



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Согласовано:
Проректор по научной работе

В.Ф. Мушанов
«30» _____ 2023 г.

Утверждаю:
Ректор
Н.М. Зайченко
« _____ » _____ 2023 г.

Отчет о научной работе кафедры
«Наземные транспортно-технологические комплексы и
средства»
За 2023 год

Зав. кафедрой  В.М. Даценко .
Подпись ФИО

Утверждено на заседании кафедры наземных транспортно-
технологических комплексов и средств
название

«23» декабря 2023 г., протокол №4

1. Адрес (почтовый, телефон, e-mail, website):
286123, Российская Федерация, Донецкая Народная Республика, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства», тел.: +79494301883, e-mail: ptsdmo@donnasa.ru

2. Руководитель (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.):

доцент, к.т.н. Даценко Виталий Михайлович

3. Состав кафедры

а) штатные сотрудники: профессора - 1, доценты - 4, старшие преподаватели - 3, ассистенты - 1;

б) совместители внешние: профессора – 1, доценты – 3, старшие преподаватели - 3;

в) совместители внутренние: профессора - 1, доценты - 7, старшие преподаватели – 2, ассистенты - 4.

4. Приоритетные направления научных исследований

1. Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве;

2. Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин в условиях их эксплуатации.

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой

Проектирование фундаментов на винтовых анкерах. Разработка технологий и средств механизации для минимизации объемов земляных работ. Проектирование оборудования для утилизации бытовых отходов и автотракторных шин. Проектирование распределителей противогололедных материалов. Средства механизации малообъемных строительных работ.

Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-восотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Профинансировано	Защ. дисс	Публикации		
								МОН	НМБД	РИНЦ
1	Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства»	-	-	-	-	-	-			

6. Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период

6.1 Определена связь между квалификацией обслуживающего персонала и безопасной эксплуатацией грузоподъемных механизмов с продленным сроком службы.

Руководитель – проф. Пенчук В.А.

6.2 Выполнена оценка эффективности применения специального грейферного оборудования для минимизации выполнения земляных работ при ремонте водопроводных сетей, определены зависимости объемов извлекаемого грунта, затраты работы и энергии на 1 м³ извлеченного полезного объема грунта. Обоснованы другие оригинальные технические решения по ликвидации порывов воды без открытых земляных работ.

Руководитель – доц. Белицкий Д.Г.

6.3 Предложена методика технико-экономического анализа технологий применения различных видов установок сортировки ТБО, позволяющая установить область применения блочных, мобильных и стационарных установок для сортировки ТКО.

Руководитель – доц. Даценко В.М.

6.4 Определена связь между основными параметрами технологического процесса механизированного распределения противогололедных, позволяющие понизить экологическую нагрузку на придорожные элементы.

Руководитель – доц. Кралин А.К.

6.5 Определены кинематические характеристики оголовка стрелы крана-манипулятора в крюковом исполнении и с поворотной люлькой, а также обоснованы условия эксплуатации крана-манипулятора по его скоростным параметрам.

Предложена методика оценки стоимости мостовых кранов на основе корреляционного моделирования.

Руководитель – доц. Луцко Т.В.

Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии

а) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)

б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)

7. Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)

8. Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными
ФГБОУ ВО Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», ФГБОУ ВО «Донецкий институт железнодорожного транспорта».

9. Госбюджетные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)

Кралин А.К.

Тема «Оценка технического состояния воздушных линий электропередачи, открытых распределительных устройств и опор под оборудование на подстанциях Донбасса на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса и действительной работы кон-

струкций». Руководитель: Горохов Е.В.. Сроки выполнения: сентябрь 2023 - декабрь 2025 г. Основные результаты: на основании исходных данных проведен анализ оптимальных габаритных размеров установки и механизмов привода для вращающегося стола аэродинамической трубы, выполнен предварительный расчет механизма привода.

Новичков Ю.А., Водолажченко А.Г.

Тема: «Оценка технического состояния воздушных линий электропередачи, открытых распределительных устройств и опор под оборудование на подстанциях Донбасса на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса и действительной работы конструкций», руководитель д.т.н., проф. Горохов Е.В., сроки выполнения 09.2023 г. – 12.2025 г. Разработка раздела: «Модернизация привода тяговых лебедок, используемых для нагружения испытываемых конструкций опор линий электропередач». Выполнение расчетов и конструкторской документации.

10. Кафедральные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Донецкой Народной Республики:

Фундаментальные научные исследования наиболее важных проблем развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире и устойчивого развития общества и государства.

1. Тема НИР: Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве

2. Руководитель НИР: Пенчук В.А., докт. техн. наук, профессор кафедры «НТТКС»

3. Номер государственной регистрации НИР: 00121D00087

4. Номер учетной карточки заключительного отчета

5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

6. Срок выполнения: начало –11.01.2021, окончание –31.12.2025.

7. Предмет исследования - трудоемкие и вредные процессы в функциях жилищно-коммунальных предприятиях городов.

8. Объект исследования - технологии и средства механизации работ в жилищно-коммунальных предприятиях городов.

9. Суть процесса исследования: системный анализ существующих технологий и средств механизации трудоемких и вредных процессов в жилищно-коммунальных службах городов. На базе результатов системного анализа теоретическое обоснование новых экологически безопасных и менее трудоемких технологий выполнения работ в жилищно-коммунальных хозяйствах.

10. Основные научные результаты:

1) Подтверждена эффективность применения специального грейферного оборудования для минимизации выполнения земляных работ при ремонте водопроводных сетей. На основе расчетов изменения объемов извлекаемого грунта от глубины выемки, с учетом кинематики движения рабочего органа, определены зависимости затрат работы от глубины на которой необходимо выполнять ремонт водопровода. Определены затраты энергии на 1 м³ извлеченного полезного объема грунта. Обоснована возможность применения альтернативных технических решения по ликвидации порывов воды без открытых земляных работ.

