

УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

тел. (343) 22-12-568

TBushueva@usurt.ru

Выписка из протокола № 8

от 21 сентября 2023 г.

(Подлинник находится в делах Ученого совета)

РЕШЕНИЕ

по вопросу

**«Об итогах научной, учебно-методической и воспитательной работы
на кафедре «Управление эксплуатационной работой»»**

СЛУШАЛИ: заведующего кафедрой «Управление эксплуатационной работой» Тимухину Е.Н. и председателя комиссии Ученого совета университета, декана факультета управления процессами перевозок Кириллова М.В. об итогах научной, учебно-методической и воспитательной работы на кафедре «Управление эксплуатационной работой» (УЭР).

Кафедра «Управление эксплуатационной работой» организована в 1964 году, обеспечивает образовательную деятельность на 13 специальностях и направлениях подготовки, входящих в 23, 38, 43, 20, 27 УГС. Является выпускающей для студентов, обучающихся по образовательной программе 23.05.04 – «Эксплуатация железных дорог», специализация «Магистральный транспорт», «Транспортный бизнес и логистика»; по направлению 2.9.4 «Управление процессами перевозок»; по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленность «Цифровой транспорт и логистика».

1. Кадровый состав кафедры

Штатное расписание кафедры содержит 28,48 ставок, их них профессоров – 8,47 ставки, доцентов – 18,46 ставки, ассистентов – нет ставок, главных научных сотрудников – 0,5 ставки, старших преподавателей – 1,05.

Таблица 1.1 – Кадровое обеспечение кафедры штатными преподавателями

Должность	Штатные единицы	Физические лица или Ф.И.О, занимающие эту должность	Наличие ученой степени и (или) ученого звания
Профессор	8,47	Александров А. Э.	Д.т.н., доцент
Профессор		Тушин Н. А.	Д.т.н.
Профессор		Тимухина Е.Н.	Д.т.н., профессор
Профессор		Колокольников В.С.	Д.т.н.
Гл. науч. сотрудник	0,5	Тимухина Е.Н.	Д.т.н., профессор
Доцент	18,46	Васильев И.Л.	К.т.н., доцент
Доцент		Герус В.Л.	К.т.н.
Доцент		Кащеева Н. В.	К.т.н.
Доцент		Ковалев И.А.	К.т.н., доцент
Доцент		Кощев А.А.	К.т.н.
Доцент		Окулов Н.Е.	К.т.н.

Должность	Штатные единицы	Физические лица или Ф.И.О, занимающие эту должность	Наличие ученой степени и (или) ученого звания
Доцент		Пермикин В.Ю.	К.т.н.
Доцент		Смородинцева Е. Е.	–
Доцент		Сурин А.В.	К.т.н.
Доцент		Тимухин К.М.	К.т.н.
Доцент		Шипулин А.В.	К.т.н.
Доцент		Чумаков А.В.	–
Доцент		Якушев Н.В.	К.т.н.
Старший преподаватель		1,05	Панкина Р.В.
Итого	28,48		

Процент лиц с учеными степенями и званиями – 83% (показатель 70 %), докторов наук – 22% (показатель 10 %).

Средний возраст преподавателей составляет 48 лет: профессора – 52 года, доцентов – 48 лет, старший преподаватель – 32 года.

Средняя нагрузка на одного штатного преподавателя в 2022/2023 учебном году составила 643,4 часа.

Кроме того, образовательную деятельность ведут по гражданско-правовому договору заместитель начальника Свердловской железной дороги (по территориальному управлению), заместитель начальника Свердловской дирекции управления движением Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД» – начальник Диспетчерского центра управления перевозками, Свердловская железная дорога, директор ООО «Транспортно-логистическая компания «Урал-Контейнер», директор по технологиям и развитию НПХ СТРАТЕГ.

К преподавательской деятельности привлечены специалисты Научно-производственного холдинга СТРАТЕГ, ТЛК «Уральская транспортная компания», ТЛК «Урал-Контейнер», исполнительный директор ООО «ЛОГОПЕР».

Учебно-вспомогательный персонал (в соответствии со штатным расписанием): заведующий лабораториями – 0,15 ставки, программист – 1 ставка, зав. кабинетом – 0,5 ставки.

2. Учебно-методическая работа

Укомплектованность РПД и УМКД

За кафедрой на 2022/2023 учебный год закреплено 65 дисциплин, в т.ч. производственные и научно- исследовательские практики, программы ГИА.

Укомплектованность рабочими программами дисциплин составляет – 100%. Укомплектованность учебно-методическими комплексами: сформированы и утверждены – 65 УМКД;

Все дисциплины имеют наполненные контентом курсы в образовательной среде BlackBoard.

Тестирование студентов

Тестирование студентов по дисциплинам ведется с использованием тестов, разработанных в ПО АСТ. В настоящее время в полном объеме ведется тестирование по 65 дисциплинам. Результаты тестирования показывают, что более 70 процентов студентов проходят тесты с положительным результатом.

Результаты участия студентов в конкурсах, конференциях, получении грантов и именных стипендий

Ежегодно студенты участвуют в конкурсе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИРС).

Таблица 2.1 – Участие студентов в конкурсах НИРС

Год	Количество студентов, принявших участие	Призовые места
2018-2019	21	1 и 3 место
2019-2020	30	1, 2 и 3 место
2020-2021*	-	–
2021-2022	3	3 место
2022-2023	29	1, 2 и 3 место

* COVID

Ежегодно кафедрой проводились:

- межкафедральные и межвузовские научно-практические конференции;
- международные и региональные студенческие конференции;
- научно-практические конференции по итогам производственных практик.

Таблица 2.2 – Сведения о научно-практических конференциях студентов

Дата проведения	Название конференции	Количество докладчиков
2018-2019 учебный год		
18–21.10.2018	Восьмая международная конференция по когнитивной науке, г. Светлогорск	3
08.11.2018	Кафедральная студенческая научно-практическая конференция «Цифровые технологии на транспорте»	17
16.01.2019	X научно-практическая конференция «Эксплуатационно-технические вопросы обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»	27
10.04.2019	Международная студенческая научно-практическая конференция «Инфраструктура и эксплуатация наземного транспорта»	7
14.05.2019	Межкафедральная научно-практическая конференция «Цифровая железная дорога. Интернет вещей»	3
15.05.2019	VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Languages, science and business»	1
05.06.2019	Кафедральная научно-практическая студенческая конференция «Современные технологии на транспорте»	22
2019-2020 учебный год		
05.12.2019	Всероссийская научно-техническая конференция «Транспорт Урала – 2019»	5
18.12.2019	Международная студенческая научно-практическая конференция «Техника и технология наземного транспорта» (филиал СамГУПС в Нижнем Новгороде)	5
15.01.2020	XI научно-практическая конференция «Эксплуатационно-технические вопросы обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»	31
11.03.2020	Международная научно-практическая конференция «Инновации в транспорте. Управление, экономика, безопасность»	5
2020-2021 учебный год		
17.11.2020	Всероссийская научно-техническая конференция «Транспорт Урала – 2020»	2
10.12.2020	Кафедральная научно-практическая студенческая конференция «Инновации на транспорте»	19
26.01.2021	XII научно-практическая конференция «Эксплуатационно-	20

	технические вопросы обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»	
31.03.2021	Внутривузовская научно-практическая студенческая конференция «Цифровой транспорт и логистика»	10
21.04.2021	Международная студенческая научно-практическая конференция «Актуальные вопросы эксплуатации подвижного состава в современных условиях», филиал СамГУПС в городе Нижнем Новгороде	1
	2021-2022 учебный год	
12.11.2021	XI Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция студентов, молодых ученых и специалистов «Место и роль молодежи в инновационном развитии транспортной отрасли», г. Курск	3
09.12.2021	Внутривузовская научно-практическая студенческая конференция «Цифровые технологии на транспорте»	13
23.12.2021	Внутривузовская научно-практическая студенческая конференция «Инновационные технологии в организации перевозочного процесса и транспортно-логистической деятельности»	11
25.05.2022	Всероссийская научно-практическая студенческая конференция «Технико-эксплуатационные и логистические аспекты развития транспорта в современных условиях»	6
	2022-2023 учебный год	
29.11.2022	Международная научно-практическая конференция «Железнодорожный транспорт и технологии (Railway transport and technologies, RTT- 2022)»	9
30.11.2022	Внутривузовская научно-практическая студенческая конференция «Инновационные технологии в организации перевозочного процесса»	10
11.05.2023	II Всероссийская научно-практическая студенческая конференция «Технико-эксплуатационные и логистические аспекты развития транспорта в современных условиях»	19
18.05.2023	Всероссийская научно-практическая конференция «Транспорт: логистика, строительство, эксплуатация, управление» (TLC2M-2023)	7
25.05.2023	VIII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Languages, science and business»	4

Таблица 2.3 – Сведения об участии студентов в конкурсах

Год	Мероприятие	Место проведения	Кол-во участников	Призовые места
2018	Инженерные соревнования ЕВЕС «Кубок ректора»	УрГУПС	8	1 место 3 место
	7-й Всероссийский конкурс научных работ студентов и аспирантов «Цифровая железная дорога: перспективы и инструменты создания»	ОАО «РЖД»	3	-
2019	Молодежный конкурс «Новое звено»	ОАО «РЖД»	1	-
	Конкурс "Лучший студенческий реферат" (Министерство транспорта РФ)	Минтранс	3	-
	Пятнадцатый межвузовский турнир по интеллектуальной игре «Мысли за минуту!»	Ассоциация профсоюзных организаций студентов вузов Свердловской области (СВАПОС)	6	3 место
	Профессиональный конкурс мастерства «Лучший по специальности» Направление: «Организация перевозок и управление на транспорте»	Свердловская железная дорога	8	1 место 2 место

Год	Мероприятие	Место проведения	Кол-во участников	Призовые места
2019	Конкурс дипломных проектов по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализация «Магистральный транспорт»	УрГУПС	3	1 место 2 место 3 место
	Отборочный этап VIII ежегодной Викторины на знание Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации среди студентов учебных заведений	ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум»	1	-
	Межвузовский турнир по интеллектуальной игре «От 100 до 500»	Ассоциация профсоюзных организаций студентов вузов Свердловской обл (СВАПОС)	6	2 место
	VII фестиваль интеллектуальных игр «Снегопад-2019»	Московский Центр интеллектуальных игр «Сириус», г. Москва	6	-
	VIII чемпионат Российской Федерации -2019 по игре «Интеллектуальное шоу «Ворошиловский стрелок»»	Московский Центр интеллектуальных игр «Сириус», г. Москва	6	-
2022	Олимпиада дипломных проектов студентов образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта России в 2022 г.	УрГУПС	3	1 место 2 место 3 место
	Олимпиада дипломных проектов студентов образовательных организаций высшего образования, находящихся в ведении Федерального агентства железнодорожного транспорта, за 2022 год	Москва	1	3 место
	VI всероссийская Викторина «Безопасность на транспорте» среди студентов транспортных ВУЗов России, организованная и проведенная Федеральной службой по надзору в сфере транспорта в рамках мероприятий «Транспортной недели»	Москва Онлайн-формат	6	-
2023	XII общесетевая Викторины на знание Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (Викторина ПТЭ) дорожный этап	Свердловская детская железная дорога	1	-
	Всероссийский инженерный конкурс	СевГУ	1	-
	Летняя научно-образовательная школа «InterTransCamp» по сумме баллов соревнований	ДвГУПС	21	1 место 2 место 3 место

Таблица 2.4 – Сведения о научных работах и статьях студентов

Год	Сборники	Авторы	Место проведения	Кол-во статей
2018	Журнал «Транспорт Урала»	Галинуров Р.З.	УрГУПС	2
2018	The Eighth International Conference on Cognitive Science	Тимухин К.М., Панкина Р.В.	Москва: Институт психологии РАН	1
2018	Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России	Кощев А.А., Тимухин К.М.	РГУПС	2
2019	Журнал «Наука и образование транспорту»	Галинуров Р.З.	СамГУПС	1
2019	Сборник трудов международной студенческой научно-практической конференции «Инфраструктура и эксплуатация наземного транспорта»	Плотников Д.А.; Спиридонова Ю.С., Давыдова Д.П.; Тучина Ю.Г., Сухонослова А.С., Фролова Н.С.	филиал СамГУПС в городе Нижнем Новгороде	3

