

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"> <li>– 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 студенческой конференции «Актуальные проблемы транспортной отрасли (Филиал СамГУПС в г. Казани), 2020. С.122-127.</li> <li>– Рыжов Д.А., Седельников А.В., Шапоров 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.</li> <li>– 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.</li> <li>– 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, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-37916-2_63">https://doi.org/10.1007/978-3-030-37916-2_63</a></li> <li>– 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.</li> <li>– Рыжов Д.А. Павлов К.М., Соснитский Г.В. Применение бесконтактной аппаратуры в системах железнодорожной автоматике // Материалы II Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие железнодорожного транспорта России» Томск: Томский техникум железнодорожного транспорта, 2021. С. 79-82.</li> <li>– Рыжов Д.А., Мироненко А.А. Принципы построения систем технической диагностики и мониторинга (СТДМ) // Материалы Международной научно-практической конференции студентов учебных заведений технического и профессионального образования «Наука и новое поколение XXI столетия». Нур-Султан и ГКП на ПХВ «Высший колледж транспорта и коммуникаций», 2022. С.127-129.</li> <li>– Рыжов Д.А., Кротов К.В. Способы повышения надежности работы устройств числовой кодовой автоблокировки // Материалы IV международной конференции «Актуальные</li> </ul>

		<p>проблемы развития транспортного комплекса». Филиал СамГУПС в Нижнем Новгороде, 2022. С. 147-152.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кротов К.В., Агафоненко А.А. Разработка испытательного стенда для технологического прогона блоков дешифратора автоблокировки в условиях РТУ // Материалы X международной научно-практической конференции «Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте» (21-22 марта 2023 г.) / Отв. ред. У.М. Шереметьева. – Новосибирск: Новосибирский техникум железнодорожного транспорта, 2023. С. 96-100.</li> <li>- Поль А.А. Влияние человеческого фактора на качество проверки и ремонта аппаратуры СЦБ в ремонтно-технологическом участке// Материалы X международной научно-практической конференции «Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте» (21-22 марта 2023 г.) / Отв. ред. У.М. Шереметьева. – Новосибирск: Новосибирский техникум железнодорожного транспорта, 2023 С. 157-161.</li> <li>- Грант ОАО «РЖД» «Идентификация наличия препятствия движения поезду на железнодорожных переездах» (2018 г.)</li> <li>- Грант ОАО «РЖД» Внедрение АРМ ТРЦ в Новосибирской дистанции СЦБ (2019 г.).</li> <li>- Грант ОАО «РЖД» «Проектирование и автоматизированный расчет нормалей тональных рельсовых цепей на железнодорожной станции Новосибирск-Главный» (2020).</li> <li>- Грант ОАО «РЖД» «Разработка приставки для проверки работоспособности бесконтактного коммутатора тока при различных режимах кодирования» (2021)</li> </ul>
2	<p>Теоретико-методологические основы развития отраслевого и корпоративного профессионального образования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Модель педагогической интеграции в системе университетского комплекса Ваганова Н.О., Лопаткин В.М. Педагогика. 2020. № 7. С. 85-90.</li> <li>- 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. <a href="https://doi.org/10.46684/2687-1033.2021.2.147-157">https://doi.org/10.46684/2687-1033.2021.2.147-157</a></li> <li>- Ваганова Н.О. Модель интеграции уровней профессионального образования // Непрерывное профессиональное образование: теория и практика: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 7–8 апреля 2022 г.); Сиб. гос. ун-т путей сообщения. – Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2022. С.118-124.</li> </ul>

## 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.