2) Предложена методология оценки эффективности технологий и средств сбора, транспортировки и сортировки ТБО, которая включает в себя критерии оценки воздей-

ствия на окружающую среду, энергетической и экономической эффективности, безопасности и т.д. Наиболее предпочтительным вариантом в системе управления отходами является сведение к минимуму количества образующихся отходов, в то время как наименее предпочтительным вариантом является захоронение на полигоне. Промежуточные варианты зависят от типа отходов, которые могут быть обработаны на других этапах. Все этапы обращения с отходами выполняют важную функцию. Когда есть возможность перерабатывать определенные виды отходов, сортировка с последующей переработкой является предпочтительным вариантом по сравнению с методами производства энергии, такими как сжигание или компостирование;

3) Важным критерием для обеспечения процесса распределения противогололедных материалов (ПГМ) является величина скорости равномерного движения, которая дает возможность работать технологическим машинам, распределяя материал по поверхности дороги в так называемом контролируемом режиме, т.е. точно по ширине проезжей части, а не за ее пределы. При определении величины максимальной скорости частицы в момент отрыва ее от поверхности распределительного диска, учитывая при этом предельные величины скорости равномерного движения частиц, обозначились частоты вращения распределительных дисков, применение которых не способствует минимизации антропогенного загрязнения окружающей среды.;

4) Определены аналитические зависимости скоростей движения стрелового оборудования кранов-манипуляторов, позволяющие определять их максимальные значения и безопасные диапазоны изменения, обусловленные требованиями эксплуатации кранов-манипуляторов в крюковом исполнении и исполнении с люлькой.

Предлагается метод корреляционного моделирования для оценки стоимости мостовых кранов. Определены аналитические зависимости, описывающие теоретические линии регрессии стоимости мостовых кранов от их грузоподъемности в виде линейной, степенной и квадратичной функций, а также параболического многочлена 3-й степени. Установлено, что квадратный трехчлен описывает статистическую связь стоимости и грузоподъемности кранов с достаточно высоким приближением. Выполнен анализ годовых экономических эффектов мостовых кранов. Установлено, что наиболее значимое влияние на повышение экономического эффекта оказывает производительность крана.

Безопасность грузоподъемной техники должна быть основана на системном подходе к ее эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту. Проведен анализ ошибочных действий крановщиков и отмечена их зависимость от производственного опыта и квалификации. Даны рекомендации по безопасной работе грузоподъемных механизмов при продлении их срока службы.

11. Работали над кандидатскими диссертациями: Пичахчи А.В.

12. В работе принимали участие:

- студенты группы ПТМмб-35: Герасименко И.Г., Грищенко К.С., Исаев А.С., Кисилев Н.О., Костяненко С.С., Мандебура Ф.А., Петров Б.Н.,

- студенты группы ЗПТМмб-52: Павлов Е.В., Талвинский О.В., Фильченко А.В.

13. Цель и предмет работы.

Цель работы – снижение ручного труда при выполнении трудоемких и вредных технологических процессов в жилищно-коммунальном хозяйстве городов.

Предмет исследования - трудоемкие и вредные процессы в функциях жилищно-коммунальных предприятиях городов.

14. Перечень основных заданий.

1 этап - Системный анализ, обоснование объекта и предмета исследований.

2 этап - Теоретические исследования технологических процессов в жилищно-коммунальном хозяйстве.

3 этап - Методология оценки эффективности предлагаемых технологий и средств механизации проведения коммунальных работ.

4 этап - Разработка технологий и средств механизации проведения конкретных коммунальных работ.

5 этап - Разработка рекомендаций по совершенствованию транспортно-технологических комплексов и средств механизации проведения: работ по ликвидации порывов в водопроводных сетях; по сбору, транспортировке и сортировке бытовых отходов в местах временного скопления людей; при борьбе со снежными заносами и гололедом в условиях Донбасса.

15. Реализация заданий работы.

- актуальность работы заключается в снижении ручного труда при выполнении работ в городском коммунальном хозяйстве, а также в создании новых энергосберегающих технологий и средств механизации при обращении с твердыми коммунальными отходами, позволяющих улучшить ситуацию как с экологической, так и с экономической точки зрения.

- основные задания работы (этапа): 3 этап: 01.01.2023 г. – 31.12.2023 г. Методология оценки эффективности предлагаемых технологий и средств механизации проведения коммунальных работ.

17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами

Системный подход и более глубокое проникновение в механику процессов жилищно-коммунального хозяйства.

18. Практическая ценность.

1) Внедрение конструкции предложенного грейферного рабочего оборудования коммунальными предприятиями, выполняющими аварийные ремонты подземных коммуникаций, позволит: обеспечить более совершенную (с точки зрения технологических карт) технологию на выполнение земляных работ при ликвидации порывов водопровода; выполнять разработку выемки требуемой конфигурации; уменьшить объемы извлекаемого грунта и объем выемки, требующий обратной засыпки; снизить риск повреждения соседних подземных коммуникаций; минимизировать объемы ручного вредного и опасного труда; ускорить рабочий процесс.

2) Предложена методика технико-экономического анализа технологий применения различных видов установок сортировки ТБО позволяет установить область применения блочных, мобильных и стационарных установок для сортировки ТБО. Численным анализом установлено, что наиболее эффективным является применение блочных установок при объемах $V < 2 \text{ м}^3$ и дальности их сбора и доставки $L < 1 \text{ км}$, а мобильных установок - при объемах $2 \leq V \leq 7 \text{ м}^3$ и дальности их сбора и доставки $1 \leq L \leq 7 \text{ км}$.

3) Результаты работы по исследованию процесса распределения противогололедных материалов могут представлять интерес для работников жилищно-коммунального хозяйства, сотрудников министерства по чрезвычайным ситуациям, так как рассматриваются вопросы, связанные с безопасностью участников дорожного движения в неблагоприятных условиях зимней скользкости.

4) Полученные научно-технические результаты по исследованиям подъемных сооружений могут быть рекомендованы разработчикам кранов-манипуляторов с разными видами навесного оборудования и проектировщикам мостовых кранов, а также эксплуатирующим данную технику.

Безопасность эксплуатации системы «оператор грузоподъемного крана – грузоподъемный кран - среда взаимодействия» зависит от всех составляющих: технического состояния крана, квалификации обслуживающего персонала и условий среды взаимодействия.

19. Ценность результатов для учебно-научной работы.