Год	Сборники	Авторы	Место проведения	Кол-во статей
2020	Сборник трудов международной студенческой научно-практической конференции «Техника и технология наземного транспорта»	Фалалеева Т.А.; Спиридонова Ю.С.; Шмидт А.О.; Лемегова А.И., Гонощенко Е.С.	филиал СамГУПС в городе Нижнем Новгороде	4
2020	Журнал «Транспорт Урала»	Галинуров Р.З.	УрГУПС	1
2020	Тезисы докладов VI Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург	Романенко Д.С.	УрТИСИ СибГУТИ	1
2020	Материалы XI Международной научно-технической конференции «Политранспортные системы»	Сморозинцева Т.А.	СГУПС	1
2021	Сборник трудов XI Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции студентов, молодых ученых и специалистов	Кашеева М.П.; Широкова А.В.; Фалалеева Т.А.	город Курс	3
2021	Сборник трудов LXXXI Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых	Голочалов Н.С.	ПГУПС	1
2021	Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции «Цифровизация: Россия и СНГ в контексте глобальной трансформации»	Сморозинцева Т.А.	Петрозаводск	1
2021	Журнал «Научно-практические исследования»	Сморозинцева Т.А.	Омск	1
2021	«Молодёжь Сибири - науке России» Материалы международной научно-практической конференции. В 2-х томах.	Голочалов Н.С.; Фалалеева Т.А.	СИБУП, г. Красноярск	2
2021	Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции	Романенко Д.С.	СибГУТИ, г. Новосибирск	1
2021	Журнал «Автоматика на транспорте»	Голочалов Н.С.	ПГУПС	1
2021	Вестник УрГУПС	Голочалов Н.С.	УрГУПС	1
2021	Журнал «Транспорт Урала»	Галинуров Р.З.; Лесных В.В.	УрГУПС	2
2022	Журнал «Инновационный транспорт»	Фалалеева Т.А.	УрГУПС	1
2022	Журнал «Транспорт Урала»	Галинуров Р.З.; Сморозинцева Т.А.; Лесных В.В.	УрГУПС	1
2022	Журнал «Молодая наука Сибири»	Лесных В.В., Козлова П.О.	ИрГУПС	1
2022	Журнал «Вестник транспорта Поволжья»	Лесных В.В.	СамГУПС	1
2022	Сборник трудов научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии на железнодорожном транспорте»	Лесных В.В.	Москва	1
2022	Сборник материалов I Международной научной конференции аспирантов и молодых ученых «Железная дорога: путь в будущее»	Лесных В.В.	Москва	1
2022	Сборник статей XII Международной научно-практической конференции «Современные технологии: проблемы инновационного развития и внедрения результатов»	Сморозинцева Т.А.	Петрозаводск	1
2022	Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Новое слово в науке: стратегии развития»	Сморозинцева Т.А.	Чебоксары	1
2022	Материалы международной научно-практической конференции. Институт управления и социально-экономического развития «Современная наука и технический прогресс. Новая промышленная революция в зеркале современной науки»	Сморозинцева Т.А.	СГТУ, Саратов	1
2023	Журнал «Инновационный транспорт»	Аманов М.М.	УрГУПС	1

Год	Сборники	Авторы	Место проведения	Кол-во статей
2023	Журнал «Транспорт Азиатско-тихоокеанского региона»	Фалалеева Т.А.	ДвГУПС	1
2023	Статья в сборнике трудов конференции «Железнодорожный транспорт и технологии»	Белокурова С.А.	УрГУПС	1
2023	Транспорт и логистика: развитие в условиях глобальных изменений потоков. Сборник научных трудов VII международной научно-практической конференции	Руф Я.А.	РГУПС	1
2023	Сборник статей II Международной научно-практической конференции «Наука и технологии: перспективы развития и применения»	Смординцева Т.А.	Петрозаводск	1
2023	Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции «Инновационный дискурс развития современной науки»	Смординцева Т.А.	Петрозаводск	1
2023	Сборник статей XXVII Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной науки и образования»	Смординцева Т.А.	Пенза	1
2023	Сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Том Часть 1. «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации»	Смординцева Т.А.	Уфа	1
2023	Журнал «Бюллетень науки и практики»	Выдашенко П.А., Гарифуллина Ю.М.	Нижевартовск	1
2023	Журнал «Международный журнал гуманитарных и естественных наук»	Гарифуллина Ю.М.	Новосибирск	1
2023	Журнал «Транспорт Урала»	Голочалов Н.С.; Лесных В.В.	УрГУПС	2

На кафедре ежегодно выполнялись дипломные проекты по грантам ОАО «РЖД» с успешной защитой проектов.

Таблица 2.5 – Гранты дипломных проектов

Год выпуска	Свердловская железная дорога	Южно-Уральская железная дорога	Горьковская железная дорога
2019	3	2	1
2020	4	4	–
2021	1	3	–
2022	1	1	–
2023	1	1	–
Всего	10	11	1

Число предоставляемых грантовских дипломов снижено в связи с уменьшением финансирования ОАО «РЖД» на их выполнение.

Последние 4 года Горьковская железная дорога не выделяет гранты, несмотря на то, что деканат предоставляет кандидатов.

Для увеличения числа заявок на выполнение грантовских дипломов предлагается более тесное взаимодействие с руководителями ОАО «РЖД» и другими предприятиями – работодателями на этапе формирования тематики дипломных проектов.

За отчетный период за успехи в учебной, научно-исследовательской, общественной работе назначалось 79 внешних стипендий студентам.

Таблица 2.6 – Внешние стипендии

Наименование стипендии	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
внешние					
Президента РФ	1	0	1	0	0
Правительства РФ	0	1	0	0	0
Им. П.П. Мельникова	1	0	0	1	1
Губернатора Свердловской области	0	0	0	2	0
Генерального директора-председателя правления ОАО "РЖД"	4	6	4	4	5
Начальника Свердловской ж.д.	4	2	2	2	2
Им. В.Ф. Соснина	-	-	1	0	0
Начальника Южно-Уральской ж.д.	3	2	3	1	1
Им. Д.М. Калабухова	-	-	1	2	0
Начальника Горьковской ж.д.	2	0	1	0	0
Им. И.Г. Макарова	-	-	-	1	0
внутренние					
Ученого Совета	1	1	1	1	1
Им. И.В. Уткина	0	2	1	1	1
Ректора УрГУПС	1	1	1	1	0
Им. А.Я. Каца	1	1	1	0	1
Итого:	18	16	17	16	12

Учебным планом подготовки специалистов по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» предусмотрен на 3 и 4 курсах курсовые проекты по интегрированной тематике с элементами научно-исследовательского характера «Разработка технологического процесса сортировочной станции графоаналитическим методом» и «Разработка графика движения поездов и расчет пропускной способности» соответственно. Темы научной части: «Исследование процессов взаимодействия на сортировочной станции», «Функционирование железнодорожного транспорта в условиях дефицита пропускной способности», «Концепция развития транспортной системы», «Автоматизированные системы управления перевозочным процессом», «Увеличение пропускной способности за счет повышения скорости хода грузовых поездов», «Увеличение пропускной способности за счет пропуска длинносоставных поездов повышенной массы», «Технико-экономическое обоснование выбора мер по рациональному усилению наличной пропускной способности», «Инструменты бизнес-анализа в технологии оперативного планирования и управления поездной работой», «Перевозки грузов промышленных предприятий в вагонах операторских компаний», «Имитационное моделирование наличной пропускной способности», «Вождение тяжеловесных поездов по сквозной технологии».

Каждый год преподаватели кафедры проводят дополнительные занятия со студентами целевой подготовки, согласно расписанию, составленным учебно-методическим отделом.

Результаты выполнения плана издания учебно-методической литературы
 Читаемые дисциплины кафедры методически обеспечены на 100% .

Таблица 2.7 – Выполнение плана «Издательства УрГУПС»

Год	Запланировано	Издано и размещено на электронном портале УрГУПС	% выполнения плана
2018	253	253	100
2019	4	4	100
2020	79	79	100
2021	100	100	100
2022	81	81	100

Перечень новых специализаций, лекционных курсов и лабораторных практикумов

С 2020/21 учебного года была введена специализация «Транспортный бизнес и логистика» специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», направленность «Цифровой транспорт и логистика» направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», программа магистратуры «Мультимодальные логистические комплексы» направления подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

В 2018/19-2022/23 годах было введено 34 новых дисциплины:

Основы научных исследований, Правила технической эксплуатации, Основы теории надежности, Цифровые технологии в профессиональной деятельности, Транспортный бизнес, Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности, Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения, Новые производственные технологии, Организация работы на железнодорожных путях необщего пользования, Методы управления движением в границах полигона (района управления); Логистические производственно-транспортные системы, Основы системного анализа, Организация контейнерных и контейнерных перевозок, Контейнерная транспортная система, Автоматизация транспортно-логистических компаний, Информационные технологии в транспортно-логистической деятельности; Основы управления перевозочным процессом, Цифровизация транспортно-логистических компаний, Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений, Организация работы экспедиторских фирм, Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях, Организация пассажирских перевозок, Системный анализ в логистике, Основы технологии предоставления транспортных услуг, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Оптимизация структуры и технологии работы транспортных систем, Технология и организация высокоскоростного движения, Технические средства обеспечения перевозочного процесса; Современные логистические концепции и технологии, Современные аспекты организации эксплуатации и управления перевозочным процессом на транспорте (в том числе высокоскоростных железных дорог), Мультимодальные транспортно-логистические комплексы, Цифровые и информационные технологии в логистических процессах, Мультимодальные пассажирские перевозки, Безопасность и технологии управления мультимодальными комплексами.

Обеспечение рейтинговой оценки деятельности студентов кафедры

Для промежуточной оценки успешности обучения студентов проводится рейтинговая оценка в соответствии с графиком учебного процесса. Введением данных по рейтинговой оценке обучающихся в систему 1С занимается заведующий кабинетом кафедры Фалалеева Т.А.

Внедрение в учебный процесс новых компьютерных информационных технологий, использование в лекционной деятельности ППС кафедры мультимедийных средств и информационных технологий.

Все преподаватели кафедры работают в информационной системе BlackBoard. Преподаватели кафедры используют мультимедийные средства при проведении лекционных и практических занятий.

3. Материально-техническая база кафедры

В 2018 году проведен ремонт аудитории Б1-18, и организована лаборатория «Микропроцессорное управление движением на полигоне». Данная лаборатория включена в гостевой маршрут университета.

В сентябре 2018 года закупается и внедряется в учебный процесс комплекс программного обеспечения «Интеллектуальный тренажер станционного диспетчера «Ментор». Данный тренажер используется для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Теория принятия решения» для обучающихся очного и заочного отделений и проведения курсов повышения квалификации в ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС.

В 2020 году вводятся в эксплуатацию две новые аудитории, оборудование для которых было поставлено ОАО «РЖД»:

1) Лаборатория «Поездной участковый диспетчер и дежурный по железнодорожной станции» (ауд. Б1-16). В лаборатории установлен программно-аппаратный комплекс,

позволяющий моделировать работу диспетчерского участка, железнодорожных станций, устройств электрической централизации на станциях, блокировки на перегонах и движение подвижных единиц.

2) Лаборатория «Сортировочная горка железнодорожной станции» (ауд. Б1-23).

В лаборатории установлен программно-аппаратный комплекс, позволяющий моделировать работу сортировочной горки железнодорожной станции, устройств электрической централизации и движение подвижных единиц.

В 2023 году в данных аудиториях произведен ремонт, также для них закуплена новая мебель и проектор.

В 2022 году в лабораторию Б1-3 закуплено новое оборудование:

1) Программно-аппаратный комплекс «Сортировочная, грузовая, пассажирская и промежуточная станция». Предназначен для изучения устройств и принципов действия сортировочной, грузовой, пассажирской и промежуточной станций.

2) Демонстрационный объемный макет «Стрелочный перевод» представляет собой масштабированную объемную модель одиночного стрелочного перевода. Работа макета обеспечивается электроприводом. Управление переводом осуществляется при помощи двухпозиционного переключателя. На лицевой части макета расположена спецификация с наименованиями расположенных на макете элементов, оснащенная светодиодной подсветкой и магнитными сенсорами.

