

**Наименование научных направлений, основные результаты НИД (монографии, патенты, отчеты НИР, гранты за 2020 г.),
научно-исследовательская база КРИЖТ**

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Перечень научных направлений в рамках которых ведется научная (научно- исследовательская) деятельность	Основные результаты НИД	Научно-исследовательская база
23.05.05	<p>Специальность «Системы обеспечения движения поездов» Специализации: «Электроснабжение железных дорог» «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»</p>	<p>Разработка технологии управления производственными процессами в сервисных локомотивных депо на основе сетевого планирования текущих ремонтов,</p> <p>Повышение энергоэффективности систем электроснабжения,</p> <p>Совершенствование технологии и автоматизация производства композиционных плитных материалов, Разработка технологии электрогидроимпульсной утилизации отходов железобетонного лома от демонтированных опорконтактной сети и железнодорожных шпал для извлечения качественного вторсырья и производство экспериментальнообразца аппарата электрогидроимпульсного дробления отходов лома железобетона, 2019</p> <p>Разработка оборудования для обеспечения требуемой плотности балласта железнодорожного пути</p> <p>Повышение надежности систем автоматической локомотивной</p>	<p>Отчеты НИОКТР</p> <p>Монография Анализ состояния силовых трансформаторов тяговых подстанций Красноярской железной дороги: научное издание / А.И. Орленко, М.Н. Петров, В.О. Колмаков, О.В. Колмаков; под ред. проф. М.Н. Петрова – Красноярск: 2020.</p> <p>Монография Комплексная диагностика боевого железнодорожного ракетного комплекса // А.И. Орленко, М.Н. Петров, В.О. Колмаков, О.В. Колмаков; под ред. проф. М.Н. Петрова – Красноярск: 2020.</p> <p>Грант ОАО "РЖД" "Молодые ученые" (Договор №3705143 от 10.12.2019г.)</p> <p>Володарский, В.А. Оптимизация технического содержания устройств контактной сети электрифицированных железных дорог / В.А. Володарский, А.Е. Гаранин // Промышленная энергетика. – 2020. – №1</p>	<p>КРИЖТ ИрГУПС обеспечен материально-технической базой, позволяющей проводить все виды научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей установленным правилам и нормам. Среди материально-технической базы можно выделить:</p> <p>лаборатории «Эколого-аналитическая лаборатория рационального природопользования и защиты окружающей среды», «Повышение эффективности систем электроснабжения»; студенческое конструкторское бюро «Инженерные решения», лингафонный кабинет, комплексы 3D-моделирования, компьютерные классы</p>

		сигнализации путем внедрения новой технологии контроля иразмагничивания рельс	Плотников, С.М. Оценка способов снижения эмиссии формальдегида из древесных плит / С.М. Плотников, Б.Д. Руденко // Актуальные проблемы лесного комплекса: сборник научных трудов. Выпуск 57. – Брянск: БГИТУ, 2020. – С.47-50
23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Специализации: «Строительство магистральных железных дорог» «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»	<p>Совершенствование методов оптимального планирования системы мероприятий по обеспечению пожарной безопасности природных и хозяйственных объектов</p> <p>Научно-методические основы инженерного образования в современных условиях на базе ИКТ (информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Исследование живучести элементов тягового привода электровоза</p> <p>Влияние состояния поверхности рельсов на уровень сигнала при ультразвуковом контроле</p> <p>Стабилизация ширины колеи в кривых участках железнодорожного пути</p> <p>Формирование научных основ и принципов управления процессами очистки проводов ЛЭП от гололедных отложений короткими механическими ударами</p>	<p>Отчеты НИОКТР,</p> <p>Москвичев, В.В. Проблемы кожухов зубчатой передачи электровозов: отказы, нагруженность, виброзащита / В.В. Москвичев, А.Г. Андриевский, Е.А. Чабан // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, № 1 (65). 2020. С. 31-42</p> <p>Андриевский, А.Г. Обеспечение конструкционной прочности кожуха зубчатой передачи грузового локомотива / А.Г. Андриевский, Е.А. Чабан // Безопасность и мониторинг природных и техногенных систем : Материалы VII Всероссийской конференции (г. Кемерово – Красноярск, 5-9 октября 2020 года). – Кемерово, 2020. – С. 68-70.</p> <p>Богомаз, И.В. Графическая компетентность студентов, обучающихся в педагогических вузах / И.В. Богомаз, Е.А. Степанов, Е.А. Чабан // Вестник ТГПУ (TSPU Bulletin). – 2020. – № 6 (212). – С. 108-117</p>

			<p>Груманс, В.М. Управление пожарными рисками посредством оптимизации системы противопожарных мероприятий / В.М. Груманс, Ж.М. Мороз // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции КриЖТ ИрГУПС (г. Красноярск, 25.11.20-27.11.2020 г.). Красноярск: КриЖТ ИрГУПС, 2020. – С. 135-141</p> <p>Научный руководитель Груманс В.М. Киреева, М.А. Применение интегрального исчисления при моделировании мероприятий по обеспечению пожарной безопасности / М.А. Киреева, Д.В. Дудкин, П.П. Погосян // Молодежная наука. Труды XXIV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. – г. Красноярск: КриЖТ ИрГУПС, 2020. – Т.1 – С.149-153.</p> <p>Научный руководитель Груманс В.М. Соловьев, Р.К. Оптимизация противопожарных мероприятий с использованием метода Лагранжа / Р.К. Соловьев, Н.М. Никитченко, В.А. Баклагин // Молодёжная наука : труды XXIV Всероссийской студенческой научно-практической конференции (г. Красноярск, 17.04.2020 г.) : в 4-х томах / редкол. : В.С. Ратушняк (отв. ред.) [и др.] – Красноярск: КриЖТ ИрГУПС, 2020.</p>	
--	--	--	--	--