Наиболее значимые результаты работы рекомендованы для включения в учебный процесс направлений подготовки 23.03.02 и 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

20. Перечень разработанной документации и образцов:

Разработаны чертежи стенда для исследования утечек воды под землей

21. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Стенд для исследования утечек воды под землей	Статья	Актуальные проблемы научных исследований: теоретический и практический аспекты: сборник статей Международной научно-практической конференции, Пермь, 27 октября 2023 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2023. – С. 72-74. – EDN KDJHJW	А. В. Фильченко, О. В. Талвинский, Д.Г. Белицкий
2	Повторное использование противогололедных фрикционных материалов как элемент ресурсосбережения	статья	Материаловедение XXI века / Материалы VI международной научно-практической конференции 8 февраля 2023, г. Луганск. – Луганск: Изд-во «ЛГУ им. В. Даля», 2023. – 308 с., с.164-167.	Кралин А.К., Макеева Д.А.
3	Определение зависимостей основных параметров процесса распределения противогололедных материалов для обеспечения экологической безопасности	статья	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2023. – № 1. – 63 с., с. 16–29.	Кралин А.К., Макеева Д.А.
4	Зависимость между массой фрикционного противогололедного материала и коэффициентом сцепления как фактор безопасности	статья	Научно-технический журнал «Высокие технологии в строительном комплексе» // Воронежский государственный технический университет, 2023, ISSN 2618-9054, №1, 2023, 263 с., 138-143 с.	Кралин А.К., Макеева Д.А.
5	Определение кинематических параметров краноманипулятора	статья	Строитель Донбасса: Научно-практический журнал. – 2023. –№2(23) июнь 2023. – С. 32-27.	Луцко Т.В., Исаев А.С., Демченко А.В., Кондаков В.А.
6	Оценка эффективности расширения функциональ-	статья	Материалы IX Международной Научно-	Луцко Т.В., Павлов Е.В.

	ных возможностей кранов-манипуляторов в железнодорожной отрасли		практической конференции «Научно-технические аспекты комплексного развития железнодорожного транспорта» в рамках IX Международного Научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» 24-25 мая 2023 г. – Донецк: ГБОУ ВО ДОНИЖТ, 2023. – С. 34-38.	
--	---	--	---	--

22. Основные выводы.

1) 1) Выбор эффективного оборудования для выполнения земляных работ при ликвидации порывов водопровода зависит от требуемой конфигурация земляной выемки (для колодцев рекомендуется грейфер, для траншей – обратная лопата). Объединить в рамках одной машины несколько видов рабочего оборудования легко поможет «Квик-каплер» или «Универсальный рабочий орган грейферной конструкции». Перспективным направлением могут стать оригинальные технические решения по ликвидации порывов воды без открытых земляных работ.

2) Наиболее предпочтительным вариантом в системе управления отходами является сведение к минимуму количества образующихся отходов, в то время как наименее предпочтительным вариантом является захоронение на полигоне.

Экспериментальными исследованиями установлено падение производительности сортировки подпресованных отходов вплоть до 30%. Установлена зависимость для определения времени, которое понадобится на сортировку n-го объема ТКО при любой степени сжатия.

3) Основным критерием экологической безопасности для применения химических ПГМ является недопущение превышения предельно допустимых концентраций (норм). Замена химических ПГМ фрикционными материалами позволит минимизировать антропогенное воздействие на окружающую среду, но в свою очередь приводит к сильному засорению ими придорожной полосы, водоочистных и водоотводящих сооружений. Распределение ПГМ крайне важно осуществлять только на поверхность проезжих частей. Сочетание необходимых технологических параметров распределителей обеспечат необходимую обрабатываемую зону.

Установлена зависимость между предельными размерами частиц фрикционного ПГМ (гранулированного шлака) и величиной скорости равномерного движения. Выявлены нецелесообразные частоты вращения распределительных дисков, отрицательно влияющих на величину скорости равномерного движения. Установлена зависимость между максимальной дальностью полета частиц с учетом величины скорости равномерного движения частицы от высоты расположения и радиуса распределительных дисков.

4) Определены кинематические параметры стрелового оборудования краноманипулятора и выполнена оценка эффективности расширения функциональных возможностей кранов-манипуляторов. Проанализирована экономическая эффективность мостовых кранов.

11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)

Развитие материально-технической базы для проведения научных исследований

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Использование прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется кафедрой	Стоимость (руб.)
1.	Акустический стенд	Акустическое диагностирование неисправностей наземных транспортно-технологических машин	3000.00
2.	Стенд гидравлический	Исследования и испытания гидропривода наземных транспортно-технологических машин	400.00
3.	Стенд по испытанию гидроцилиндров		80.00
4.	Стенд физического моделирования рабочих процессов разработки грунта землеройными машинами	Физическое моделирование процессов разработками грунта рабочими органами землеройно-транспортных машин.	-
5.	Модель грейфера для прочных грунтов	Моделирование процесса разработки грунта многочелюстным грейфером с винтовым якорем	-
6.	Блочная установка для сортировки бытовых отходов	Исследование зависимости времени сортировки от степени сжатия ТБО.	-
7.	Стенд физической модели конвейера с изменяющейся длиной	Моделирование процесса изменения длины конвейера.	-
8.	Модель драглайна с телескопическим гуськом.	Моделирование процесса работы драглайна	-

12. Публикации (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)

Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2023 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

№	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1 Публикации в Scopus, Web of Science				
2. Публикации в RSCI				
1	В. Ф. Борисенко, В. А. Сидоров, В. Н. Рыбаков	Диагностические признаки несоосности ротора в тяговом электроприводе при питании от преобразователя частоты	Известия высших учебных заведений. Электромеханика.	Т. 66, № 2. – С. 51-57.

3. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и

др.				
1	Заплетников И. Н., И. С. Севаторова, А. В. Гордиенко	Квалиметрическая оценка влияния шумовых характеристик взбивальных машин на показатели их качества	Международный сборник научных трудов «Прогрессивные технологии и системы машиностроения» – Донецк: ГОУ ВПО «ДНТУ», 2023. РИНЦ	Вып. 3(82)'. – С. 26 – 33.
2	Заплетников И. Н., Гордиенко А. В., Севаторова И.С., Гусев М.М.	О связи шумовых характеристик взбивального оборудования пищевых производств с его основными параметрами	Защита от повышенного шума и вибрации: сборник трудов конф. IX Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 26-28 апреля 2023 г., СПб/ Под ред. Н.И. Иванова. – СПб., 2023. – 342 с. РИНЦ	С. 84 – 89.
3	Б. И. Стародубцев, В. А. Сидоров	Визуальный метод контроля смазочного материала	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. РИНЦ	– 2023. – № 1. – С. 112-127.
4	Луцко Т.В., Исаев А.С., Демченко А.В., Кондаков В.А.	Определение кинематических параметров крана-манипулятора	Строитель Донбасса РИНЦ	№ 2(23) – 2023. – С. 32 – 37.
5	Пенчук В.А. Юрченко Н.А. Анацкий Е.В.	Влияние профессиональной квалификации машиниста крана на безопасность работы грузоподъемного крана с продленным сроком эксплуатации	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры РИНЦ	Выпуск 3(161). – С. 5-9
6	Пенчук В. А., Сидоров В. А.	Современное развитие технической диагностики машин и оборудования	Ремонт. Восстановление. Модернизация. РИНЦ	– 2023. – № 5. – С. 15-20.
7	Пенчук В. А., Сидоров В. А.	Исторические аспекты развития технической диагностики	Главный механик. РИНЦ	– 2023. – № 3. – С. 164-179..
8	Пенчук В. А., Сидоров В. А.	Исторические аспекты развития строительной индустрии	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. РИНЦ	– 2023. – № 1(159). – С. 67-80..
9	Стародубцев Б.И.,	Экспресс-анализ вязко-	Вестник Пермского	№ 4. – С. 136–

	Сидоров В.А.	сти смазочного материала	национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. РИНЦ	152.
10	Бирюков А. Б., Сидоров В. А., Ошовская Е. В.	Современные подходы к обеспечению рациональных условий формирования непрерывнолитой заготовки в кристаллизаторе сортовой МНЛЗ	Черная металлургия. Бюллетень научнотехнической и экономической информации	Том 79. №3. Год 2023 С. 207-219
11	Клягин Г. С., Бирюков А. Б. Сидоров В. А.	История воздуходушных машин доменных печей	Черная металлургия. Бюллетень научнотехнической и экономической информации	Том 79. №5. Год 2023 С. 415-430
12	Пундик М. А., Сидоров В. А., Толстых А. С.	О результатах технической диагностики аммиачного компрессорноконденсаторного агрегата ACDX310R-SPN1	Энергобезопасность и энергосбережение.	№ 4 (112), 2023 С. 87-91
13	Лаверченко А.П. Литвинов В. Г., Рыжков В. Е., Бирюков А. Б., Сидоров В. А.	Страницы летописи предприятия - инженерные решения	Черная металлургия. Бюллетень научнотехнической и экономической информации»	Том 79. №5. Год 2023 С. 406-414
4. Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных				
1	Пундик М.А., Пичахчи А.В., Сидоров В.А.	Акустическая картина запуска винтовых компрессоров – как диагностический параметр технического состояния	Научно-технический вестник Брянского государственного университета	Брянск: РИСО БГУ. - № 4 (2023). - С. 369-377.
2	Sidorov V. A. Rybakov V. N.	The sequence and features of solving the problem of determining the causes of the failure of the cylindrical reducer of the screw press	Proceedings of the International University Scientific Forum "Practice Oriented Science: UAE – RUSSIA – INDIA".	

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, WebofScience,
- в международной наукометрической базе данных РИНЦ, ICONDA, IndexCopernicus, GoogleScholar и др;
- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных

Учебные издания

1	Учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, Практикумы
1.1	Водолажченко А. Г. Дорожные машины. Оборудование для приготовления асфальтобетонных смесей : учебно-методическое пособие в 2-х частях. Ч. 1. Для студентов направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» / А. Г. Водолажченко; ФГБОУ ВО «ДОННАСА». – Макеевка, 2023. – 95 с.

2	Конспекты лекций
2.1	Луцко, Т. В. Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин : конспект лекций для студентов направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Т.В. Луцко. – Макеевка: ГОУ ВПО ДОННАСА, 2023. – 155 с.
2.2	Юрченко, Н. А. Охрана труда в отрасли: конспект лекций для студентов направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» / Н.А. Юрченко. – Макеевка: ФГБОУ ВО ДОННАСА, 2023. – 90 с.
3	Методические указания
3.1	Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Транспортная логистика» для студентов направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» / ФГБОУ ВО «ДОННАСА» ; составители: В. М. Даценко, И. В. Сельская. – Макеевка, 2023. – 47 с.
3.2	Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника», раздел «Пневмоколесные краны на короткобазовом шасси» для студентов направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») / составитель: Т. В. Луцко. – Макеевка: ГОУ ВПО ДОННАСА, 2023. – 97 с.
3.3	Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины «Детали машин» для студентов направлений подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» / ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; составитель: Н.А. Юрченко. – Макеевка, 2023. – 23с.
3.4	Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Исследование строительно-дорожных машин и оборудования»/ ФГБОУ ВО «ДОННАСА» ; составитель: Д.Г. Белицкий. – Макеевка, 2023. – 14 с.

Научные публикации

1	В сборниках трудов
2	В сборниках трудов международных конференций
2.1	Borisenko V. F. Utilization of vibration indicator for estimation nonuniformity of air gap in the electromechanical energy converter / Borisenko V. F. Sidorov V. A. // «Машиностроение и техносфера XXI века». Сборник трудов XXX международной научно-технической конференции в г. Севастополе 11-17 сентября 2023 г. – Донецк: ДонНТУ, 2023.– С. 6-15
	Со студентами
2.2	Булгаков А. Р. Усовершенствование процесса водорезания замороженных пищевых продуктов / Булгаков А. Р., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.) науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 23-25.
2.3	Высоцкий А.А. Разработка и исследование гидрорезного оборудования / Высоцкий А.А., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.) науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 26-27.
2.4	Лебедев А.В. Дозатор вязких пищевых компонентов в рыбные консервы / Лебедев А.В., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.) науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»,

