



БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ!
Выходит с 1997 года 10 раз в год
№7 (305), НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2024 года

12+

Научные достижения ТГТУ



Признание

Победителями конкурса на соискание именных стипендий и единовременных премий на 2024/2025 учебный год стали 9 студентов Тамбовского государственного технического университета.
С.3.



Наука



В Молодежной VR-лаборатории Тамбовского государственного технического университета разработали мобильное приложение для опорно-двигательной реабилитации. С.4.

Образование

Завершилось обучение первого набора слушателей Школы кадрового резерва науки Тамбовского государственного технического университета.

Читайте на с.6.



ТГТУ среди лучших вузов России

Исследовательская группа "Интерфакс" представила XV ежегодный Национальный рейтинг университетов (НРУ) за 2024 год. Тамбовский государственный технический университет сохранил свои позиции на уровне прошлого года, расположившись на 63-66 строчке среди лучших вузов страны. ТГТУ вновь стал единственным университетом региона, вошедшим в ТОП 100 рейтинга. Всего было проанализировано 378 вузов России.

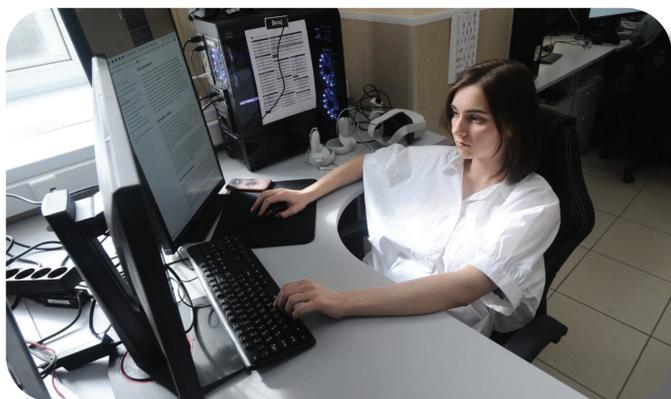
ТГТУ из года в год подтверждает и улучшает свои позиции в Национальном рейтинге на протяжении последних 7 лет. По 6 проанализированным параметрам (образование, исследования, социальная среда, сотрудничество, инновации и предпринимательство, бренд) ТГТУ расположился в одном диапазоне (63-66 позиция) с ведущими вузами других регионов - Пермским государственным национальным исследовательским университетом, Северо-Западным государственным медицинским университетом имени И.И. Мечникова и Сибирским государственным медицинским университетом.

По показателям «Исследования» (35-38 место) и «Инновации» (47 место) университет вошел в число 50 лучших вузов России. По обоим показателям вуз улучшил свои результаты по сравнению с прошлым годом и подтвердил позиции одного из ведущих научно-инновационных центров России. Ученые ТГТУ реализуют масштабные научные проекты при поддержке Фонда перспективных исследований, в рамках субсидий Минобрнауки, совместно с региональными и федеральными промышленными партнерами. В числе крупнейших проектов вуза – создание суперконденсаторов с увеличенной мощностью и энергоемкостью, получение сорбентов нового поколения на основе наноматериалов, разработка системы технического зрения для контроля качества растительной сельскохозяйственной продукции, создание высокопроизводительного комплекса получения биотоплива из отходов АПК.

В ТГТУ уделяется особое внимание развитию научно-инновационной инфраструктуры, создаются новые лаборатории и центры. В этом году открылась научно-учебная лаборатория «Анализ больших данных и параллельные вычисления». В следующем учебном году планируется открытие второй в вузе молодежной лаборатории - по разработке роботизированных комплексов наземных и воздушных беспилотных платформ для применения в агротехнологиях.

«Помимо сопоставления наших позиций с другими вузами России, важна динамика качественных изменений внутри университета. Традиционно наши ключевые научные направления - это материаловедение и новые технологии. В настоящее время в ТГТУ также интенсивно развиваются новые направления – робототехника и мехатроника, искусственный интеллект и машинное обучение. Все эти направления и сегодня на федеральном уровне являются приоритетными. Принятый курс на достижение технологического суверенитета страны неизбежно влечет за собой корректировку образовательного процесса. Поэтому в нашем университете за последние несколько лет создана целая экосистема поддержки молодежного технологического предпринимательства: проектное обучение как обязательная составляющая всех образовательных программ, акселераторы «Техносфера» и «ЦИФРАПРОМ», программа «Стартап как диплом», Школа технологического предпринимательства, Студенческие научные общества, Тренинги предпринимательских компетенций. По результатам рейтинга мы можем судить об эффективности работы выстроенной системы. Обращаясь к абитуриентам, которые выбирают сейчас вуз и направление для поступления, хотелось бы подчеркнуть, что наука и инновации являются драйвером развития вуза и основой для получения качественного образования студентами. И Национальный рейтинг университетов – хороший ориентир для принятия решения при поступлении», - прокомментировал ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

Студентка ТГТУ удостоена стипендии им С.П.Королева



Этой стипендии удостоены всего 10 студентов и 10 аспирантов со всей России.