23.05.04	Специальность «Эксплуатация железных дорог» специализация «Магистральны й транспорт»		Отчет НИОКТР Орленко, А.И. Мониторинг состояния тяговых трансформаторов на основе тензорного анализа / М.Н.Петров, О.В.Колмаков, В.О. Колмаков // Эксплуатация и обслуживание электронного и микропроцессорного оборудования тягового подвижного состава. Труды Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Под редакцией И.К. Лакина. 2020. С. 254-258.
23.03.01	Направление «Технология транспортных процессов» направленности (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорож ный транспорт)», «Логистика и менеджмент на транспорте»	Исследование экологического состояния объектов и технических средств железнодорожного транспорта и их воздействия на окружающую среду Разработка методов структурного математического моделирования в задачах динамики технологических машин, робототехнических систем и транспортных средств с учетом формирования рычажных связей, создаваемых механизмами и устройствами для преобразования движения	Орленко А.И. Оптимизация технологии реагирования на неисправности тягового подвижного состава в эксплуатации / А.И. Орленко, В.А.Поморцев, Е.М.Лыткина // Вестник транспорта Поволжья. 2020. № 3. С. 41-49.
23.03.03	Направление «Эксплуатация транспортно-технологически х машин и комплексов профиль (направленност ь) «Управление эксплуатацией, техническим обслуживанием	Влияние эксплуатационных факторов на надёжность тяговых электродвигателей электровозов красноярской дирекции тяги в условиях интенсивного динамического нагружения	Чистова, Н.Г. Анализ радиационного фона промышленных объектов и территорий Красноярского края / Н.Г. Чистова, М.С. Лыжина, О.Е. Воробьева // RESEARCH SUCCESS : Международный научно-исследовательский конкурс. Петрозаводск, МЦНП «Новая наука», 2020. Чистова, Н.Г. Утилизация различного вида древесных отходов на предприятиях железной дороги / Н. Г.

	и ремонтом электроподвижного состава»		Чистова, О.Е. Воробьева, М.С. Лыжина, М.С. Савастеева // NEW SCIENCE GENERATION : международная научно-практическая конференция (г. Петрозаводск, 06.12.2020 г.) Петрозаводск, МЦНП «Новая наука», 2020.
38.03.01	Направление «Экономика» Направленность (профиль): «Экономическая безопасность, анализ и управление рисками» «Экономика предприятий и организаций»	<p>Формирование профессионально-коммуникативной компетенции студентов в современной образовательной среде</p> <p>Формирование брендориентированных компетенций в процессе обучения в железнодорожном вузе</p> <p>Формирование цифровой образовательной среды технического вуза</p>	<p>Отчет НИОКТР</p> <p>Управление инновационной активностью персонала с высоким творческим потенциалом / Ю.О. Шпак, С.А. Яркова, Л.Д. Якимова, Е.В. Мельникова //Лидерство и менеджмент. 2020. Т. 7. № 2. С. 181-200.</p> <p>Попова, А.Н. Система льгот и компенсаций как фактор привлечения персонала организации / А.Н. Попова, А.Н. Волченко, А.А. Малахова // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС (25 – 27 ноября 2020 г. Красноярск) / отв. ред. В.С. Ратушняк. Красноярск: КрИЖТ ИрГУПС, 2020. Якимова Л.Д., Бояренко С.П.</p>
38.03.03	Направление «Управление персоналом» направленности (профиль): «Управление персоналом организации» «Кадровая безопасность организации и государственной службы»	<p>Формирование инновационной среды</p> <p>Развитие инфраструктуры транспортного ВУЗа</p> <p>Совершенствование методического инструментария оценки экономической безопасности субъектов интегрированных бизнес-структур</p> <p>Совершенствование механизмов управления конфликтами</p>	<p>Якимова, Л.Д. Контроль трудовой и служебной дисциплины с использованием цифровых технологий / Л.Д. Якимова, Д.М. Новикова //</p>

			<p>Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС (25 – 27 ноября 2020 г. Красноярск) / отв. ред. В.С. Ратушняк. Красноярск: КрИЖТ ИрГУПС, 2020.</p> <p>Якимова, Л.Д. Цифровые инструменты профессиональной оценки персонала / Л.Д. Якимова, В.А. Горейло // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС (25 – 27 ноября 2020 г. Красноярск) / отв. ред. В.С. Ратушняк. Красноярск: КрИЖТ ИрГУПС, 2020</p> <p>Якимова, Л.Д. Нормативное и организационное сопровождение управлением корпоративной культурой / Л.Д. Якимова, Ю.С. Кургузова // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXIV Всероссийской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС (25 – 27 ноября 2020 г. Красноярск) / отв. ред. В.С. Ратушняк. Красноярск: КрИЖТ ИрГУПС, 2020.</p>	
--	--	--	--	--