3) Демонстрационный объемный макет «Ограждение мест препятствий для движения поезда и мест производства работ» представляет собой масштабированную объемную модель с четырьмя различными макетами участков железной дороги с размещенными на них двенадцатью различными ограждениями мест препятствий для движения поезда и мест проведения работ.

В перспективе планируется перенос данного закупленного оборудования в отремонтированную аудиторию Б1-19, для создания учебного класса по дисциплинам «Общий курс железных дорог» и «Правила технической эксплуатации».

Помимо лабораторий в составе кафедры для проведения научных исследований и выполнения научных разработок организована научно-исследовательская часть кафедры (НИЧ УЭР) в аудитории В3-01.

На все учебные лаборатории и аудитории, закрепленные за кафедрой, разработаны и утверждены паспорта с описанием характеристик и оборудования.

Все компьютеры имеют подключение к локальной сети УрГУПС и Интернет, а лаборатории и лекционные аудитории кафедры используются в учебном процессе, в том числе и другими кафедрами.

4. Профориентационная работа. Прием студентов

Для расширения контингента абитуриентов и обучающихся УрГУПС на кафедре ведется профориентационная работа по следующим направлениям:

1) для работы в школах, (МБВСОУ ЦО «Творчество», МБОУ-СОШ № 24, МАОУ гимназия № 35, МБОУ-СОШ № 36, МАОУ гимназия № 37, МАОУ СОШ № 43), ярмарках, днях открытых дверей (ДОД) и т.п. задействован заведующий лабораториями Кащеева Н.В., Окулов Н.Е., Кошеев А.А., Панкина Р.В., Лесных В.В.;

2) в тематических ДОД активно участвуют преподаватели кафедры Окулов Н.Е., Кошеев А.А., Панкина Р.В. (проводят мастер-классы в лабораториях кафедры);

3) работа в социальных сетях с целью информирования абитуриентов о специальностях и направлениях подготовки;

4) агитационная работа по привлечению обучающихся в аспирантуру УрГУПС проводится при участии заведующего кафедрой Тимухиной Е.Н.;

5) работа по привлечению обучающихся в магистратуру по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов профиль «Мультимодальные логистические комплексы» проводятся при участии Тимухиной Е.Н., Кащеевой Н.В., Окулова Н.Е.

План приема на бюджетные места, включая план приема РЖД на целевые места, выполняется на 100%. Динамика приема платных студентов на образовательные программы,

реализуемые на кафедре за отчетный период представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Динамика приема платных студентов на ОП кафедры

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Специалитет: Эксплуатация железных дорог "Магистральный транспорт"	30	18	4	2	1
Специалитет: Эксплуатация железных дорог "Транспортный бизнес и логистика" (открыт набор с 2020 года)	–	–	4	0	3
Бакалавриат: Технология транспортных процессов "Цифровой транспорт и логистика" (открыт набор с 2020 года)	–	–	6	5	2
Аспирантура: Управление в технических системах / Управление процессами перевозок	0	1	0	0	1

Отрицательная динамика приема платных студентов связана с увеличением числа бюджетных мест в головном вузе и филиалах университета.

- Предлагается проводить профориентационную работу не только в прикрепленных школах, но и в транспортных колледжах и техникумах.
- Задействовать при проведении дней открытых дверей новое лабораторное оборудование.
- Проведение ролевых игр с использованием тренажеров виртуальной реальности со школьниками в дни открытых дверей (в плане закупок).
- Привлечение преподавателей кафедры к работе Малого транспортного университета.
- Участие преподавателей кафедры в подготовительных курсах, проводимых университетом.
- Работа руководителей ОП в летний период приемной компании.
- Рассмотреть возможность предоставления системы скидок на образовательные услуги, например, при оплате 2-х и более семестров, за отличную учебу.

Таблица 4.2 – Динамика среднего балла ЕГЭ

Год	2018	2019	2020	2021	2022
Специалитет: Эксплуатация железных дорог «Магистральный транспорт»	59	55	51	48	53
Специалитет: Эксплуатация железных дорог «Транспортный бизнес и логистика» (открыт набор с 2020 года)	-	-	59	57	62
Бакалавриат: Технология транспортных процессов «Цифровой транспорт и логистика» (открыт набор с 2020 года)	-	-	57	53	59

5. Сведения о работе ГАК

Результаты итоговой аттестации

Итоговая аттестация осуществляется в два этапа:

1. Междисциплинарный экзамен.
2. Защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Для проведения междисциплинарного экзамена на кафедре приказом ректора утверждаются государственные экзаменационные комиссии (ГЭК) для студентов очной и заочной форм обучения. По окончании работы ГЭК составляются отчеты.

Таблица 5.1 – Результаты междисциплинарного экзамена

Год выпуска	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Средний балл
2019	56	46	16	4,34
2020	67	87	39	4,15
2021	48	132	27	4,10
2022	45	94	23	4,14
2023*	74	63	48	4,14

Для проведения государственной аттестации по защите ВКР приказом ректора утверждаются две ГЭК по специальности «Эксплуатация железных дорог» (специализации: «Магистральный транспорт»), которые работают в соответствии с утвержденным графиком. В состав комиссий приглашаются руководители Свердловской дирекции управления движением, заместитель начальника Свердловской железной дороги, директор ООО «Транспортно-логистическая компания «Урал-Контейнер», исполнительный директор ООО «ЛОГОПЕР», директор по технологиям и развитию НИХ СТРАТЕГ.

Результаты защиты ВКР приведены в таблице, оценки отлично и хорошо получают не менее 78% студентов.

Таблица 5.2 – Защита ВКР

Год выпуска	Защитили диплом на «отлично», %	Защитили диплом на «хорошо», %	Защитили диплом на «удовлетворительно», %	Диплом с отличием, %
2019	45,13	37,17	17,70	12,39
2020	35,71	36,26	28,02	12,09
2021	54,87	22,05	23,08	7,69
2022	52,14	25,00	22,86	6,43
2023*	57,84	32,35	9,80	10,78

*Без учета студентов, обучающихся по заочной форме обучения

В 2021, 2022 годах произошло снижение количества дипломов с отличием в связи с отсутствием у студентов опыта удаленного обучения при переходе на дистанционное образование (COVID).

Тематика ВКР, их связь с производством

Тематика ВКР формируется на основе реализуемых компетенций ФГОС с учетом списка тем, определяемых ОАО «РЖД (в т.ч. грантовых) и заявок, поступающих от предприятий в виде писем на имя заведующего кафедрой.

Таблица 5.3 – Темы ВКР для студентов-целевиков, заданные ОАО "РЖД"

Год выпуска	Свердловская ж.д.	Южно-Уральская ж.д.	Горьковская ж.д.
2019	55	25	12
2020	59	41	17
2021	57	70	4
2022	24	27	3
2023*	31	16	4

*Без учета студентов, обучающихся по заочной форме обучения

Причины снижения целевых тем:

- уменьшение числа целевых мест, выдаваемых Горьковской жд в связи с её переориентацией в близкие транспортные вузы.

Предложения:

- заключение с Горьковской жд дополнительных соглашений со студентами бюджетниками/платниками только на выполнение ДП/ВКР по темам, предлагаемым Горьковской дорогой (договор на 1 год, на выполнение гранта).

При проектировании почти 100% от общего числа – это реальные транспортные объекты. Это такие темы дипломных проектов, как:

- Внедрение «Цифрового приемосдатчика» на железнодорожных путях необщего пользования станций «Ш», «Т», «А»
- Организация отправления контейнерных поездов с железнодорожной станции «В-С»;
- Совершенствование технологии работы железнодорожной станции «Я»;
- Анализ фактического технологического процесса работы участковой станции «К-У», с выявлением причин отклонения эксплуатационных показателей от расчетных параметров;
- Увеличение пассажиропотока на станции «П», в том числе за счет развития конкурентных преимуществ и расширения полигона эксплуатации электропоездов ЭС2Г «Ласточка»;
- Организация движения сборных поездов на участке «М-Г-К» в условиях увеличения объемов погрузки и выгрузки на станциях обслуживания;
- Технология работы станции «М» при электрификации железнодорожных путей №32, №34 грузового парка;
- Анализ фактического технологического процесса работы сортировочной станции «Е-С», с выявлением причин отклонения эксплуатационных показателей от расчетных параметров, разработка корректирующих мероприятий (организационных, реализуемых за счет эксплуатационных расходов), технико-экономическое обоснование;
- Организация работы станции «С» с учетом организации ТЛЦ; и т.д.

Студенты кафедры ежегодно принимают участие в межвузовском конкурсе лучших дипломных проектов.

Все ВКР проходят внешнее рецензирование.

Анализ замечаний и предложений председателя ГАК

Замечания председателя ГАК анализируются и принимаются во внимание.

Таблица 5.4 – Обобщенные замечания и предложения председателей ГЭК по их отчетам и принятые меры по дальнейшему совершенствованию подготовки специалистов и процесса защиты ВКР

Замечания	Предложения	Принятые меры
В отдельных дипломных проектах темы сформулированы некорректно. В проектах присутствует упрощенный подход к решению поставленных задач, используются шаблонные схемы и технологии. Некоторые студенты поверхностно знают содержание своей работы, слабо отвечают на вопросы заданные комиссией. Поверхностно знают практическое применение рассматриваемой детали.	Следует глубже разрабатывать в дипломных проектах вопросы транспортной безопасности и экономической эффективности. При презентации пояснительной записки стараться уменьшить число докладов в виде чтения.	В дипломных проектах реализованы мероприятия направленные на связь с непосредственными работодателями, используются современные методики экономических, математических расчетов, экономический раздел увязан с детальным исследованием. Используются математические методы прогнозирования в дипломных проектах.
При расчете экономической эффективности не в полном объеме учитываются все составляющие элементы, в том числе дополнительные эксплуатационные расходы.	Разнообразить тематику дипломного проектирования, привлекая к руководству проектами руководителей Управления дороги, ТЦФТО, Д, инженеров проектных и научно - исследовательских институтов. Увеличить число проектов с использованием новейших технологий. Уделить внимание более качественной разработке графиков движения поездов, вопросам технического нормирования в современных условиях.	При разработке дипломных проектов ставится акцент на решение конкретных проблем предприятий транспорта и железных дорог Уральского региона. Студенты целевого обучения поддерживают связь с предприятиями при выполнении дипломного проекта, выполняют работу под руководством куратора от производства назначенного внутренним приказом предприятия. Так же дипломный проект оценивает рецензент от производства посредством официальной рецензии в дипломном проекте.

6. Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации

На кафедре ведется подготовка аспирантов по направлениям 27.06.01 «Управление в технических системах», направленность «Управление процессами перевозок», 2.9.4 «Управление процессами перевозок».

За отчетный период в аспирантуре обучается/обучалось – 9/9 человек, в докторантуре обучается/обучалось – 0/1 человек. Успешно защитили диссертации на соискание кандидата технических наук – 3 человека, доктора технических наук – 1 человек.

