

# Научные работы кафедры «Транспортная техника и логистические системы»

---

## Кафедра «Транспортная техника и логистические системы»

### **Научная работа и инновационные проекты кафедры «Транспортная техника и логистические системы»**

Основные результаты выполненных научных работ на кафедре за учебный год и их внедрение в учебный процесс и подготовку научно-педагогических кадров:

#### **1.1 Выполненные научные работы инициативных НИР**

Наименование темы: Разработка сервисной системы технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов

Научный руководитель: Кабикенов С.Ж., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТТиЛС

Основные результаты:

- произведено определение места размещения центров технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов.

Наименование темы: «Разработка методики оперативного планирования объема ТР карьерных автосамосвалов»

Научный руководитель: Жаркенов Н.Б., PhD, и.о. доцента кафедры ТТиЛС

Основные результаты:

разработана методика формирования выгод предприятия-владельца большегрузных автосамосвалов от повышения эффективности технического сервиса;

разработана методика планирования объема работ текущего ремонта карьерных автосамосвалов при сервисном обслуживании.

Наименование темы: «Исследование и разработка методов оптимизации использования комплекса машин при строительстве автодорог»

Научный руководитель: Сұңғатоллақызы А., старший преподаватель кафедры ТТиЛС

Основные результаты:

- скомплектован набор дорожной техники принципиально возможной для использования выполнения различных операций при строительстве автомобильных дорог с определением производительности и стоимости выполнения работ;

- определен оптимальный план распределения объемов работ между видами машин производится решением транспортной задачи линейного программирования в соответствии с критерием оптимальности (расчет выполнен в программной среде MathCad).

## **1.2 Результаты научной работы в рамках Корпоративного Университета**

В ТОО «Автобусный парк №3», ТОО «Виразж Сервис Казахстан», ТОО «ГорКомТранс города Караганды», ТОО «Жибек жолы Ltd» рассмотрены и обсуждены диссертационные работы докторантов на техническом совете. Также были рассмотрены и утверждены темы дипломных и курсовых работ, темы магистерских и докторских диссертаций с учётом плана нации «100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ». Рассмотрены проблемные вопросы предприятий и предложены темы дипломных работ студентов и магистерских диссертаций, отвечающих реальным потребностям производства.

В ТОО «Автобусный парк №3», ТОО «Виразж Сервис Казахстан», ТОО «ГорКомТранс города Караганды», ТОО «Жибек жолы Ltd» проведён анализ соответствия приобретаемых студентами компетенций требования работодателя. По графику проводились совместные совещания в технических советах предприятия по ходу выполнения Календарных планов работ и научных разработок сотрудников кафедры. Рассмотрены вопросы проведения производственных и преддипломных практик студентов на предприятии.

В ТОО «Автобусный парк №3», ТОО «Виразж Сервис Казахстан», ТОО «ГорКомТранс города Караганды», ТОО «Жибек жолы Ltd» проведён анкетный опрос и анализ удовлетворенности предприятия качеством подготовки специалистов.

В Международной научно-практической конференции «XVI Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства», 13-14 июня 2024 г., КарТУ им. А.Сагинова приняли участие представители предприятий КУ: Григорян А.М. (ТОО "Автобусный парк №3), Сильченко В.Г. (ТОО "Автопарк 3"), Бимаганбетов М.А. (ГорКомТранс), Кулев А.А. (ТОО «Виразж Сервис Казахстан»). Результаты сотрудничества представлены отчетами, которые представляются кафедрой в ДН КарТУ.

## **1.3 Научная работа со студентами**

Научная работа со студентами на кафедре проводится согласно утвержденного плана научно-исследовательской работы студентов. Сформированы и функционируют кружки НИРС «Карьерный транспорт» (10 студентов), научный руководитель ст. преподаватель Жаркенов Н.Б.; «Логистика» (10 студентов), научный руководитель ст. преподаватель Шалаев В.В.