	2023. – Вып.1. – С. 82-84.
2.5	Фролов А.М. Исследования процесса резания пищевых продуктов на оборудовании с гибким рабочим органом / Фролов А.М., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 84-86.
2.6	Малик П.О. Исследования виброакустических характеристик тестомесильной машины / Малик П.О., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 144-147.
2.7	Луцко Т.В., Павлов Е. В. Оценка эффективности расширения функциональных возможностей кранов-манипуляторов в железнодорожной отрасли // Материалы IX Международной Научно-практической конференции «Научно-технические аспекты комплексного развития железнодорожного транспорта» в рамках IX Международного Научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» 24-25 мая 2023 г. – Донецк: ГБОУ ВО ДОНИЖТ, 2023. – С. 34-38.
2.8	Фильченко, А. В. Стенд для исследования утечек воды под землей / А. В. Фильченко, О. В. Талвинский, Д.Г. Белицкий // Актуальные проблемы научных исследований: Теоретический и практический аспекты : сборник статей Международной научно-практической конференции, Пермь, 27 октября 2023 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2023. – С. 72-74.
3	В сборниках трудов конференций
3.1	Пенчук В.А. Восстановим водные богатства Донбасса / Пенчук В.А., Сидоров В.А., // Материалы IX-й Республиканской научно-практической интернетконференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук». / Под ред. М.А. Пундика, И.А. Сибирцевой, А.Е. Ивановой – Донецк, ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», № 9, 2023. – С. 109-111.
3.2	Пичахчи А.В. Исследование акустического шума в качестве инструмента диагностики повреждений подшипников / Пичахчи А.В., Сидоров В.А. // Материалы IX-й Республиканской научно-практической конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук» / Под ред. М.А. Пундика, И.А. Сибирцевой, А.Е. Ивановой – Донецк, ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», № 9, 2023 – с. 54-56.
3.3	Сидоров В. А. Инновационные подходы исследования механических колебаний при подготовке магистров / В. А. Сидоров, Е. В. Ошовская // Современное состояние и пути совершенствования образовательного процесса: Материалы IX Республ. науч.-метод. конф., г. Донецк, 02 фев. 2023 г. / Отв. ред. О. В. Федоров; ГОУВПО «ДОННТУ». – Электрон. дан. (1 файл). – Донецк : ГОУВПО «ДОННТУ», 2023. – С. 199-203.
	Со студентами
3.4	Рыбалко С.В. Причины ускоренного износа опорно-поворотного кольца / Рыбалко С.В., Сидоров В.А. // Материалы IX-й Республиканской научно-практической интернетконференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук». /Под ред. М.А. Пундика, И.А. Сибирцевой, А.Е. Ивановой – Донецк, ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», № 9, 2023. – С. 63-64.
4	В зарубежных журналах
5	В журналах

5.1	Пенчук, В. А. Современное развитие технической диагностики машин и оборудования / В. А. Пенчук, В. А. Сидоров // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2023. – № 5. – С. 15-20.
5.2	Пенчук, В. А. Исторические аспекты развития технической диагностики / В. А. Пенчук, В. А. Сидоров // Главный механик. – 2023. – № 3. – С. 164-179. – DOI 10.33920/pro-2-2303-05.
5.3	Пенчук, В. А. Исторические аспекты развития строительной индустрии / В. А. Пенчук, В. А. Сидоров // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2023. – № 1(159). – С. 67-80.
5.4	Стародубцев Б.И. Экспресс-анализ вязкости смазочного материала / Б.И. Стародубцев, В.А. Сидоров // Вестник ПНИПУ. Химическая технология и биотехнология. – 2023. – № 4. – С. 136–152.
5.5	Стародубцев, Б. И. Визуальный метод контроля смазочного материала / Б. И. Стародубцев, В. А. Сидоров // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2023. – № 1. – С. 112-127.
5.6	Борисенко, В. Ф. Диагностические признаки несоосности ротора в тяговом электроприводе при питании от преобразователя частоты / В. Ф. Борисенко, В. А. Сидоров, В. Н. Рыбаков // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2023. – Т. 66, № 2. – С. 51-57.
5.7	Клягин Г. С. История воздуходушных машин доменных печей / Клягин Г. С., Бирюков А. Б., Сидоров В. А. // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. Том 79. №5. Год 2023. - С. 415-430.
5.8	Пундик, М. А. О результатах технической диагностики аммиачного компрессорно-конденсаторного агрегата ACDX310R-SPN1 / М. А. Пундик, В. А. Сидоров, А. С. Толстых // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2023. – № 4. – С. 87-91.
5.9	Лаверченко А.П. Страницы летописи предприятия - инженерные решения / Лаверченко А.П., Литвинов В. Г., Рыжков В. Е., Бирюков А. Б., Сидоров В. А. // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. Том 79. №5. Год 2023. - С. 406-414.
5.10	Бирюков А.Б. Современные подходы к обеспечению рациональных условий формирования непрерывнолитой заготовки в кристаллизаторе сортовой МНЛЗ / А. Б. Бирюков, В. А. Сидоров, Е. В. Ошовская. // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. Том 79. №3. Год 2023. - С. 207-219.
	Со студентами
5.11	Пенчук В. А. Влияние профессиональной квалификации машиниста крана на безопасность работы грузоподъемного крана с продленным сроком эксплуатации / В.А. Пенчук, Н.А. Юрченко, Е.В. Анацкий // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2023. Выпуск 3(161). – С. 5-9.
5.12	Луцко Т.В., Исаев А.С., Демченко А.В., Кондаков В.А. Определение кинематических параметров крана-манипулятора // Строитель Донбасса, № 2(23) – 2023. – С. 32 – 37
6	Решения о выдаче патентов
6.1	Патент № 2795112 С1 Российская Федерация, МПК G01M 15/02, F25B 1/00. Способ контроля технического состояния компрессорно-конденсаторных агрегатов систем кондиционирования и устройство для его осуществления : № 2021133191 : заявл. 15.11.2021 : опубл. 28.04.2023 / В. А. Сидоров, В. В. Карнаух, М. А. Пундик [и др.] ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева". – EDN APGVWU.
	Со студентами

13. Инновационная деятельность:

- полученные патенты, их названия, авторы, применение;
- участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)

20-22 апреля 2023г. ФГБОУ ВО ДОННАСА выставка в рамках VII Международного строительного форума «Строительство и архитектура»

1. Грейфер с приводным винтовым якорем;
2. Расширение функциональных возможностей мусоровозов с боковой загрузкой путем применения грейферного захвата;
3. Повышение производительности драглайна за счет применения телескопического гуська.

