н., Войтухова А.И., Воронкова И.В., Карташов В.С., А.В. Богачёв, А.Г. Сухарев, Р.Г. Мангасарян, А.В. Белостоцкий, Булавин Н.А., Дергаусов В.И., Чипенко Н.А., Прокопенко А.С., Ермоленко Д.С., Окопный В.А., Вашурин В.В., Богатов С.В., Неемченко Е.И., Лукаш Д.В., Бегунова В.П., Верева

			кин В.А., Локтева А.В., Литвинова А.В., Маркульчак А.Р., Линник А.А., Немченко Д.И., Уразова И.Е., Тихонов В.А., Фомина О.В.
<p>Всего: кол-во конференций/кол-во участников <u>10</u> / <u>67</u> в т.ч.:</p> <p>кол-во международных/кол-во участников <u>5</u> шт./ <u>23</u> чел.</p> <p>кол-во всероссийских/кол-во участников <u>4</u> шт./ <u>14</u> чел.</p> <p>кол-во региональных/кол-во участников <u>1</u> шт./ <u>30</u> чел.</p>			

2016 г.

№ п/п	Дата и место проведения, организатор конференции	Ранг, название конференции	ФИО и должность участника
1	12-15 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016», «Методология организации управляющей деятельности в системе перевозочного процесса»	Н.А. Репешко, доцент, Н.Р. Осипова, ассистент, К.Г. Цатурян, аспирантка
2	12-15 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016», «Создание рациональных форм систем безопасности управления и их перспективное развитие, «Методология организации управляющей деятельности в системе перевозочного процесса».	Н.А. Репешко, доцент
3	12-15 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016», «Современные подходы и принципы построения тренажеров и обучающих комплексов для подготовки инженеров-проектировщиков»	Д.В. Швалов, доцент, Г.Д. Дагльдиян, аспирант
4	12-15 апреля 2016 г., ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016» «Повышение эффективности контроля эксплуатации электрооборудования»	Б.Н. Просяников, доцент
5	17-19 апреля, 2016, Воронеж, ООО «Саквоее»	XXII Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь», Стохастический анализ и оценка состояния многоструктурных бесплатформенных навигационных систем	С.В. Соколов, профессор
6	Санкт-Петербург, май, 2016, ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»	XXX Конференция памяти Н.Н. Острякова, Оценка параметров возмущенных орбит навигационных спутников	С.В. Соколов, профессор
7	Апрель 2016, Москва, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН	X Всероссийская научно-техническая конференция «Радиолокация и радиосвязь», Решение задачи адаптивной Калмановской фильтрации с использованием непериодических точных измерений	С.В. Соколов, профессор

8	Июнь 2016, Красноярск, АО «НПП «Радиосвязь»	Всероссийская научно-техническая конференция «Системы связи и радионавигации», Использование межспутниковых измерений для идентификации параметров возмущенных орбит навигационных спутников	С.В. Соколов, профессор,
9	28 апреля 2016 г., МЦИИ «Омега Сайнс», Россия, г. Сызрань	Международная научно-практическая конференция «Наука и современность», тема доклада «Ситуационный подход в образовании для формирования квалифицированного специалиста»	О.С. Воронова, ассистент
10	19 сентября 2016 г. г. Таганрог, ООО «НОУ «Вектор науки»	VII Международная научно-практическая конференция «Проблемы теории и практики современной науки», «Реализация воспитательных задач куратором технического вуза»	Н.А. Мелющенко, ст. преп.
11	19-20 мая 2016 г., ФГБОУ ВО СамГУПС, Самара	Инновации в системах обеспечения движения поездов - I Международная научно-практическая конференция, «Модель прогнозирования для подсистем поддержки принятия решений в системах управления движением поездов»	Д.В. Швалов, доцент
12	8-10 ноября 2016 г. ФГБОУ ВО РГУПС, Ростов-на-Дону	Международная научная конференция «Механика и трибология транспортных систем – 2016, «Разработка оптимальных алгоритмов распознавания образов на топографической карте»	Д.В. Швалов, доцент, Г.Д. Дагльдиян, Ю.В. Давыдов – аспиранты, Б.Д. Дагльдиян, магистрант
13	29 марта – 1 апреля 2016 г. ФГБОУ ВО ИРГУПС, г. Иркутск	Седьмая Международная научно-практическая конференция «ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА СИБИРСКОГО РЕГИОНА», Технологии регионально-отраслевого развития (на примере Восточно-сибирского региона)	Е.Г. Шепилова, доцент
14	16-20 мая 2016 г., Ростов-на-Дону – Сочи, ФГБОУ ВО РГУПС, ТУ Острава, ЮФУ и др.	1 st International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” ИТИ-2016, Intellectualization of technological control of manufacturing processes on railway transport based on immunological models	С.М. Ковалев, профессор, А.Е. Хатламджиян, доцент
15	16-20 мая 2016 г., Ростов-на-Дону – Сочи, ФГБОУ ВО РГУПС, ТУ Острава, ЮФУ и др.	1 st International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” ИТИ-2016, Intelligent methods of state estimation and parameter identification in fuzzy dynamical systems	С.М. Ковалев, профессор, С.В. Соколов, профессор
Всего: кол-во конференций/участников – 11/18, в т.ч. числе в международных – 8/15, всероссийских – 3/3, региональных – 0/0.			

3 Научно-исследовательская база для осуществления (научной) научно-исследовательской деятельности

3.1. Приборная база

Специализированный настольный сверлильно-фрезеровально-гравировальный станок LPK.

Кроме того, для осуществления (научной) научно-исследовательской деятельности по данной образовательной программе используется компьютерная техника и научно-техническая база университета.

3.2. Программы ЭВМ

«PhytonxxxProg» - управляющая программа для работы с программаторами ChipProg, программное обеспечение в комплекте с оборудованием.

Программно-технический комплекс моделирования процессов обработки информации SCEDE.

Кроме того, для осуществления (научной) научно-исследовательской деятельности по данной образовательной программе используется лицензионное программное обеспечение университета.