Таблица 6.1 – Список аспирантов и докторантов кафедры за отчетный период

№	ФИО	Шифр специальности, специальность	Кафедра	Научный руководитель	Срок обучения
аспиранты очного обучения платно					
1.	Слободянюк Инна Геннадьевна	27.06.01 УТС	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2015 – 31.08.2019
аспиранты очного обучения					
2.	Тимухин Кирилл Максимович	27.06.01 УТС	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2015 – 31.08.2019
3.	Юрченко Валентина Вячеславовна	23.06.01 ТТН	МФ	Малыгин Е.А.	01.09.2016 – 31.08.2020
4.	Панкина Римма Видадиевна	27.06.01 УТС	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2016-31.08.2020
5.	Чумаков Андрей Валерьевич	27.06.01 УТС	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2016-31.08.2020
6.	Галинуров Ришат Зинфирович	27.06.01 УТС	ЭТФ	Попов А.Н.	01.09.2018-31.08.2021
7.	Шмидт Артем Олегович	27.06.01 УТС	СУГР	Тушин Н.А.	01.09.2018-31.08.2021
8.	Голочалов Николай Сергеевич	27.06.01 УТС	ЭТФ	Бушуев С.В.	01.09.2019-31.08.2023
9.	Сморозинцева Татьяна Андреевна	27.06.01 УТС	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2019-31.08.2023
10.	Романенко Дмитрий Сергеевич	27.06.01 УТС	ЭТФ	Попов А.Н.	01.09.2020-31.08.2024
11.	Лесных Владислав Владиславович	27.06.01 УТС	УЭР	Тимухина Е.Н.	01.09.2021-31.08.2025
12.	Тунева Татьяна Сергеевна	27.06.01 УТС	ТБ	Булаев В.Г.	01.09.2021-31.08.2025
13.	Ярославцева Яна Алексеевна	27.06.01 УТС	ТБ	Булаев В.Г.	01.09.2021-31.08.2025
14.	Аманов Максим Маратович	2.9.4 УПП	УЭР	Тимухина Е.Н.	01.09.2022-31.08.2025
15.	Выдашенко Павел Андреевич	2.9.4 УПП	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2022-31.08.2025
16.	Гарифуллина Юлия Маратовна	2.9.4 УПП	УЭР	Тушин Н.А.	01.09.2022-31.08.2025
17.	Руф Ян Александрович	2.9.4 УПП	ЭТФ	Бушуев С.В.	01.09.2022-31.08.2025
18.	Фалалеева Татьяна Андреевна	2.9.4 УПП	УЭР	Колокольников В.С.	01.09.2022-31.08.2025
докторанты					
1.	Колокольников Виталий Сергеевич	05.22.08 УПП	УЭР	Козлов П.А.	2021

Таблица 6.2 – Сведения о количестве аспирантов и защитах в срок

Год	Количество окончивших докторантуру	Количество защитившихся докторантов в срок до одного года после завершения обучения / %	Количество окончивших аспирантуру	Количество защитившихся аспирантов в срок до одного года после завершения обучения / %
2018/19	–	–	2	2/100%
2019/20	–	–	3	0/0%
2020/21	1	1/100%	2	1/50%
2021/22	–	–	–	–
2022/23	–	–	2	–

Таблица 6.3 – Список защитивших диссертационные работы аспирантов и докторантов кафедры за отчетный период

№	ФИО	Тема	Кафедра	Научный руководитель	Вид соискания, год
аспиранты очного обучения					
1	Слободянюк И.Г.	Технология макромоделирования железнодорожных станций и узлов	УЭР	Тушин Н.А.	Кандидат технических наук, 2019
2	Тимухин К.М.	Технология оперативного управления коммерческой работы транспортно-экспедиторских компаний	УЭР	Тушин Н.А.	Кандидат технических наук, 2020
3	Кошечев А.А.	Методика принятия решений при согласовании параметров структуры и технологии работы железнодорожных станций	УЭР	Тимухина Е.Н.	Кандидат технических наук, 2021
Докторант					
4	Колокольников В.С.	Структурно-функциональная оптимизация полигонов на сети железных дорог	УЭР	Козлов П.А.	Доктор технических наук, 2021

В штате кафедры 4 доктора наук, 11 кандидатов наук, из них руководят аспирантами – 3 доктора наук.

Участники семинара докторантов:

– Пермикин В.Ю., Колокольников В.С.

Участники семинара аспирантов:

– Кошечев А.А., Слободянюк И.Г., Чумаков А.В., Панкина Р.В., Тимухин К.М., Шмидт А.О., Голочалов Н.С..

Процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры – 33,3 % (показатель не менее 25 %).

Средний возраст аспирантов, формирующих молодой коллектив ученых кафедры – 24 года, докторантов – 44 года.

Все диссертационные исследования развивают научное направление кафедры, научную школу, основателем которой является Лауреат Государственной премии, почетный профессор УрГУПС Козлов Петр Алексеевич.

На кафедре организуются научно-методические семинары, в том числе межкафедральные, по обсуждению результатов научных исследований и диссертационных работ, представленных на соискание ученых степеней.

За последние 5 лет обсуждались диссертационные работы на соискание ученой степени

кандидата наук:

1. Слободянюк И.Г. «Технология макро моделирования железнодорожных станций и узлов», выполнена на кафедре УЭР.
2. Тимухин К.М. «Технология оперативного управления коммерческой работы транспортно-экспедиторских компаний», выполнена на кафедре УЭР.
3. Кощеев А.А. «Методика принятия решений при согласовании параметров структуры и технологии работы железнодорожных станций», выполнена на кафедре УЭР.
4. Панкина Р.В. «Оптимизация структуры транспортных средств для освоения заданных грузопотоков», выполняется на кафедре УЭР.
5. Шмидт А.О. «Технология разработки графика гибкого регулирования составности в пригородном сообщении», выполняется на кафедре УЭР.

На соискание ученой степени доктора наук:

1. Колокольников В.С. «Структурно-функциональная оптимизация полигонов на сети железных дорог», выполнена на кафедре УЭР.
2. Пермикин В.Ю. «Структурно-функциональное согласование параметров железнодорожных станций в узле», выполняется на кафедре УЭР.
3. Шипулин А.В. «Методология оптимизации бизнес-процессов транспортных компаний на основе цифровых технологий», выполняется на кафедре УЭР.

Повышение квалификации и стажировка.

Все преподаватели кафедры не реже одного раза в 3 года проходят курсы повышения квалификации в учреждениях дополнительного профессионального образования и стажировку в структурных подразделениях Свердловской железной дороги с тематикой соответствующей профилю преподаваемой дисциплины (таблица 5.4).

Таблица 6.4 – Сведения о повышении квалификации и стажировке профессорско-преподавательского состава кафедры «Управление эксплуатационной работой»

№	Ф.И.О. преподавателя	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1.	Александров Александр Эрнстович	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021484 по дополнительной профессиональной программе «Методология и методы научных исследований»; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 029876 по дополнительной профессиональной программе «Инженерно-психологические и эргономические аспекты когнитивного управления в современных»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 035962 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – Сертификат 219-1121332 «Обучение по 2 модулям: для Научно-педагогических работников и Издателей и редакторов в рамках»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 049925 по дополнительной профессиональной программе «Сопровождение научной деятельности в наукометрически х базах»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058193 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059903 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059935 по дополнительной профессиональной программе «Инженерно-психологические и эргономические аспекты когнитивного управления в современных человеко-машинных системах»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060105 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060316 по дополнительной профессиональной программе «Теория принятия решений»
2.	Васильев Игорь Львович	ПК – Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" №112313 по теме «Совершенствование организации приема для обучения по программам»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 035056 по теме «Противодействие коррупции»; ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» РУТ (МИИТ)	ПК – АНО ДПО "Балтийский институт развития и подготовки персонала" №39241047100 6 по теме «Специалист в сфере закупок транспорта» (6 уровень квалификации)	ПК – Автономная некоммерческая организация университет ОАО "РЖД" КУ 770300042975 по теме «I ступень: управление компетенциями»; ПК – ЧУ ДПО "Академия ДПО"	Стажировка в Свердловской региональной дирекции железнодорожных вокзалов; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС №056776 по теме «Основы профориентационной работы с абитуриентами высшего учебного заведения»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС №058481 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»

		бакалавриата, специалитета, магистратуры»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021780 по дополнительной профессиональной программе «Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 029882 по теме «Охрана труда»	№ 18 0052115 по теме «Подготовка научно-педагогических работников и работников организаций-работодателей к реализации программ непрерывного образования в сфере транспортной безопасности»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036539 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 042219 по теме «Пожарно-технический минимум»	№ 0013149 по теме «Эксплуатация технических средств досмотра»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 050884 по дополнительной профессиональной программе «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 052147 по теме «Охрана труда»	
3.	Герус Владимир Леонидович				ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС №049354 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС №050825 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	
4.	Кашеева Наталья Вячеславовна	Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 020907 по дополнительной профессиональной программе «Методология и методы научных исследований»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036047 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 050838 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059904 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060106 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058229 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059904 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060106 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»

5.	Ковалев Игорь Александрович	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021495 по дополнительной профессиональной программе «Методология и методы научных исследований»	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 035975 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	Стажировка в Центре управления тяговыми ресурсами на северо-западном полигоне	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050840 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка в АО НИИАС; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058230 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059905 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059936 по дополнительной профессиональной программе «Инженерно-психологические и эргономические аспекты когнитивного управления в современных человеко-машинных системах»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060107 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060220 по дополнительной профессиональной программе «Моделирование и оптимизация транспортных систем»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060317 по дополнительной профессиональной программе «Теория принятия решений»
6.	Колокольников Виталий Сергеевич	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021497 по дополнительной профессиональной программе «Методология и методы научных исследований»		Стажировка в Центре управления тяговыми ресурсами на северо-западном полигоне; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 042345 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «VSM Китая»	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050843 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059906 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060108 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»
7.	Кошечев Антон Алексеевич	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 030477 по теме «Пожарно-технический минимум»;	Стажировка в ФГБОУ ВО Петербургском государственном университете путей сообщения; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 035980 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 041295 по теме «Пожарно-технический минимум»; ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «VSM Китая»	ПК – ЧУ ДПО "Желдорконтент" Удостоверение 123-дпп-2021 по теме «Цифровые технологии и средства обучения в перевозочном комплексе железнодорожного транспорта»; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 051045 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058232 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059907 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060109 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060221 по дополнительной профессиональной программе

			о обучения в вузе (BlackBoard) »			«Моделирование и оптимизация транспортных систем»
8.	Окулов Николай Евгеньевич	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный Свердловской дирекции управления движением; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021219 по теме «Организация и проведение практик обучающихся по программам высшего образования»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021504 по теме «Методология и методы научных исследований»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 035999 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard) »	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 041301 по теме «Охрана труда»; ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050857 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058241 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059909 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060111 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060223 по дополнительной профессиональной программе «Моделирование и оптимизация транспортных систем»
9.	Панкина Римма Видадиевна	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021220 по теме «Организация и проведение практик обучающихся по программам высшего образования»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 029327 по теме «Охрана труда»	Стажировка в ФГБОУ ВО Петербургском государственном университете путей сообщения; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 036005 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard) »	ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 051053 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058246 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059910 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060112 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»
10	Пермикин Вадим Юрьевич	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021510 по теме «Методология и методы научных исследований»		Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – Сертификат 219-1121646 по теме «Обучение по модулю для Научно-педагогических работников в рамках специализированного курса Elsevier по совершенствованию профессиональных компетенций кадров научной образовательной сферы»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050858 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059911 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060113 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060224 по дополнительной профессиональной программе «Моделирование и оптимизация транспортных систем»

				ВО УрГУПС № 042331 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»		
11	Слободянок Инна Геннадьевна	<p>Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 019668 по дополнительной профессиональной программе «Экспедиционная деятельность при взаимодействии видов транспорта.»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 019803 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте.»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 017476 по теме «Оказание первой помощи пострадавшим.»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021053 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»</p>		<p>ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»</p>	<p>Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 049370 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»;</p> <p>ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050866 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»</p>	<p>Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059912 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060114 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»</p>
12	Сморозинцева Елена Егоровна	<p>Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;</p> <p>ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021517 по теме «Методология и методы научных исследований»</p>		<p>Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 042316 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»</p>	<p>Стажировка в Свердловской региональной дирекции пассажирских обустройств;</p> <p>ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050927 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»</p>	<p>Стажировка в Свердловской региональной дирекции железнодорожных вокзалов;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059913 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»;</p> <p>ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060115 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»</p>

13	Сурин Александр Владимирович	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021518 по теме «Методология и методы научных исследований»	ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036013 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	Стажировка в Центре управления тяговыми ресурсами на северо-западном полигоне; ПК – Сертификат 219-1121403 по теме «Обучение по модулю для Научно-педагогических работников в рамках специализированного курса Elsevier по совершенствованию профессиональных компетенций кадров научно-образовательной сферы; ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»		Стажировка в Свердловском территориальном центре фирменного транспортного обслуживания; Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058261 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059914 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060116 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»
14	Тимухин Кирилл Максимович	Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036017 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»		ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050871 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058265 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059915 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060117 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060301 по дополнительной профессиональной программе «Транспортно-технологические, организационные и правовые инновации на железнодорожном транспорте в области грузовой и коммерческой работы»
15	Тимухина Елена Николаевна	Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 020929 по теме «Методология и методы научных исследований»; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 022047 по теме «Охрана труда»;	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036018 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 048607 по теме «Охрана труда»; ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050493 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058266 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059916 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060118 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС

		ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 017465 по теме «Пожарно-технический минимум»				№ 059938 по дополнительной профессиональной программе «Инженерно-психологические и эргономические аспекты когнитивного управления в современных человеко-машинных системах»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060319 по дополнительной профессиональной программе «Теория принятия решений»
16	Тушин Николай Андреевич	Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода; ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021521 по теме «Методология и методы научных исследований»	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036021 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»		ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050495 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058268 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059917 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060119 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»
17	Чумаков Андрей Валерьевич	Стажировка в ООО «ППЖТ-55» Путь необщего пользования Уралмашзавода; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 019668 по дополнительной профессиональной программе «Экспедиционная деятельность при взаимодействии видов транспорта.»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 017477 по теме «Оказание первой помощи пострадавшим»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021061 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 019802 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»		ПК – Чжэнчжоуский железнодорожный профессиональный технический институт Сертификат с темой «ВСМ Китая»	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050875 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 049380 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»;	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059919 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060121 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»
18	Шипулин Александр Валерьевич	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021524 по теме «Методология и методы научных исследований»	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036026 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;		ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 058277 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060119 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»

		исследований»	«Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»			№ 059920 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060122 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060225 по дополнительной профессиональной программе «Моделирование и оптимизация транспортных систем»
19	Якушев Николай Васильевич	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 021525 по теме «Методология и методы научных исследований»	ПК - ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 036028 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»	Стажировка в Свердловской дирекции управления движением ОАО «РЖД»;	ПК – ФГБОУ ВО УрГУПС № 050877 по теме «Сопровождение научной деятельности в наукометрических базах»;	Стажировка на станции Екатеринбург-Сортировочный; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 050877 по теме «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в вузе (BlackBoard)»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 059922 по дополнительной профессиональной программе «Общий курс железнодорожного транспорта»; ПК – ИДПО АКО ФГБОУ ВО УрГУПС № 060124 по дополнительной профессиональной программе «Информатизация и управление перевозками на магистральном и промышленном транспорте»

6. Научно-исследовательская работа

Преподаватели кафедры участвуют в выполнении госбюджетных исследований и публикуют научные статьи.