По инициативным темам в исследованиях задействованы 12 студентов, 8 магистрантов. В результате научно-исследовательской работы со студентами и магистрантами были подготовлены 27 тезисов докладов на Республиканскую студенческую научную конференцию «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»», КарТУ имени А. Сагинова, проводимую 11-12 апреля 2024 г. Также, были представлены 14 работ студентов на Республиканский конкурс

НИРС по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам. Внутривузовский этап проводился 21 февраля 2024 года по результатам которого признаны лучшими и рекомендованы для участия в межвузовском этапе:

Раздел: «Транспорт, транспортная техника и технологии»

1 место: работа Бейсенбинова М.А. Тема научной работы «Жол-құрылыс техникаларына жасанды интеллект пайдалану» (научный руководитель Сунғатоллақызы А.) (каф.ТТ и ЛС);

2 место: работа студента Слам Ж.М. Тема научной работы «Көліктегі инновациялар және Қарағанды қаласындағы көліктік және экологиялық проблемаларды шешу жолдары» (научный руководитель Жаркенов Н.Б.) (каф. ТТ и ЛС);

3 место: - работа Сотченко Д.Н., Аужанова И.Т., тема научной работы «Формирование и развитие транспортно- экологической культуры в РК», (научный руководитель Аубекерова Ж.Н.) (каф. ТТ и ЛС);

- работа Жақаба Б.Б., тема научной работы «Теміржол көлігінде жыл-жымалы құрамның техникалық күйін анықтаудағы АБЖ рөлі», (научный руководитель Байгожина П.У.) (каф. ТТ и ЛС).

Раздел: «Логистика (Транспорт)»

1 место: работа Волоконцева А.А. Тема научной работы «Исследование эффективности сырьевой складской логистики на предприятии ТОО "KAZ-METIZ», (научный руководитель Шалаев В.В.) (каф. ТТИЛС).

2 место: работа Батищева Н.П. Тема научной работы «Исследование транспортных коридоров РК», (научный руководитель Кызылбаева Э.Ж.) (каф. ТТИЛС).

3 место: работа Әликәрімовой Ж.Н. Тема научной работы «Қалалық жолаушылар тасымалының логистикалық жүйесі», (научный руководитель Карсакова А.Ж.) (каф. ТТИЛС).



Полученные при проведении НИРС результаты научных работ используются при чтении соответствующих дисциплин и выполнении курсовых и дипломных работ. На кафедре ежегодно проводятся конкурсы на лучший курсовой проект и дипломную работу, выполненные по научной тематике. Все дипломные работы содержат исследовательский раздел, не менее 25% тем дипломных работ носят научный характер.

На кафедре функционирует 2 исследовательские группы под руководством д.т.н., профессора Кадырова А.С. В первую группу входят: PhD Сулеев Б.Д., PhD Ганюков А.А., PhD Кызылбаева Э.Ж., PhD Карсакова А.Ж., докторанты Алтынбаев А.Ж., Аманбаев С.Ш., Жумабеков А.Т., Байгожина П.У., а также 2 магистранта, во вторую группу входят: PhD Сарсембеков Б.К., PhD Пак И.А., инженеры Синельников К.А., Крючков Е.Ю., докторанты Кукешева А.Б., Дюсенбаев Е.Ш., Аймуханов Д.С., Садирбаев А.Т., Исабаев М.С., а также 2 магистранта.

#### 1.4 Инновационные проекты и разработки кафедры

Кафедра «Транспортная техника и логистические системы» работает по следующим научным направлениям:

- 1 «Разработка конструкции быстросборного путепровода для устранения пробок в часы «пик» на дорогах общего пользования».
- 2 «Разработка конструкции и расчет мобильного путепровода, применяемого при ремонте городских коммунальных сетей».
- 3 «Разработка конструкции ультразвукового устройства для утилизации отработавших газов двигателей внутреннего сгорания».
- 4 «Разработка предложений по внедрению ультразвукового автомобильного глушителя».
- 5 «Разработка и исследование способов технического обслуживания системы охлаждения автомобиля с применением ультразвука».
- 6 «Разработка сервисной системы технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов».
- 7 «Разработка методики оперативного планирования объема ТР карьерных автосамосвалов».