14. Научное и научно-техническое сотрудничество с организациями

Научное и научно-техническое сотрудничество с организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Научно исследовательская работа студентов	Договор о базах практики. Прохождение практической подготовки на базе ООО «СЦКА»	Российская Федерация	2019-2024г.	Действует	-
2	XIX Международная выставка «ЖКСХ России»	Международная выставка («Экспофорум», г. Санкт-Петербург)	Российская Федерация	18-20 апреля 2023 г.	-	Кралин А.К.
3	26-я Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция	«Высокие технологии. Экология» (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»)	Российская Федерация	25-26 мая 2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
4	XIX Международный форум-конкурс студентов и молодых ученых	«Актуальные проблемы недропользования» (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»)	Российская Федерация	22-27 мая 2023 г.	Участие в качестве эксперта Форума-конкурса	Кралин А.К.
5	Проект платформы «Россия – страна возможностей»	«Спасибо, братцы!» в рамках проекта платформы «Россия – страна возможностей»	Российская Федерация	18-20 июня 2023 г.	Сертификат	Новичков Ю.А., Кралин А.К.
6	VIII Всероссийский научно-практический форум	«Безопасность в науке и образовании» (НПЦТИ)	Российская Федерация	6-9 июня 2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г.
7	VIII международная научно-практическая онлайн-конференция	«Обнаружение заимствований 2023»	Российская Федерация	19-20 октября 2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Водолажченко А.Г.
8	Международная научно-практическая конференция	«Актуальные проблемы научных исследований: теоретический и практический аспекты»	Российская Федерация	27 октября 2023 г.	Благодарность	Белицкий Д.Г. (со студентами)
9	Семинар-интенсив центра ФГБУ ФИПС	«Интеллектуальная собственность в цифровой экономике: от заявки до внедрения»	Российская Федерация	11–12.05.2023 г.	Сертификат	Белицкий Д.Г., Луцко Т.В., Пичахчи А.В.

10	Всероссийская дискуссионная площадка	Лучшие образовательные практики: механизмы преодоления разрывов с рынком труда (Центр качества образования СПбПУ)	Российская Федерация	28-29 сентября 2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Водолажченко А.Г.
11	Онлайн-тренинг образовательного центра On-skills.ru Обучение онлайн	«Использование искусственного интеллекта в педагогической практике. Нейросеть АРТ»	Российская Федерация	29.09.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г.
12	Выездной семинар профкадров и актива	«Управление профсоюзной организацией в современных условиях: организационно-уставные нормы, правовая и информационная грамотность первого руководителя»	Российская Федерация	6-11 октября 2023 г.	Сертификат	Новичков Ю.А.
13	ДПО «Курс малого бизнеса» в объеме 72 часа	Дополнительное профессиональное образование в АНО ДПО «Академия ПСБ»	Российская Федерация	28 октября-29 ноября 2023 г.	Сертификат	Даценко В.М.
14	Мероприятие в учебном центре ООО «Цифровизация Плюс»	«Он-лайн семинар: Технология научной карьеры»	Российская Федерация	16.11.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г.
15	Конкурс смотр изобретений с проектом «Минимизация объемов земляных работ при ремонте подземных водопроводных сетей»	Донская сборка 2023	Российская Федерация	6-8 декабря 2023 г.	Сертификат	Белицкий Д.Г. (со студентами)
16	Повышение квалификации по программе «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Техника и технологии наземного транспорта» в объеме 36 часов	Повышение квалификации в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»	Российская Федерация	5-10 июня 2023 г.	Удостоверение	Пенчук В.А. Белицкий Д.Г. Герасимова Е.А.
19	Повышение квалификации по программе «Экономика и управление в образовательной организации высшего образования» в объеме 36 часов	Повышение квалификации в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»	Российская Федерация	13-16 июня 2023 г.	Удостоверение	Даценко В.М., Новичков Ю.А.
20	Повышение квали-	Повышение квалифи-	Российская	19-22 сентября	Удостовере-	Кралин А.К.,

	фикации по программе «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Машиностроение» в объеме 36 часов	кации в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»	Федерация	2023 г.	рение	Водолажченко А.Г.
21	Повышение квалификации по программе «Практики вовлечения работодателей в управление качеством образования» в объеме 16 часов	Повышение квалификации в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	Российская Федерация	26-29 сентября 2023 г.	Удостоверение	Водолажченко А.Г.
22	Повышение квалификации по программе «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Техника и технологии наземного транспорта» в объеме 36 часов	Повышение квалификации в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»	Российская Федерация	10-13 октября 2023 г.	Удостоверение	Костяненко С.С.
23	Повышение квалификации по программе «Современные подходы к укреплению общероссийской гражданской идентичности» в объеме 36 часов	Повышение квалификации в Институте открытого образования и развития компетенций ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»	Российская Федерация	30 октября-08 ноября 2023 г.	Удостоверение	Водолажченко А.Г.
24	Повышение квалификации по программе «Управление талантами через наставничества» в объеме 24 часов	Повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации «Россия – страна возможностей»	Российская Федерация	12-14 ноября 2023 г.	Удостоверение	Новичков Ю.А.
25	Повышение квалификации по программе «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования» в объеме 24 часов	Повышение квалификации в ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»	Российская Федерация	20.11-21.12.2023 г.	Удостоверение	Даценко В.М., Костяненко С.С., Луцко Т.В., Юрченко Н.А.