За отчетный период на кафедре по плану НИР УрГУПС выполнялись работы по 3-м госбюджетным НИР и 2-м хоздоговорным темам, выполнена работа по гранту от ОАО «РЖД».

Таблица 6.1 – Сведения по научно-исследовательским работам, выполненным за последние 5 лет

Год	Руководитель	Название темы	Вид работы	Источник финансирования	Объем финансирования (руб.)
2019	Бушуев С.В. Исполнители от кафедры УЭР: Александров А.Э., Ковалев И.А., Пермикин В.Ю., Сурин А.В.	Оценка технико-технологических решений Северного широтного хода	Научно-прикладная	хоздоговорная	1 476 000
2021	Александров А.Э., Пермикин В.Ю., Ковалев И.А., Сурин А.В.	Оптимизация динамического процесса переработки вагонопотоков на сортировочной станции на основе метода частично целочисленного линейного программирования	Теоретическая	Грант ОАО «РЖД»	2 000 000
2017-2021	Тимухина Е.Н.	Повышение безопасности функционирования и надежности работы транспортных объектов при технологических сбоях	Теоретическая	госбюджетная	-

Год	Руководитель	Название темы	Вид работы	Источник финансирования	Объем финансирования (руб.)
2022-2026	Колокольников В.С.	Структурно-функциональная оптимизация полигонов на сети железных дорог	Теоретическая	госбюджетная	-
2022	Бушуев С.В. Исполнители от кафедры УЭР: Ковалев И.А., Пермикин В.Ю., Сурин А.В.	Разработка концепции цифрового подвижного состава железнодорожного транспорта	Научно-прикладная	госбюджетная	200 000
2022	Исламов А.Р. Исполнители от кафедры УЭР: Ковалев И.А., Пермикин В.Ю., Сурин А.В.	Основные проектные решения развития железнодорожной инфраструктуры ООО «Синергия» с примыканием к железнодорожной станции общего пользования Верхняя ОАО «РЖД» в г. Верхняя Тура Свердловской области	Научно-прикладная	хоздоговорная	750 000
				Итого:	4 426 000

Среднегодовой объем хоздоговорных работ на единицу научно-педагогического работника за пять лет – 96,9 тыс. руб. (показатель не менее 70 тыс. руб.).

Преподаватели и аспиранты кафедры регулярно публикуют статьи в сборниках научных трудов УрГУПС, в журналах «Инновационный транспорт», «Вестник УрГУПС», «Транспорт Урала», межвузовских сборниках, в российских и зарубежных журналах. Принимают участие в международных, всероссийских научно-технических конференциях.

Таблица 6.2 – Характеристика индекса цитирования ППС кафедры

ФИО ППС	Кол-во статей, зарегистрированных в каталоге РИНЦ	Кол-во цитат	Индекс Хирша
Тимухина Е.Н.	91	398	11
Тушин Н.А.	62	271	9
Александров А.Э.	30	207	8
Пермикин В.Ю.	24	158	8
Колокольников В.С.	44	176	7
Кащеева Н.В.	21	77	5
Сурин А.В.	18	140	4
Тимухин К.М.	23	34	4
Кошеев А.А.	22	52	4
Герус В.Л.	18	51	3
Окулов Н.Е.	9	29	3
Шипулин А.В.	8	27	3
Слободянюк И.Г.	6	56	3
Смородинцева Е.Е.	6	31	3
Панкина Р.В.	14	5	2
Ковалев И.А.	11	16	2
Якушев Н.В.	4	27	2
Васильев И.Л.	12	8	1
Чумаков А.В.	4	5	1

Таблица 6.3 – Показатели научно-исследовательской работы ППС кафедры

№	Показатели	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
1	Мероприятия по технической помощи предприятиям	–	1	–	1	–
2	Участие в конференциях: - преподаватели - аспиранты - студенты - за рубежом	22 7 80 1	20 4 46 1	10 2 52 –	15 9 33 –	23 13 49 –
3	Количество защищенных диссертаций	2	–	–	–	1
4	Опубликовано: - статей - монографий	28 –	23 –	8 –	20 1	12 –

Причины:

1) Преподаватели переориентировали издательскую работу в 2019-2021 году для публикации работ в международной базе SCOPUS

2) 2020-2021 год влияние covid на работу ППС, публикационная активность снизилась из-за невозможности нахождения на рабочем месте и из-за отсутствия доступа к лабораторному оборудованию (программное обеспечение в компьютерных классах вуза).

3) Часть статей до сих пор находится в печати в иностранных изданиях.

Предложения:

1) Активная работа с аспирантами.

2) Активное участие в конференциях других отраслевых вузов с публикацией статей в сборниках.

3) Переориентация с журналов SCOPUS в журналы РИНЦ и ВАК.

За отчетный период сотрудниками кафедры опубликована 1 монография.

Таблица 6.4 – Сведения о монографиях ППС кафедры

№	Год	Авторы	Название	Объем, п.л.	Издатель
1	2021	Кощев А.А., Тимухина Е.Н.	Методика принятия решений при выборе структурно-функциональных параметров станций	15	LAP LAMBERT Academic Publishing. 2021. 152 с. ISBN: 978-620-4-71923-8

За отчетный период сотрудниками кафедры издан 1 учебник.

Таблица 6.5 – Сведения об учебниках ППС кафедры

№	Год	Авторы	Название	Объем, п.л.	Издатель
1	2021	Н.В. Кашеева, Е.Н. Тимухина	Общий курс железных дорог	29,8	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. – 240 с. ISBN 978-5-907206-90-8

Таблица 6.6 – Количество заявок на внешние гранты

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Количество заявок на внешние гранты	1	1	1	1	1

Во исполнение пункта 1 протокола заседания совета главных инженеров ОАО «РЖД» от 8 июня 2018 г. № 21/пр определены производственные процессы хозяйств железной дороги, перспективные для цифровизации в рамках проекта «Цифровая железная дорога». От кафедры сформулированы предложения по перспективным направлениям развития отрасли:

1. Применение имитационного тренажера дежурного по станции. В настоящее время на железных дорогах для тренировки ДСП и ДСЦ активно применяются имитаторы пультов управления станциями. Но они не позволяют обучить персонал правильным управленческим действиям. В УрГУПС на кафедре УЭР разработан такой тренажер, который направлен именно на обучение работников службы Д принимать верные решения по организации движения в различных ситуациях, возникающих в перевозочном процессе.

2. Применение имитационного моделирования для экспертизы проектов развития станций и полигонов. Многократно доказано, что используемые в проектных организациях аналитические методы расчета станций и участков дают большие погрешности. Наиболее совершенным методом расчета является имитационное моделирование. В РЖД утверждена методика моделирования станций и полигонов №2р от 09.01.18. Необходимо обеспечить применение этой методики при проектировании станций и развитии полигонов.

С 2022 года на кафедре под руководством доцента, к.т.н. Колокольникова Виталия Сергеевича начался процесс над выполнением научно-исследовательской работы №УЭР-122 «Структурно-функциональная оптимизация полигонов на сети железных дорог». В состав исполнителей темы входят сотрудники кафедры в составе 17 человек.

Каждый год научный коллектив кафедры участвует в заявках по НИР/НИОКР для ОАО «РЖД».

Темы НИР/НИОКР для ОАО «РЖД» на период 2019-2023 гг. от УрГУПС (кафедра УЭР):

1. Разработка и внедрение технических средств и технологий организации высокоскоростного и скоростного пассажирского движения. Как результат: обоснование эффективности организации смешанного (грузового и пассажирского) движения на высокоскоростных магистралях.

2. Разработка и внедрение технических средств и технологий организации грузового тяжеловесного движения. Как результат, выбор и обоснование рационального соотношения размеров движения тяжеловесных и унифицированных грузовых поездов.

3. Внедрение инновационных материалов, конструкций, технических систем. Как результат, разработка системы прогноза поездообразования для сортировочных железнодорожных станций.

Научный коллектив кафедры каждый год активное участие принимает в заседаниях технических советов дороги и в совещаниях Свердловской дирекции управления движением, на которых согласовываются перспективные направления технического развития ОАО «РЖД».

Таблица 6.7 – Студенческие научные коллективы

№	Название СНК (Научно-творческий студенческий коллектив)	Направление работы	ФИО, должность руководителя	Кол-во участн иков
1	«Имитационное моделирование»	Изучение транспортных систем с использованием имитационного моделирования.	к.т.н., доцент А.В. Сурин	10 чел.
2	«Молодой стратег»	Формирование у студентов интереса и потребности к научному творчеству; развитие творческого мышления, научной самостоятельности, повышение внутренней организованности, сознательного отношения к учебе, углубление и закрепление полученных знаний о железнодорожном транспорте.	к.т.н., доцент Н.В. Кашеева	12 чел.

7. Интеграция с кафедрами филиалов УрГУПС

За отчетный период проведены встречи и выездные мероприятия в филиалы УрГУПС с обсуждением вопросов учебной и методической работы, научно-исследовательской деятельности.

В 2018-2019 году Тимухина Е.Н. принимала участие в подготовке документов для лицензирования и аккредитации филиалов УрГУПС.

В 2022 году состоялось консультирование руководителя структурного подразделения высшего образования КИЖТ УрГУПС Ездиной Анны Анатольевны, а также с представителем филиала в г. Тюмень по вопросам проведения ГИА.

18 апреля 2023 года сотрудники кафедры приняли участие в международной научно-практической конференции «Будущее транспорта России – 2023», проводимой на базе филиала УрГУПС в г. Перми в секции «От профессиональной ориентации до поступления в колледж и вуз», где поднимались вопросы профориентации и приемной комиссии.

18 мая 2023 года Тимухина Е.Н., Тушин Н.А., Шипулин А.В. приняли участие в пленарном заседании Всероссийской научно-практической конференции «Транспорт: логистика, строительство, эксплуатация, управление», проводимой на базе Челябинского института путей сообщения. Сотрудниками кафедры были озвучены вопросы цифровых технологий в формировании модели выпускника вуза в области управления процессами перевозок и логистики, а также дана оценка эффективности цифровых технологий.

8. Сотрудничество с научными сообществами

Членами Российской академии транспорта являются д.т.н., проф. Александров А.Э., д.т.н., проф. Тимухина Е.Н., д.т.н., проф. Тушин Н.А..

Членами Ученого совета университета являются профессор Тимухина Е.Н., доцент Кашеева Н.В..

Членами совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе УрГУПС:

44.2.008.01 (Д 218.013.01) являются д.т.н., проф. Александров А.Э., д.т.н., проф. Тимухина Е.Н., д.т.н., проф. Тушин Н.А., д.т.н., проф. Колокольников В.С.;

44.2.008.02 являются д.т.н., проф. Александров А.Э., д.т.н., проф. Тушин Н.А..

