

Направления и результаты научно-исследовательской деятельности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

№ п/п	Направления научно-исследовательской деятельности	Результаты научно-исследовательской деятельности
1	Совершенствование технических средств и систем управления движения поездов.	<ul style="list-style-type: none"> – Зенков Е.А., Ваничкин И.А. Модульные компрессорные станции как основной элемент безопасности движения на сортировочных горках // Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: Материалы IV Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов (21-22 марта 2017 г.) / Отв. ред.: У. М. Шереметьева. – Новосибирск: Западно-Сибирский центр научно-технической информации и библиотек Западно-Сибирской железной дороги, 2017. С. 23-28. – Жуматанова В.Б., Меньщиков Н.Ю. Внедрение современных систем интервального регулирования на примере перегона Купино-Баган // Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: Материалы IV Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов (21-22 марта 2017 г.) / Отв. ред.: У. М. Шереметьева. – Новосибирск: Западно-Сибирский центр научно-технической информации и библиотек Западно-Сибирской железной дороги, 2017. С.116-119. – Рыжов Д.А., Голубков А.В. Оценка показателей надежности электрической централизации станции Искитим // Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: Материалы IV Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов (21-22 марта 2017 г.) / Отв. ред.: У. М. Шереметьева. – Новосибирск: Западно-Сибирский центр научно-технической информации и библиотек Западно-Сибирской железной дороги, 2017. С.51-56. – Рыжов Д.А., Нааб А. Система контроля наличия препятствий на переездах // «Наука и новое поколение XXI столетия»: сборник материалов научно-практической конференции студентов с международным участием.- Астана: ГKKП «Колледж транспорта и коммуникаций», 2018. С. 152-156. – Рыжов Д.А., Лукьяновский М.С. Система обнаружения препятствий на железнодорожных переездах // Сборник докладов IX всероссийской студенческой конференции «Изобретатели и их изобретения». - Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта, 2018. С.125-127. – Рыжов Д.А., Васильев А.А., Колесников И.К. Инновационная система электрообогрева напольных устройств СЦБ// «Наука и новое поколение XXI столетия»: сборник материалов научно-практической конференции студентов с международным участием.- Астана: ГKKП «Колледж транспорта и коммуникаций», 2019. С. 77-81. – Рыжов Д.А., Седень Д.С. Современные методики расчета параметров, анализа работы и построения регулировочных таблиц тональных рельсовых цепей на станциях // Сборник статей по итогам III Международной научно-практической

		<p>студенческой конференции «Актуальные проблемы транспортной отрасли (Филиал СамГУПС в г. Казани), 2020. С.122-127.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Рыжов Д.А., Седельников А.В., Шапорев И. А. Модернизация системы электрообогрева напольных устройств СЦБ // Материалы III Международного дистанционного конкурса инновационных проектов и исследовательских работ на тему «Внедрение инновации в железнодорожной отрасли» / Карагандинский железнодорожный колледж, 2020. С.12-16. – Корниенко К. И. Исследование влияния точности аппаратуры на работу сортировочной горки / К. И. Корниенко // Политранспортные системы: Материалы XI Международной научно-технической конференции, Новосибирск, 12–13 ноября 2020 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 287-291. – Kornienko K., Tanaino I., Bessonenko S. Using the Coefficient of Concavity in the Analysis of the Quality of Filling the Tracks of the Hump Yard: Advances in Intelligent Systems and Computing 1115, 655–662, 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-37916-2_63 – The Influence of Equipment Accuracy on the Quality of Filling Sorting Tracks / K. I. Kornienko, I. A. Olgeizer, A. A. Sevostyanov [et al.] // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – Vol. 130. – P. 164-173. – DOI 10.1007/978-981-33-6208-6_17. – Рыжов Д.А. Павлов К.М., Соснитский Г.В. Применение бесконтактной аппаратуры в системах железнодорожной автоматики // Материалы II Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие железнодорожного транспорта России» Томск: Томский техникум железнодорожного транспорта, 2021. С. 79-82. – Грант ОАО «РЖД» «Идентификация наличия препятствия движения поезду на железнодорожных переездах» (2018 г.) – Грант ОАО «РЖД» Внедрение АРМ ТРЦ в Новосибирской дистанции СЦБ (2019 г.). – Грант ОАО «РЖД» «Проектирование и автоматизированный расчет нормалей тональных рельсовых цепей на железнодорожной станции Новосибирск-Главный» (2020). – Грант ОАО «РЖД» «Разработка приставки для проверки работоспособности бесконтактного коммутатора тока при различных режимах кодирования» (2021)
2	<p>Теоретико-методологические основы развития отраслевого и корпоративного профессионального образования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Ваганова Н.О., Лопаткин В.М. Подготовка кадров для предприятий железнодорожного транспорта // Успехи современной науки и образования, 2017. №2 (Том 2). С. 59. – Ваганова Н.О., Лопаткин В.М. Системные эффекты университетских комплексов // Образование и наука, 2017. № 2. С. 89 – Ваганова Н.О., Лопаткин В.М. Системные эффекты как показатели целостности университетских комплексов // Профессиональное образование в современном мире, 2017. №1. С. 809 – Ваганова Н.О. Оценка качества подготовки специалистов в университетском комплексе // Инновационные проекты и программы в образовании, 2017. № 5. С. 39.

	<ul style="list-style-type: none"> – Силкина Н.В., Ваганова Н.О. Модернизация среднего профессионального образования: законодательно-нормативный аспект // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. Гуманитарные исследования, 2018. №1(3). С. 93-102. – Модель педагогической интеграции в системе университетского комплекса Ваганова Н.О., Лопаткин В.М. Педагогика. 2020. № 7. С. 85-90. – Ваганова Н.О., Лопаткин В.М., Васильев А.С. Аутентичность в профессиональном образовании // Техник транспорта: образование и практика. 2021. Т. 2. Вып. 2. С. 147–157. https://doi.org/10.46684/2687-1033.2021.2.147-157
--	---

Научно-исследовательская база

Лаборатория электротехники, электрических измерений.

Лаборатория электронной техники.

Лаборатория цифровой схемотехники.

Лаборатория вычислительной техники и компьютерного моделирования.

Лаборатория приборов и устройств автоматики.

Лаборатория электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики.

Лаборатория перегонных систем автоматики.

Лаборатория станционных систем автоматики.

Лаборатория микропроцессорных систем автоматики.

Лаборатория диагностических систем автоматики.

Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики.

Слесарно-механические мастерские.

Электромонтажные мастерские.

Мастерские монтажа электронных устройств.

Мастерские монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ.

Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.