26	Вебинар компании IPRMedia	Защита интеллектуальной собственности	Российская Федерация	18.01.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г.
27	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	Групповые спецификации в приложении MechaniCS на платформе Inventor	Российская Федерация	26.01.2023 г.	Сертификат	Луцко Т.В.
28	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	Обзор актуальной нормативной базы по технологии BIM в России	Российская Федерация	31.01.2023	Сертификат	Кралин А.К., Пичахчи А.В.
29	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	papоCAD Металлоконструкции: Варианты формирования спецификаций в papоCAD Металлоконструкции 22	Российская Федерация	14.02.2023	Сертификат	Кралин А.К., Пичахчи А.В.
30	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Обзор требований к информационным моделям или как подготовить BIM модель к экспертизе»	Российская Федерация	16.02.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К.
31	Мероприятие компании IPR Media	Онлайн-презентации коллекции Издательского дома «Интеллект» на IPR SMART	Российская Федерация	16.02.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
32	Методический вебинар ФГБ НУ «Экспертно-аналитический центр»	Разработка образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов Российской Федерации. Нормативно-правовое обеспечение. Вебинар №1, 2	Российская Федерация	17.02.2023 г.		Даценко В.М., Юрченко Н.А.
33	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Формирование раздела 1 Пояснительная записка в формате XML»	Российская Федерация	28.02.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К.
34	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«papоCAD Механика: Настройки модуля: интерфейс, элементы оформления, шаблоны»	Российская Федерация	02.03.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г., Даценко В.М., Луцко Т.В., Пичахчи А.В.
35	Методический вебинар ФГБ НУ «Экспертно-аналитический центр»	Разработка образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов Российской Федерации. Основные положения. Вебинар №1, 2	Российская Федерация	03.03.2023 г.		Даценко В.М., Юрченко Н.А.
36	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«СПДС Металлоконструкции: Что нового в СПДС Металлоконструкции 2023.1»	Российская Федерация	14.03.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К., Луцко Т.В.
37	Вебинар	papоCAD	Российская	16.03.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.

	ЧОУ ДПО «Магма»	Стройплощадка: Использование инструментов на примере проектирования трамвайной линии	Федерация			
38	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	Model Studio CS: Переход на отечественный BIM на примере линейки программ Model Studio CS	Российская Федерация	21.03.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
39	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	TDMS Фарватер: Механизм электронных подписей	Российская Федерация	23.03.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
40	Вебинар АО «Антиплагиат»	«Верь глазам своим: использование изображений в научных публикациях»	Российская Федерация	31.03.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Луцко Т.В.
41	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	panoCAD Металлоконструкции: Армирование буронабивных свай в panoCAD Металлоконструкции	Российская Федерация	04.04.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
42	Онлайн-лекция просветительского проекта «DATA LIB Лекторий», компания IPR Media	Подготовка специалистов по цифровым дисциплинам в университетах: контент по новым образовательным программам и онлайн-курсы на одной платформе	Российская Федерация	12.04.2023 г.	Сертификат	Луцко Т.В.
43	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Model Studio CS: Многопользовательская работа в линейке продуктов Model Studio CS в комплексе с CADLib Модель и архив»	Российская Федерация	06.04.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К.
44	Вебинар ФГБНУ "Аналитический центр"	Актуализация и разработка образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов Российской Федерации. Анализ практик	Российская Федерация	07.04.2023 г.		Даценко В.М., Юрченко Н.А.
45	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«panoCAD Механика: Проектирование машиностроительных 3D-изделий в panoCAD»	Российская Федерация	11.04.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М.
46	Вебинар компании АСКОН	BIM-комплекс АСКОН. BIM-Практикум 2023. Часть 1	Российская Федерация	13.04.2023 г.		Белицкий Д.Г., Луцко Т.В.
47	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	Обзор BIM-моделей на разных стадиях жизненного цикла	Российская Федерация	18.04.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.

		строительного объекта				
48	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	TDMS Фарватер: Трансмитталы. TDMS Фарватер для технического заказчика	Российская Федерация	20.04.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
49	ВМ-Практикум компании АСКОН	Как заменить иностранный САД? ЧАСТЬ 2	Российская Федерация	27.04.2023 г.		Луцко Т.В.
50	ВМ-Практикум компании АСКОН	Переходим на российскую среду общих данных. ЧАСТЬ 3	Российская Федерация	11.05.2023 г.		Луцко Т.В.
51	Вебинар АО «Антиплагиат»	«ChatGPT: ящик Пандоры или каша из топора»	Российская Федерация	16.05.2023 г.	Сертификат	Юрченко Н.А.
52	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«nanoCAD ВМ ОПС. Оборудование систем противопожарной защиты в базе данных nanoCAD ВМ ОПС»	Российская Федерация	18.05.2023 г.	Сертификат	Белицкий Д.Г., Кралин А.К.
53	Вебинар разработчика профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт»	Единая система конструкторской документации (ЕСКД): практика применения в свете последних изменений»	Российская Федерация	19.05.2023 г.	Сертификат	Белицкий Д.Г.
54	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«TDMS Фарватер: Часть комплексного решения по управлению строительством в России»	Российская Федерация	30.05.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
55	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	ВМ-менеджмент от пилотного проекта к реальным задачам	Российская Федерация	26.09.2023 г.	Сертификат	Луцко Т.В.
56	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	Создание пользовательских обозначений при помощи инструмента «Маркер» в nanoCAD Механика	Российская Федерация	03.10.2023	Сертификат	Пичахчи А.В.
57	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Создание пользовательских обозначений при помощи инструмента “Маркер” в nanoCAD Механика»	Российская Федерация	03.10.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К., Пичахчи А.В.
58	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Ведение исполнительной документации в системе проектного и строительного документооборота TDMS Фарватер»	Российская Федерация	10.10.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
59	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Проектирование систем электропитания в программе nanoCAD ВМ Электро»	Российская Федерация	12.10.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
60	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Среда общих данных или как обмениваться информацией на разных стадиях	Российская Федерация	17.10.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К.

		проекта»				
61	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«panoCAD Стройплощадка: Анализ проекта организации реконструкции офисного здания в условиях плотной застройки»	Российская Федерация	24.10.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
62	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Отечественный BIM: Программный комплекс Model Studio CS. Обзор возможностей»	Российская Федерация	26.10.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
63	Вебинар АО «Антиплагиат»	««Антиплагиат» частным пользователям: инструкция по применению»	Российская Федерация	31.10.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М.
64	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«panoCAD Механика: Чертежи цилиндрических зубчатых колес в panoCAD Механика»	Российская Федерация	02.11.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К., Водолажченко А.Г.
65	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«TDMS Фарватер: Работа с заданиями смежникам и с комплексными заданиями в системе проектного и строительного документооборота»	Российская Федерация	08.11.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
66	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Создание пространственных арматурных каркасов в СПДС Металлоконструкции»	Российская Федерация	09.11.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
67	Вебинар компании IPRMedia	Угрозы применения беспилотных воздушных судов для совершения актов незаконного вмешательства в деятельность гражданских организаций / Лекция просветительского проекта «DataLIB. лекторий»	Российская Федерация	13.11.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г.
68	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Управление несколькими BIM-проектами или как организовать работу BIM-отдела»	Российская Федерация	16.11.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К., Луцко Т.В.
69	Вебинар компании IPRMedia	Программирование станков с ЧПУ + CAD/CAM системы / Онлайн-лекция просветительского проекта «DataLIB. лекторий»	Российская Федерация	16.11.2023 г.	Сертификат	Водолажченко А.Г., Луцко Т.В.
70	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Разработка ППР на строительство водопровода с помощью инструмента ГНБ»	Российская Федерация	21.11.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.