Членом совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 44.2.006.01 (Д 218.011.02) на базе СамГУПС является д.т.н., проф. Тимухина Е.Н..

В состав экспертного совета по технической политике в области проектирования, строительства и эксплуатации высокоскоростных железнодорожных магистралей РФ в состав рабочей группы «Имитационная экспертиза проектов развития транспортной инфраструктуры» входят д.т.н., проф. Тимухина Е.Н., д.т.н., проф. Тушин Н.А., к.т.н., доцент Пермикин В.Ю.

Д.т.н., проф. Тушин Н.А. является вице-президентом Научно-производственного холдинга «СТРАТЕГ», г. Екатеринбург, директором ООО ТЭК «Желдоринтеграция»; д.т.н., проф. Колокольников В.С. – заместитель директора НПХ СТРАТЕГ; доцент Чумаков А.В. возглавляет должность директора по технологиям и развитию НПХ СТРАТЕГ; к.т.н., Шипулин А.В. – руководитель департамента развития НПХ СТРАТЕГ.

Д.т.н., проф. Тимухина Е.Н. является членом редакционной коллегии периодического издания «Инновационный транспорт», членом редакционной коллегии и редактором раздела научного журнала «Актуальные проблемы современного транспорта». Д.т.н., проф. Александров А.Э. является научным редактором журнала «Транспорт Урала». Д.т.н., проф. Тушин Н.А. является членом редакционной коллегии журнала «Недропользование и транспортные системы».

9. Международное сотрудничество

В рамках академической мобильности преподавателей в Чжэнчжоуском железнодорожном профессионально-техническом институте, Китай, в период с 07.06.2019 –

18.06.2019 было организовано чтение лекций д.т.н. профессором Тимухиной Е.Н. на темы «Технология маневровой работы на вытяжных путях», «Маневровая работа на станциях», «Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность».

С октября 2019 г по март 2022 года сотрудники кафедры УЭР участвовали в реализации проекта ERASMUS+ “Economics, Ecology and Infrastructure at High-Speed Railways” [598817-EPP-1-2018-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP].

В рамках проекта “Economics, Ecology and Infrastructure at High-Speed Railways” кафедра УЭР участвовала в разработке и внедрении отдельных дисциплин магистерской программы «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология» в учебный процесс.

С целью поэтапной интеграции магистерской программы «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология» кафедра УЭР УрГУПС проводила занятия по дисциплине «Организация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности)».

Занятия по дисциплине «Организация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности)» проводились профессором Тимухиной Е.Н. для обучающихся 2 курса магистерской программы.

Для реализации новых дисциплин на кафедру в аудиторию Б1-14 поставлен программный тренажерный комплекс "Полигон высокоскоростного движения".

В 2021 году по проекту ERASMUS+ в УрГУПС проведены курсы повышения квалификации для машинистов-инструкторов Центральной дирекции моторвагонного подвижного состава – филиала ОАО «РЖД» и Центральной дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД». Общее количество участников курсов составило 49 человек. В рамках курсов повышения квалификаций проведена лекция по теме «Особенности организации скоростного и высокоскоростного движения», лектор: к.т.н., доцент Сурин А.В. Занятия проведены 01.04.2021 г. и 23.04.2021 г.

Более того, в рамках проекта проводились курсы повышения квалификации для ППС кафедры. Так, сотрудники кафедры участвовали с курсов повышения квалификации, проводимых TUD, UPM, UEK, ФГБОУ ВО ПГУПС, о чем имеются соответствующие сертификаты.

С марта по июнь 2021 года сотрудники кафедры УЭР участвовали в совместном с Чжэньджоуским железнодорожным профессиональным техническим институтом курсе «ВСМ Китая». Нижеперечисленные преподаватели кафедры УЭР получили сертификаты участия в проекте:

1. Тимухина Елена Николаевна
2. Кашеева Наталья Вячеславовна
3. Окулов Николай Евгеньевич
4. Панкина Римма Видадиевна
5. Кощев Антон Алексеевич
6. Слободянюк Инна Геннадьевна
7. Чумаков Андрей Валерьевич
8. Колокольников Виталий Сергеевич
9. Сурин Александр Владимирович

Участие в работе научно-академической школы «Железные дороги России» УрГУПС – ЧЖПТИ (Чжэнчжоуский железнодорожный профессионально-технический институт, Китай), состоявшейся в период 22.11.2022 – 21.02.2023. Чтение лекции к.т.н., доцентом Кощевым А.А. на тему «Особенности высокоскоростного движения в России».

22 декабря 2022 года доцентом Смородинцевой Е.Е. была проведена дистанционная лекция студентам и преподавателям Казахского университета путей сообщения на тему «Развитие транспортных систем и комплексов».

Таблица 9.1 – Международные доклады на конференциях и статьи в журналах международной базы SCOPUS

№	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Авторы
1.	Modeling of large railway polygons (статья в сборнике трудов конференции)	Modeling of large railway polygons / Y. Timukhina, V. Kolokolnikov, N. Tushin, P. Kozlov // MATEC Web of Conferences : 10th International Scientific and Technical Conference "Polytransport Systems", PTS 2018, Tomsk, 15–16 ноября 2018 года. Vol. 216. – Tomsk: EDP Sciences, 2018. – P. 02025. – DOI 10.1051/mateconf/201821602025. – EDN JMNKFZ. Международная база данных Scopus	Тимухина Е. Н., Козлов П. А., Колокольников В. С., Тушин Н. А.
2.	Optimization flow model for handling car flows at the marshalling yard (статья в сборнике трудов конференции)	Optimization flow model for handling car flows at the marshalling yard / A. Alexandrov, A. Galkin, E. Timukhina, N. Tushin // MATEC Web of Conferences : 10th International Scientific and Technical Conference "Polytransport Systems", PTS 2018, Tomsk, 15–16 ноября 2018 года. Vol. 216. – Tomsk: EDP Sciences, 2018. – P. 02024. – DOI 10.1051/mateconf/201821602024. – EDN ZULCDI. Международная база данных Scopus	Александров А. Э., Галкин А. Г., Тимухина Е. Н., Тушин Н. А.
3.	Designing the height of the first profile of the marshalling hump (статья в сборнике трудов конференции)	Turanov, H. Designing the height of the first profile of the marshalling hump / H. Turanov, E. Timuhina, A. Gordienko // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019, Rostov-on-Don, 10–13 сентября 2019 года. Vol. 403. – Rostov-on-Don: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012202. – DOI 10.1088/1755-1315/403/1/012202. – EDN KCDRCM.	Turanov H., Timuhina E., Gordienko A.
4.	The motion of the wagon on the marshalling hump under the impact of air environment and tailwind (статья в сборнике трудов конференции)	Turanov, H. The motion of the wagon on the marshalling hump under the impact of air environment and tailwind / H. Turanov, E. Timuhina, A. Gordienko // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019, Rostov-on-Don, 10–13 сентября 2019 года. Vol. 403. – Rostov-on-Don: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012201. – DOI 10.1088/1755-1315/403/1/012201. – EDN QHWXQJ.	Turanov H., Timuhina E., Gordienko A.
5.	Coordination of parameters of transport elements system in the conditions of lack of traffic and estimated capacity (статья в журнале)	Coordination of Parameters of Transport Elements System in the Conditions of Lack of Traffic and Estimated Capacity / E. Timukhina, O. Osokin, N. Tushin, A. Koshcheev // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1116. – P. 1133-1142. – DOI 10.1007/978-3-030-37919-3_111. – EDN ATMPKV. Международная база данных Scopus	Timukhina E., Osokin O., Tushin N., Koshcheev A.
6.	Coordination of parameters of transportation system elements (статья в журнале)	Coordination of Parameters of Transportation System Elements / E. Timukhina, V. Permikin, A. Koshcheev, O. Osokin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1116. – P. 633-642. – DOI 10.1007/978-3-030-37919-3_64. – EDN DAUOQ. Международная база данных Scopus	Timukhina E., Osokin O., Permikin V., Koshcheev A.
7.	Mathematical description of the car's movement on the descent part of the hump (статья в журнале)	Turanov, K. Mathematical Description of the Car's Movement on the Descent Part of the Hump / K. Turanov, E. Timukhina, A. Gordienko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1115. – P. 703-716. – DOI 10.1007/978-3-030-37916-2_69. – EDN ILRRSR. Международная база данных Scopus	Turanov K., Timukhina E., Gordienko A.
8.	Optimization of fleet size and structure while serving given freight flows (статья в журнале)	Optimization of Fleet Size and Structure While Serving Given Freight Flows / P. Kozlov, O. Osokin, E. Timukhina, N. Tushin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1116. – P. 1064-1075. – DOI 10.1007/978-3-030-37919-3_104. – EDN QKHHMX. Международная база данных Scopus	Osokin O., Timukhina E., Tushin N.

№	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Авторы
9.	A mathematical model of the dynamic interaction of a locomotive's wheelset and track (статья в сборнике трудов конференции)	A Mathematical Model of the Dynamic Interaction of a Locomotive's Wheelset and Track / A. Buynosov, E. Timukhina, B. Argannikov, S. Antropov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : VIII International Scientific Conference Transport of Siberia, Novosibirsk, 22–27 мая 2020 года. Vol. 918. – Novosibirsk: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012149. – DOI 10.1088/1757-899X/918/1/012149. – EDN AZVWVY.	Buynosov A., Timukhina E., Argannikov B., Antropov S.
10.	Decision making based on a bicriteria approach taking into account the stochasticity of criteria functions (статья в сборнике трудов конференции)	Decision making based on a bicriteria approach taking into account the stochasticity of criteria functions / A. Koshcheev, G. Timofeeva, E. Timukhina [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : VIII International Scientific Conference Transport of Siberia, Novosibirsk, 22–27 мая 2020 года. Vol. 918. – Novosibirsk: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012066. – DOI 10.1088/1757-899X/918/1/012066. – EDN SHLQVA.	Koshcheev A., Timofeeva G., Timukhina E., Kashcheeva N., Borodin A.
11.	Оценка влияния взаимодействия структурных элементов транспортной системы на ее пропускную способность (статья в сборнике трудов конференции)	Тимухина, Е. Н. Оценка влияния взаимодействия структурных элементов транспортной системы на ее пропускную способность / Е. Н. Тимухина, Н. В. Кащеева, А. А. Кошеев // Транспортные и транспортно-технологические системы: Материалы Международной научно-технической конференции, Тюмень, 18 апреля 2019 года / Отв. ред. Н.С. Захаров. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 329-333. – EDN VPOPEB.	Тимухина Е. Н., Кащеева Н. В., Кошеев А. А.
12.	Рационализация параметров структуры железнодорожной станции при сохранении ее перерабатывающей способности (статья в сборнике трудов конференции)	Рационализация параметров структуры железнодорожной станции при сохранении ее перерабатывающей способности / Е. Н. Тимухина, Н. В. Кащеева, А. А. Кошеев, Н. Е. Окулов // Политранспортные системы : Материалы XI Международной научно-технической конференции, Новосибирск, 12–13 ноября 2020 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 304-307. – EDN MFYAAF.	Тимухина Е., Кащеева Н., Кошеев А., Окулов Н.
13.	Методы гибридной технологии имитационного моделирования при выборе вариантов реконструктивных мероприятий по развитию железнодорожных направлений и крупных узлов (статья в сборнике трудов конференции)	Методы гибридной технологии имитационного моделирования при выборе вариантов реконструктивных мероприятий по развитию железнодорожных направлений и крупных узлов / А. Ф. Бородин, А. А. Кравченко, К. Ю. Николаев [и др.] // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2021) : Труды Четырнадцатой международной конференции, Москва, 27–29 сентября 2021 года / Под общей редакцией С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. – Москва: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2021. – С. 963-971. – DOI 10.25728/4783.2021.67.10.001. – EDN UABFPV.	Бородин А. Ф., Кравченко А. А., Николаев К. Ю., Петров А. С., Сухов А. А., Тимухина Е. Н., Колокольников В. С.
14.	О создании методики обоснования применения текстильных лент при креплении грузов в вагонах (статья в сборнике трудов конференции)	Гордиенко, А. А. О создании методики обоснования применения текстильных лент при креплении грузов в вагонах / А. А. Гордиенко, Е. Н. Тимухина // Академик Владимир Николаевич Образцов - основоположник транспортной науки : труды международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию университета, Москва, 22 октября 2021 года. – Москва: Российский университет транспорта, 2021. – С. 126-130. – DOI 10.47581/2022/Obrazcov.17. – EDN VSHYSM.	Гордиенко А. А., Тимухина Е. Н.
15.	Использование инструмента картирования для повышения эффективности работы транспортного узла (статья в сборнике трудов конференции)	Тимухина, Е. Н. Использование инструмента картирования для повышения эффективности работы транспортного узла / Е. Н. Тимухина, В. В. Лесных // Железная дорога: путь в будущее : Сборник материалов I Международной научной конференции аспирантов и молодых ученых, Москва, 28–29 апреля 2022 года. – Москва: Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта, 2022. – С. 267-272. – EDN SLRHFP.	Тимухина Е. Н., Лесных В. В.