Стипендия назначается с 1 сентября на учебный год ежемесячно в размере 15 тыс. рублей для студентов и 20 тыс. — для аспирантов. Кандидатов на получение стипендии выдвигают образовательные организации, а решение о стипендиатах принимает

Минобрнауки по результатам конкурсного отбора. В конкурсную комиссию помимо представителей министерства входят представители заинтересованных организаций, приглашённые эксперты, а также сами студенты и аспиранты, не являющиеся кандидатами.

Александра Назарова - студентка направления "Информатика и вычислительная техника" Института автоматизации и информационных технологий ТГТУ, обладатель именных стипендий Президента и Правительства, грантов на научные разработки. Она работает в составе молодежной VR-лаборатории университета.

«Начиная с 2021 года занимаюсь научной деятельностью. За это время занималась работой в исследованиях, связанных с интеграцией инновационных подходов в обучении, а также обработки медицинских данных для диагностики и реабилитации заболеваний. В своей работе в рамках лаборатории я занимаюсь проведением исследований, обработкой полученных данных. Для меня высокая конкуренция в данном конкурсе является показателем высокой оценки моей работы в рамках научной деятельности», - рассказала Александра.

Стипендия имени Н.С. Артемова



На территории завода «ЗАВКОМ» студентам ТГТУ были вручены сертификаты, которые подтверждают право на получение стипендии имени Николая Степановича Артемова.

Ребята посетили заводской музей, где узнали об истории предприятия, о жизненном пути и достижениях Николая Артемова, который многое сделал для отечественной науки.

С приветственным словом выступили генеральный директор АО «ЗАВКОМ» Сергей Булах и ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

Сергей Булах отметил, что Тамбовский завод «Комсомолец» сотрудничает с высшим учебным заведением технической направленности с момента начала деятельности филиала Московского института химического машиностроения на Тамбовщине. Сегодня 90% инженерного состава завода – это выпускники ТГТУ.

«Университет всегда стремится готовить профессиональные кадры в соответствии с потребностями промышленных предприятий. АО «ЗАВКОМ» является одним из основных

индустриальных партнёров ТГТУ. Благодаря такому плотному взаимодействию студенты имеют возможность познакомиться с крупнейшим предприятием, увидеть своими глазами, как создается продукция и какие технологии используются в промышленности», - отметил Михаил Николаевич.

Обладателями стипендий стали студентка Института информатики и информационных технологий Василиса Аверченкова и студент Технологического института Павел Шерстиникин.

Напомним, что ранее ректор ТГТУ Михаил Краснянский и директор АО «ЗАВКОМ» Сергей Булах подписали положение о порядке назначения студентам ТГТУ стипендии имени Николая Степановича Артемова. Это новый вид именной стипендии, которую будут получать студенты за особые заслуги в учебе и науке в области машиностроения, материаловедения и мехатроники. Тамбовский государственный технический университет и АО «ЗАВКОМ» связывает многолетнее сотрудничество в области подготовки инженерных кадров, в науке, в реализации совместных проектов.



Студенты ТГТУ - городские именные стипендии

По итогам решения конкурсной комиссии стали известны имена лауреатов городских именных стипендий и единовременных премий на 2024/2025 учебный год. Победителями конкурса стали 9 студентов Тамбовского государственного технического университета.

Претендентами на стипендию чаще всего становятся победители различных олимпиад и конкурсов, активисты, победители и призеры соревнований. Также ребята должны иметь не менее 90% отличных оценок по итогам учебного года, добиться значительных результатов в различных сферах деятельности.

В этом году именных стипендий удостоены следующие студенты ТГТУ:

- Яна Соколова - стипендия имени П.С. Кудрявцева в области физико-математических наук;
- Анастасия Григорьева - стипендия имени В.А. Щуко в области архитектуры и строительства;
- Яна Жукова - стипендия имени В.А. Щуко в области архитектуры и строительства;
- Мария Мамонтова - стипендия имени В.А. Щуко в области архитектуры и строительства;

- Анатолий Клейменов - стипендия имени С.М. Егера в области технических наук;
- Александра Назарова - стипендия имени С.М. Егера в области технических наук;
- Юрий Никитников - стипендия имени С.М. Егера в области технических наук;
- Александр Фролов – стипендия имени Н.А. Никифорова в области краеведения;
- Дмитрий Коновалов - стипендия имени В.И. Вигдорovichа в области химии.