71	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«CADLib Модель и архив как инструмент проверки информационных моделей и среда общих данных»	Российская Федерация	23.11.2023 г.	Сертификат	Кралин А.К.
72	Вебинар ЧОУ ДПО «Магма»	«Проектирование деталей для 3D-принтера в nanoCAD 3D»	Российская Федерация	05.12.2023 г.	Сертификат	Даценко В.М., Кралин А.К., Луцко Т.В., Пи- чахчи А.В.
73	Вебинар АО «Антиплагиат»	«Знакомство с системой «Антиплагиат». Часть 1. Начала»	Российская Федерация	07.12.2023 г.	Сертификат	Водолаженко А.Г.

- заключенные договора о сотрудничестве,
- участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах,
- проведение совместных научных форумов, фестивалей, конференций,
- проведение совместных научных разработок,
- участие в грантовых программах,
- обмен студентами и аспирантами,
- обмен преподавателями,
- научная стажировка преподавателей,
- публикации материалов исследований в зарубежных научных сборниках, периодических изданиях,
- создание совместных научно-образовательных центров,
- другие мероприятия (в т.ч., членство в зарубежных организациях)

15. Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата)

16. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых.

Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых

Основные данные

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
56	1	-

Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
10	-	-	-	10

Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	Пенчук В.А., Юрченко Н.А., Анацкий Е.В.	Влияние профессиональной квалификации машиниста	Вестник Донбасской национальной академии строительства и	Выпуск 3(161). – 2023. – С. 5-9

		крана на безопасность работы грузоподъемного крана с продленным сроком эксплуатации	архитектуры	
2	Луцко Т.В., Исаев А.С., Демченко А.В., Кондаков В.А.	Определение кинематических параметров крана-манипулятора	Строитель Донбасса	№ 2(23) – 2023. – С. 32 – 37

Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Булгаков А. Р., Гордиенко А.В.	Усовершенствование процесса водорезания замороженных пищевых продуктов	«Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян	Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУ-ЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 23-25.
2	Высоцкий А.А., Гордиенко А.В.	Разработка и исследование гидрорезного оборудования	«Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян	Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУ-ЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 26-27.
3	Лебедев А.В., Гордиенко А.В.	Дозатор вязких пищевых компонентов в рыбные консервы	«Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян	Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУ-ЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 82-84.
4	Луцко Т.В., Павлов Е. В.	Оценка эффективности расширения функциональных возможностей кранов-манипуляторов в железнодорожной отрасли	Материалы IX Международной Научно-практической конференции «Научно-технические аспекты комплексного развития железнодорожного транспорта» в рамках IX Международного Научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое	Донецк: ГБОУ ВО ДОНИЖТ, 2023. – С. 34-38.

			развитие» 24-25 мая 2023 г.	
5	Малик П.О., Гордиенко А.В.	Исследования виброакустических характеристик тестомесильной машины	«Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян	Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУ-ЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 144-147.
6	Рыбалко С.В., Сидоров В.А.	Причины ускоренного износа опорно-поворотного кольца	Материалы IX-й Республиканской научно-практической интернет-конференции преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук». /Под ред. М.А. Пундика, И.А. Сибирцевой, А.Е. Ивановой	Донецк, ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», № 9, 2023. – С. 63-64.
7	Фильченко А. В., Талвинский О. В., Белицкий Д.Г.	Стенд для исследования утечек воды под землей	Актуальные проблемы научных исследований: Теоретический и практический аспекты : сборник статей Международной научно-практической конференции, Пермь, 27 октября 2023 года.	Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2023. – С. 72-74.
8	Фролов А.М., Гордиенко А.В.	Исследования процесса резания пищевых продуктов на оборудовании с гибким рабочим органом	«Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Всерос. (с междунар. уч.). науч.-практ. интернет-конф. преп., мол. уч. и студ. / Глав. ред. Е.М. Азарян	Донецк: ФГБОУ ВО «ДОННУ-ЭТ», 2023. – Вып.1. – С. 84-86.

Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
1	Конкурс «Минута инновационной славы», 19.05.2023 г.	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		Будный М.М. (ПТМм-36а), Шаймухаметов Д.А. (ПТМ-39а)	

Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
1	II (заключительный) тур Всероссийского смотр-конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки бакалавров 23.03.02	Белгородский государственный технический университет имени В.Г. Шухова		Медведев И.П. (ПТМ-37а)	Вершинин Р.А. (ПТМ-37а), Енин Д.С. (ЗПТМу-566)

	«Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.09.2023 г.				
2	II (заключительный) тур Всероссийского смотроконкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.09.2023 г.	Белгородский государственный технический университет имени В.Г. Шухова	Исаев А.С. (ПТМм-35), Пансеровас И.А. (ПТМм-35), Зубова В.В. (ЗПТМм-51)		

Изобретательская деятельность студентов

№ п/п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа
-------	--------	---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

17. Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР

Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР

Название организации	Номер договора о сотрудничестве	Сроки выполнения	Ответственный	Информация о выполнении
----------------------	---------------------------------	------------------	---------------	-------------------------

18. Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд

Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	Составление коммерческого предложения на предоставление услуг (ТРУ) «Разработка проектно-конструкторской документации на зубчатую передачу тихоходной ступени редуктора ZPE2-500 производства «Luigi Bandera»» б/н	ГУП ДНР «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР «ТОРГОВЫЙ ДОМ «УГОЛЬ ДОНБАССА»	Ю.А. Новичков В.М. Даценко А.Г. Водолажченко	октябрь-ноябрь 2023г.

Дополнительно предоставляются сведения:

- консультативная помощь, выполняемая без оформления договорных отношений,
- хоздоговорные работы, в которых заказчиками выступали городские (районные) администрации.