№	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Авторы
16.	Роль межвузовского взаимодействия, как эффективного инструмента для подготовки специалистов (статья в сборнике трудов конференции)	Тимухина, Е. Н. Роль межвузовского взаимодействия, как эффективного инструмента для подготовки специалистов / Е. Н. Тимухина, Н. В. Кашеева, К. М. Тимухин // Наука и образование: актуальные вопросы теории и практики : материалы Международной научно-методической конференции, Оренбург, 23 марта 2021 года / Оренбургский институт путей сообщения. – Оренбург: Оренбургский институт путей сообщения – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения", 2021. – С. 977-980. – EDN NBGCQX.	Тимухина Е. Н., Кашеева Н. В., Тимухин К. М.
17.	Актуальные вопросы эффективного использования трудовых ресурсов в грузовом хозяйстве путем создания центра обработки документов (статья в сборнике трудов конференции)	Актуальные вопросы эффективного использования трудовых ресурсов в грузовом хозяйстве путем создания центра обработки документов / С. А. Белокурова, Е. Н. Тимухина, А. А. Картавый, К. В. Генералова // Железнодорожный транспорт и технологии : сборник трудов международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 29–30 ноября 2022 года / Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС). Том Выпуск 1(249). – Екатеринбург: Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. – С. 179-181. – EDN MEUZMW.	Белокурова С. А., Тимухина Е. Н., Картавый А. А., Генералова К. В.
18.	Agent-based modeling of service maintenance and repair of rolling stock (статья в сборнике трудов конференции)	Alexandrov, A. Agent-based modeling of service maintenance and repair of rolling stock / A. Alexandrov, D. Bannikov, N. Sirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019, Rostov-on-Don, 10–13 сентября 2019 года. Vol. 403. – Rostov-on-Don: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012193. – DOI 10.1088/1755-1315/403/1/012193. – EDN CCWQIN.	Alexandrov A., Bannikov D., Sirina N.
19.	Development of a model of a source of stabilized battery charge current on electric trains with rheostatic braking (статья в журнале)	Development of a Model of a Source of Stabilized Battery Charge Current on Electric Trains with Rheostatic Braking / A. Buynosov, A. Borodin, A. Aleksandrov, I. Umylin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1115. – P. 255-280. – DOI 10.1007/978-3-030-37916-2_26. – EDN KJJIHM. Международная база данных Scopus	Buynosov A., Borodin A., Aleksandrov A., Umylin I.
20.	Non-destructive method of controlling the depth of tempering of parts of the mechanical part of locomotives (статья в журнале)	Non-destructive Method of Controlling the Depth of Tempering of Parts of the Mechanical Part of Locomotives / A. Buynosov, A. Alexandrov, A. Kalinichenko, A. Dinislamov // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1115. – P. 670-676. – DOI 10.1007/978-3-030-37916-2_65. – EDN QXDORC. Международная база данных Scopus	Buynosov A., Alexandrov A., Kalinichenko A., Dinislamov A.
21.	Automatic control of pneumatic networks of railway train (статья в сборнике трудов конференции)	Automatic Control of Pneumatic Networks of Railway Train / A. Buynosov, A. Alexandrov, A. Borodin, E. Fedorov // Transportation Research Procedia, Novosibirsk, 25–29 мая 2020 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 274-282. – DOI 10.1016/j.trpro.2021.02.073. – EDN KTVWVK.	Buynosov A., Alexandrov A., Borodin A., Fedorov E.
22.	Стоимость перевозки как основной критерий выбора подвижного состава (статья в сборнике трудов конференции)	Тушин, Н. А. Стоимость перевозки как основной критерий выбора подвижного состава / Н. А. Тушин, Р. В. Писарева // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России (ТрансПромЭк-2019) : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 24–26 октября 2019 года. Том 2. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2019. – С. 92-96. – EDN YKGVKC.	Тушин Н. А., Писарева Р. В.
23.	Model for optimizing investments in the vehicle in the LTL sector (статья в сборнике трудов конференции)	Model for Optimizing Investments in the Vehicle in the LTL Sector / P. Kozlov, V. Kozlova, N. Tushin, R. Pisareva // Transportation Research Procedia, Novosibirsk, 25–29 мая 2020 года. – Novosibirsk, 2021. – P. 470-476. – DOI 10.1016/j.trpro.2021.02.097. – EDN XPQJFG.	Kozlov P., Kozlova V., Tushin N., Pisareva R.

№	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Авторы
24.	Analytical model of commercial activity of a transport-logistics enterprise (статья в журнале)	Tushin, N. Analytical Model of Commercial Activity of a Transport-Logistics Enterprise / N. Tushin, A. Chumakov, K. Timukhin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1116. – P. 1102-1109. – DOI 10.1007/978-3-030-37919-3_108. – EDN VQOCXU. Международная база данных Scopus	Tushin N., Chumakov A., Timukhin K.
25.	Mathematical Modelling of Mixed Flow Train Delays (статья в сборнике трудов конференции)	Mathematical Modelling of Mixed Flow Train Delays / R. Shmatkov, T. Malakhova, N. Tushin, T. Solod // International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia - 2021. Volume 2, Новосибирск, 11–14 мая 2021 года. – Новосибирск: Springer Nature, 2022. – P. 206-214. – DOI 10.1007/978-3-030-96383-5_23. – EDN VRVODL. Международная база данных Scopus	Shmatkov R., Malakhova T., Tushin N., Solod T.
26.	Methodology for Assessing the Economic Stability of Sectoral Meso-economic Systems (статья в сборнике трудов конференции)	Methodology for Assessing the Economic Stability of Sectoral Meso-economic Systems / V. Nekhoroshkov, A. Aroshidze, P. Kurenkov [et al.] // International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia - 2021. Volume 2, Новосибирск, 11–14 мая 2021 года. – Новосибирск: Springer Nature, 2022. – P. 111-121. – DOI 10.1007/978-3-030-96383-5_13. – EDN ZPCNLC. Международная база данных Scopus	Nekhoroshkov V., Aroshidze A., Kurenkov P., Vakulenko S., Tushin N.
27.	Construction of efficient railway operating domains based on a simulation examination (статья в журнале)	Construction of Efficient Railway Operating Domains Based on a Simulation Examination / P. Kozlov, O. Osokin, V. Kolokolnikov, A. Borodin // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1116. – P. 1143-1151. – DOI 10.1007/978-3-030-37919-3_112. – EDN AWJWLO. Международная база данных Scopus	Borodin A., Kolokolnikov V., Osokin O.
28.	Особенности обучения студентов УрГУПС специальности «Эксплуатация железных дорог» по дисциплине «Транспортная безопасность» (статья в сборнике трудов конференции)	Васильев, И. Л. Особенности обучения студентов УрГУПС специальности «Эксплуатация железных дорог» по дисциплине «Транспортная безопасность» / И. Л. Васильев // Политранспортные системы : Материалы XI Международной научно-технической конференции, Новосибирск, 12–13 ноября 2020 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 268-272. – EDN AIAPVF.	Васильев И.
29.	О технологии расчёта железнодорожных станций (статья в сборнике трудов конференции)	Козлов, П. А. О технологии расчёта железнодорожных станций / П. А. Козлов, В. С. Колокольников, А. О. Шмидт // Тенденции развития железнодорожного транспорта и управления перевозочным процессом : Материалы международной юбилейной научно-технической конференции, посвященной 95-летию кафедр «Железнодорожные станции и транспортные узлы», «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте», Москва, 20–21 ноября 2019 года. – Москва: Российский университет транспорта, 2020. – С. 41-47. – EDN IUWCYN.	Козлов П.А., Колокольников В. С., Шмидт А. О.
30.	Research of the possibilities of compensation of inrush currents using a supercapacitor with autonomous power supply (статья в сборнике трудов конференции)	Research of the possibilities of compensation of inrush currents using a supercapacitor with autonomous power supply / I. Vasiliev, A. Shtin, V. Sychenko, M. Pavlichenko // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 - Conference Proceedings : 2, Kharkiv, 13–17 сентября 2021 года. – Kharkiv, 2021. – P. 572-575. – DOI 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570061. – EDN PLEOHN.	Vasiliev I., Shtin A., Sychenko V., Pavlichenko M.
31.	Improving the efficiency of transport systems using simulation (статья в журнале)	Improving the efficiency of transport systems using simulation / S. V. Bushuev, I. A. Kovalev, V. Y. Permikin, N. Y. Anashkina // Xitong Fangzhen Xuebao. – 2020. – Vol. 32, No. 2. – P. 340-345. – DOI 10.16182/j.issn1004731x.joss.19-0682. – EDN ELJYKK. Международная база данных Scopus	Bushuev S. V., Kovalev I. A., Permikin V. Y., Anashkina N. Y.

№	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Авторы
32.	Experiments with the model of texts comprehension (тезисы доклада на конференции)	Experiments with the model of texts comprehension / V. Voronin, M. Itskovich, Z. Nasedkina [et al.] // The eighth international conference on cognitive science : Тезисы докладов, Светлогорск, 18–21 октября 2018 года / Ответственные редакторы: А.К. Крылов, В.Д. Соловьев. – Светлогорск: Институт психологии РАН, 2018. – P. 244-247. – EDN YSMEOD.	Voronin V., Itskovich M., Nasedkina Z., Koshcheev A., Pisareva R., Timukhin K.
33.	Внедрение маневровой автоматической локомотивной сигнализации (статья в сборнике трудов конференции)	Плотников, К. А. Внедрение маневровой автоматической локомотивной сигнализации / К. А. Плотников, Д. А. Плотников, А. А. Кощев // Транспортные и транспортно-технологические системы : Материалы Международной научно-технической конференции, Тюмень, 18 апреля 2019 года / Отв. ред. Н.С. Захаров. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 259-264. – EDN KXYQNC.	Плотников К., Плотников Д., Кощев А.
34.	Features in Calculating the Operating Standards Non-linearly Related to the Station Activity Size (статья в сборнике трудов конференции)	Chetchuev, M. Features in Calculating the Operating Standards Non-linearly Related to the Station Activity Size / M. Chetchuev, V. Kostenko, N. Okulov // International Scientific Siberian Transport Forum TransSiberia - 2021, Novosibirsk, 11–14 мая 2021 года. Vol. 402-1. – Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2022. – P. 906-914. – DOI 10.1007/978-3-030-96380-4_99. – EDN SOKZGY. Международная база данных Scopus	Chetchuev M., Kostenko V., Okulov N.
35.	Факторы, оказывающие влияние на механизм управления транспортно-логистическим предприятием (статья в сборнике трудов конференции)	Тимухин, К. М. Факторы, оказывающие влияние на механизм управления транспортно-логистическим предприятием / К. М. Тимухин, Р. В. Писарева // Транспортные и транспортно-технологические системы : Материалы Международной научно-технической конференции, Тюмень, 18 апреля 2019 года / Отв. ред. Н.С. Захаров. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 324-328. – EDN OWPFLA.	Тимухин К. М., Писарева Р.
36.	Анализ рынка труда специалистов транспортной логистики (статья в сборнике трудов конференции)	Тимухин, К. М. Анализ рынка труда специалистов транспортной логистики / К. М. Тимухин, Р. В. Панкина // Транспорт и логистика: тренды и барьеры развития в условиях пространственно-технологических ограничений и неопределенности : сборник научных трудов V международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 04–05 февраля 2021 года. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2021. – С. 166-169. – EDN UKTTDP.	Тимухин К. М., Панкина Р. В.
37.	Исследование операций в контексте теории и практики управления: прошлое, настоящее, будущее (статья в сборнике трудов конференции)	"Исследование операций" в контексте теории и практики управления: прошлое, настоящее, будущее / Г. М. Агаян, А. А. Григорян, А. В. Сурин, Г. Е. Шикина // Государственное управление Российской Федерации: повестка дня власти и общества : материалы XVI Международной конференции, Москва, 31 мая – 02 2018 года. – Москва: ООО "Издательский дом КДУ", 2019. – С. 387-398. – EDN ZZHQUX.	Агаян Г. М., Григорян А. А., Сурин А. В., Шикина Г. Е.
38.	Рыночная экономика и устойчивое развитие: причины дисгармонии	Сурин, А. В. Рыночная экономика и устойчивое развитие: причины дисгармонии / А. В. Сурин // Государственное управление Российской Федерации: повестка дня власти и общества : материалы XVI Международной конференции, Москва, 31 мая – 02 2018 года. – Москва: ООО "Издательский дом КДУ", 2019. – С. 356-362. – EDN FDHNBV.	Сурин А. В.
39.	Причины схода подвижного состава с рельсов на российских железных дорогах и способы их устранения (статья в сборнике трудов конференции)	Левина, Е. А. Причины схода подвижного состава с рельсов на российских железных дорогах и способы их устранения / Е. А. Левина, А. В. Сурин // Проблемы безопасности транспорта в современных условиях развития общества : Материалы Международной студенческой научно-практической конференции, Нижний Новгород, 16 декабря 2020 года. – Нижний Новгород: Филиал СамГУПС в г. Н. Новгороде, 2020. – С. 62-65. – EDN AJKEOR.	Левина Е. А., Сурин А. В.