По результатам научных работ, имеющих практическую значимость в реальных условиях, ППС кафедры, докторантами и магистрантами подаются заявки на получение свидетельств о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.





## 1.5 Издания в журналах, индексируемых в БД Scopus и рекомендуемых КОКШВО

### Scopus:

1.5.1. Kadyrov, A., Bembenek, M., Sarsembekov, B., Kukesheva, A., Nurkusheva, S. The Influence of the Frequency of Ultrasound on the Exhaust Gas Purification Process in a Diesel Car Muffler. Applied Sciences (Switzerland), 2024, 14(12), 5027

1.5.2. Kunaev, V., Bazarov, B., Kadyrov, A., Konakbaeva, A. Selective crushing, enrichment by friction properties and hydrophobization for obtaining the sustainable blast furnace slag aggregate for road subbase. Ain Shams Engineering Journal, 2024, 15(9), 102928

1.5.3. Kukesheva, A., Kadyrov, A., Kryuchkov, Y. Establishing the parameters of the operation mode of the electric pulse automobile muffler. Journal of Applied Engineering Science, 2024, 22(1), страницы 89–99, 1170

1.5.4. Pak I. Experimental study of the ultrasonic muffler efficiency for improving the exhaust gas cleaning system of internal combustion engines of automobiles Material and Mechanical Engineering Technology, 2024, 2024(2), страницы 53–63

### КОКШВО:

1.5.5. Кызылбаева Э.Ж., Юмагужин Ш.Б., Ищенко А.П. Разработка системы управления натяжным устройством ленточных конвейеров. Труды университета №1, 2024

1.5.6. А.С. Кадыров, В.А. Кунаев (КИУ), Г.Д. Исабекова (КИУ) Перспективные методы оптимизации парка транспортной техники для дорожного строительства. Вестник КазАТК № 1 (130), 2024

1.5.7. А.С. Кадыров, В.А. Кунаев (КИУ), Ж.И. Титова (КИУ), С.В. Кан (КИУ), Л.М. Белгибаева (КИУ) Математическая модель оценки разных вариантов механизации строительства объектов транспортной инфраструктуры. Вестник КазАТК № 1 (130), 2024

1.5.8. Карсакова А.Ж., Кадыров А.С., Пак И.А., Кызылбаева Э.Ж. Simulating the process of compacting the railway bed. Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Серия технические науки и технологии № 1(146), 2024

1.5.9. Кабикенов С.Ж., Шалаев В.В. Разработка программной методики оптимизации маршрутов доставки грузов. Вестник КазАТК № 4 (133), 2024

#### 1.6 Индекс Хирша ППС кафедры «ТТИЛС» (SCOPUS)

К.т.н., доцент Кабикенов Сапар Жомартович

Д.т.н., профессор Ибатов Марат Кенесович

Д.т.н., профессор Кадыров Адиль Суратович

К.т.н., профессор Интыков Токмирза Смагулович

К.т.н., и.о. профессора Курмашева Бахыт Куанышевна

Доктор PhD, и.о. доцента Жунусбекова Жанара Жумашкызы

Доктор PhD, и.о. доцента Сулеев Бахтияр Даниярович

Доктор PhD, и.о. доцента Кызылбаева Эльвира Жанабековна

Доктор PhD, и.о. доцента Карсакова Акбопе Жолаевна

Доктор PhD, и.о. доцента Жаркенов Нурсултан Балгаевич

Доктор PhD, и.о. доцента Пак Игорь Анатольевич

Доктор PhD, старший преподаватель Кукешева Алия Бакибаевна

Доктор PhD, старший преподаватель Сарсембеков Бауыржан Кобланович