10. Востребованность выпускников

Таблица 10.1 – Результаты распределения выпускников за отчетный период

Год	Специальность (направление)	Выпуск	Трудоустройство
2018	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	79	79 (100%)
	Эксплуатация железных дорог (Транспортный бизнес и логистика)	24	20 (83%)
2019	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	90	85 (94,4%)
2020	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	92	92 (100%)
2021	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	102	102 (100%)
2022	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	92	92 (100%)
2023	Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)	110	110 (100%)

Основными работодателями выпускников являются Свердловская, Южно-Уральская, Горьковская Дирекции управления движением, Федеральная пассажирская компания, Центры фирменного транспортного обслуживания, Дирекции терминально-складским комплексом, Дирекции железнодорожных вокзалов, транспортно-экспедиторские компании, метрополитен, аэропорт «Кольцово» и др.

11. Связь с производством

В процессе обучения студентов ведется совместная работа с предприятиями железнодорожного транспорта по следующим направлениям:

1. Ежегодно в среднем 58% дипломных проектов выполняются по тематике, предлагаемой предприятиями ОАО "РЖД".

Таблица 11.1 – Число реальных дипломных проектов по заданию производства

Год выпуска	Свердловская ж.д.	Южно-Уральская ж.д.	Горьковская ж.д.
2019	55	25	12
2020	59	41	17
2021	57	70	4
2022	24	27	3
2023*	31	16	4

*Без учета студентов, обучающихся по заочной форме обучения

2. Производственную практику студенты проходят на предприятиях ОАО «РЖД» с трудоустройством на рабочие места.

Таблица 11.2 – Производственная практика

Учебный год	Свердловская дирекция управления движением/целевики	Горьковская дирекция управления движением/целевики	Южно-Уральская дирекция управления движением/целевики	Предприятия ОАО «РЖД»/целевики	Предприятия других ведомств/целевики	Всего/целевиков
2018-2019	134/51	10/8	69/41	15/5	18/0	246/105
2019-2020	186/31	8/7	74/31	15/4	18/0	301/73

Учебный год	Свердловская дирекция управления движением/целевики	Горьковская дирекция управления движением/целевики	Южно-Уральская дирекция управления движением/целевики	Предприятия ОАО «РЖД»/целевики	Предприятия других ведомств/целевики	Всего/целевиков
2020-2021	107/41	5/5	34/27	21/5	38/0	205/78
2021-2022	199/81	20/16	62/50	5/4	52/0	338/151
2022-2023	188/58	22/12	74/53	8/1	50/0	342/124

3. На 3, 4 курсах студенты обучаются на рабочие профессии и получают удостоверения: «Оператор поста централизации», «Составитель поездов», «Приемосдатчик груза и багажа», «Сигналист», «Агент СФТО», «Приемщик поездов», «Оператор сортировочной горки», «Оператор СТЦ». С 2023 года студенты 2го курса начали проходить обучение рабочим профессиям «Составитель поездов», «Сигналист», «Приемосдатчик груза и багажа» преподавателями кафедры «УЭР».

Таблица 11.3 – Обучение рабочим профессиям

Учебный год	Оператор сортировочной горки/целевики	Оператор поста централизации/целевики	Составитель поездов/целевики	Приемосдатчик груза и багажа/целевики	Сигналист/целевики	Приемщик поездов	Оператор СТЦ/целевики	Агент СФТО/целевики	Всего/целевиков
2018 - 2019	-	24/6	65/48	53/36	4/4	3/2	5/0	13/3	167/99
2019 - 2020	6/2	31/8	67/31	55/33	4/3	6/3	3/0	12/3	184/83
2020 - 2021	12/4	26/9	54/29	58/31	5/2	7/5	5/1	10/2	177/83
2021 - 2022	29/15	73/38	83/60	72/48	6/4	5/3	4/2	17/6	289/176
2022-2023*	-	-	0/75	0/19	0/75	-	-	-	0/169

*Данных о свидетельствах студентов, обучающихся на бюджетной и платной формах обучения за 2022-2023 нет, так как этим вопросом занимался КЖТ.

4. На кафедре ежегодно выполнялись дипломные проекты по грантам ОАО «РЖД» с успешной защитой проектов.

5. Участие преподавателей кафедры в заседаниях научно-технического совета Свердловской ж. д.

12. Воспитательная работа и молодежная политика

В 2020 году на кафедре была разработана рабочая программа воспитания. Преподаватели кафедры «Управление эксплуатационной работой» являются кураторами учебных групп факультета управления процессами перевозок:

- 2018-2019 гг. – Тимухина Е.Н., Кашеева Н.В., Окулов Н.Е., Смородинцева Е.Е., Кощев А.А., Серова И.В., Писарева Р.В., Зюлева В.В.
- 2019-2020 гг. – Тимухина Е.Н., Смородинцева Е.Е., Кашеева Н.В., Кощев А.А., Писарева Р.В., Зюлева В.В.
- 2020-2021 гг. – Тимухина Е.Н., Смородинцева Е.Е., Кашеева Н.В., Кощев А.А., Панкина Р.В., Юрченко В.В., Хамидуллина К.Э.
- 2021-2022 гг. – Тимухина Е.Н., Смородинцева Е.Е., Кашеева Н.В., Кощев А.А., Панкина Р.В., Юрченко В.В., Хамидуллина К.Э.
- 2022-2023 гг. – Смородинцева Е.Е., Кашеева Н.В., Панкина Р.В., Лесных В.В., Фалалеева Т.А.

Преподаватели кафедры регулярно посещают общежитие №4 и 5, участвуют в заседаниях студ. совета. Проводятся профилактические беседы со студентами о вреде наркомании, курения, алкоголя, профилактика асоциальных явлений в молодежной среде, знаний основ УК.

Все кураторы организуют посещение лекций в музее университета каждый семестр, Радиоклуба, тренингов на сплочение, формирование здорового образа жизни, по вопросам ВИЧ-инфекции, профилактики зависимостей и формирование положительного отношения к здоровому образу жизни, проводимые психологами УВВР. В рамках патриотического воспитания проводятся встречи с действующими ветеранами, проект «Диалог на равных».

Участвуют вместе со студентами в торжественных мероприятиях и конкурсах университета – празднование 9 мая, первомайская демонстрация, «Лыжня России», «Кросс наций», «Конкурс снежных скульптур», «День первокурсника», Весна УрГУПС, походы в филармонию, на спектакли в театр Музыкальной комедии, экскурсии на «Оленьи ручьи», Верхнюю Пышму, мультимедийный исторический парк «Россия — Моя история».

13. Исполнительская дисциплина и качество работы

Правонарушений работников и ППС кафедры за отчетный период не зафиксировано. Нарушений сроков конкурсных процедур ППС кафедры не было. Отсутствуют обоснованные жалобы со стороны студентов и родителей. Плановые мероприятия выполняются в установленные сроки. Отсутствуют нарушения нормативных и законодательных документов.

Результаты выполнения решения Ученого совета университета от 18 октября 2018 г., протокол № 8:

Пункт решения Ученого совета университета	Итог выполнения
Организовать научно-исследовательскую работу кафедры с целью защит аспирантов и докторантов (отв. – зав. кафедрой УЭР Тимухина Е.Н., срок – 31.12.2019 г.).	Выполнено. За отчетный период защищены 3 кандидатских и 1 докторская диссертации.
Включить в план капитального ремонта на 2019г. учебную лабораторию Б1-3 «Организация движения поездов» (отв. – зав. кафедрой УЭР Тимухина Е.Н., проректор по капитальному строительству и инфраструктуре Суворов А.В., срок – 31.12.2019 г.).	Выполнено. В 2019 году проведен капитальный ремонт учебной лаборатории Б1-3 «Организация движения поездов». В 2023 году установлена новая мебель.
Организовать в ауд. Б1-18 лабораторию «Микропроцессорное управление движением на полигоне» (ремонт аудитории выполнен и закупка оборудования планируется на 2018/19г.) с дальнейшим включением ее в гостевой маршрут университета (отв. – зав. кафедрой УЭР Тимухина Е.Н., начальник контрактной службы Бендер Н.М., срок – 31.12.2019г.)	Выполнено. В 2019 году введена в эксплуатацию лаборатория «Микропроцессорное управление движением на полигоне» (ауд. Б1-18) с её последующим включением в гостевой маршрут университета.

Пункт решения Ученого совета университета	Итог выполнения
Увеличить количество преподавателей кафедры, имеющих ученую степень и ученое звание. Организовать работу по повышению индекса Хирша преподавателей кафедры (отв. – зав. кафедрой УОР Тимухина Е.П., срок – 31.12.2019г.)	Выполнено. Количество преподавателей кафедры, имеющих ученую степень увеличилось на 4 человека Средний индекс Хирша увеличился с 3 до 4,4.

Недостатки в работе кафедры

1. Не весь ИИС, имеющие ученую степень, имеют ученые звания.
2. Не весь ИИС имеет ученую степень.
3. Не высокий индекс Хирша у большинства преподавателей.
4. Не высокий уровень публикационной активности у части преподавателей.

Перспективы развития кафедры

1. Подготовка молодых специалистов и научных работников по реализуемым кафедрой образовательным программам, соответствующих требованиям образовательного стандарта.
2. Развитие материально-технической базы кафедры.
3. Подготовка научно-педагогических кадров со степенями кандидата и доктора наук.
4. Получение ученых званий ИИС.
5. Проведение ролевых игр с использованием тренажеров виртуальной реальности со школьниками в дни открытых дверей (в плане закупок).
6. Привлечение преподавателей кафедры к работе Малого транспортного университета.
7. Участие преподавателей кафедры в подготовительных курсах, проводимых университетом.
8. Работа руководителей ОП в летний период приемной компании.

Ученый совет университета ПОСТАНОВИЛ:

1. Признать работу кафедры «Управление эксплуатационной работой» по организации образовательного процесса, учебно-методической, воспитательной и научной работы удовлетворительной.
2. Организовать научно-исследовательскую работу кафедры с целью защит аспирантов, докторантов и получения ученых званий ИИС кафедры (отв. – зав. кафедрой «Управление эксплуатационной работой» Тимухина Е.П.; срок – 31.12.2028).
3. Включить в план капитального ремонта кабинет заведующего кафедрой (ауд. Б1-2), кабинет кафедры (ауд. Б1-1) до 2025 года (отв. – зав. кафедрой «Управление эксплуатационной работой» Тимухина Е.П., проректор по капитальному строительству и инфраструктуре Суворов А.В.; срок – 31.12.2025).

Заместитель председателя Ученого совета,
первый проректор

Е. Б. Азаров

Ученый секретарь

Т. И. Бунгуева