«Я очень рад, что мои труды начиная с первокурсника-экологического движения нашего университета обрели приятный бонус в качестве стипендии. Все это время мы с моей командой стараемся сделать так, чтобы об экологии узнали как можно больше людей. Мы занимаемся просвещением школьников, студентов, устраиваем мастер-классы и проводим сборы макулатуры и электролома. Спасибо большое ТГТУ за возможности развития», - отметил студент Технологического института, руководитель экодвижения Волонтерского центра ТГТУ «BeNature» Александр Фролов.

Международный научный проект



Группа исследователей Тамбовского технического университета совместно со своими коллегами из Федерального университета Алагоаса (Бразилия) и Чунцинского университета «Трех ущелий» (Китай) разрабатывают технологию утилизации отходов производства жареного картофеля.

Исследователи предлагают комплексное решение проблемы утилизации отходов производства жареного картофеля. Сочетание различных технологий позволит получать из отходов биотопливо, биоудобрения и эффективно очищать отработанную воду.

Картофель - четвертая по значению сельскохозяйственная культура, выращиваемая для производства продуктов питания. Крупнейшими мировыми производителями картофеля являются страны БРИКС: Китай (95 млн. тонн), Индия (свыше 50 млн. тонн), Российская Федерация (около 20 млн. тонн). Жареный картофель – популярный продукт во всем мире. Рынок этого продукта растет со скоростью 13 – 18 % в год и превысил 300 млрд. долларов. Крупнейшими производителями и экспортерами жареного картофеля являются Китай и Индия, однако, и такие страны, как ЮАР и Бразилия, также увеличивают производство жареного картофеля на 15 % в год.

В настоящее время в России ведущим производителем замороженного жареного картофеля является ООО «ВИ ФРАЙ». Высокотехнологичный завод расположен на территории ОЭЗ «Липецк», работает с фермерскими хозяйствами из 25 областей России, включая Тамбовскую область. Ожидается, что к середине 2024 года производство картофеля фри может вырастет до 450 тыс. тонн.

«Кожура картофеля является отходом, который образуется в количестве 15 – 40 % от массы сырого картофеля. В настоящее время кожура картофеля используется как корм для животных или для производства компоста, что неэффективно и вредно для окружающей среды, а также сопровождается потерями ценных компонентов. Согласно современным трендам, эти отходы должны перерабатываться в продукты с высокой добавленной стоимостью. Поэтому мы с коллегами из Китая и Бразилии решили объединить наш опыт и выявить наиболее эффективный с точки зрения экономики и экологии способ переработки отходов производства жареного картофеля», - рассказал руководитель проекта от ТГТУ, ведущий научный сотрудник университета Рафаил Исьемин.

Тамбовский государственный технический университет стал победителем конкурса Минобрнауки России на проведение научных исследований совместно с организациями стран БРИКС

в рамках обеспечения реализации программы многостороннего научно-технологического взаимодействия. Иностранные партнеры прошли аналогичный конкурсный отбор в своих странах. Научный проект рассчитан на 3 года, объем бюджетного финансирования в рамках нацпроекта «Наука и университеты» составит 30 млн. рублей, объем внебюджетного финансирования (средства иностранных партнеров) – 38 млн. рублей.

Каждый вуз-участник проекта предлагает свой способ решения проблемы, опираясь на имеющийся опыт и разработки в рамках ранее проведенных исследований. Исследователи ТГТУ уже более 20 лет занимаются исследованиями переработки отходов сельского хозяйства методом торрефикации и пиролиза, применения продуктов переработки в качестве источника энергии, биоудобрения и сорбента. Ранее они разработали такие технологии для отходов птицефабрик, подсолнечной лузги, соломы, отходов деревообрабатывающих производств. За последние 5 лет научный коллектив ТГТУ имеет более 40 публикаций по данной тематике в высокорейтинговых журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, и 9 патентов на изобретения. Партнерами и заказчиками проектов выступали как российские промышленные партнеры, так и компании, научные организации из других стран - Греции, Германии, Турции, Австрии. Успешно применяемые результаты научных проектов ТГТУ заинтересовали партнеров из стран БРИКС, благодаря чему сформировалась международная команда исследователей для решения общей проблемы.

Бразильцы используют технологии анаэробного сбраживания для получения биогаза из органических отходов, выращивают специальные грибы, которые очищают сточные воды, образующиеся в процессе переработки картофеля. Китайцы рассматривают эти вопросы с точки зрения влияния производства и выращивания картофеля на окружающую среду в странах БРИКС, оценивают выбросы, создают математические модели их влияния. Каждая из предложенных учеными-участниками проекта технологий имеет свои плюсы и минусы, и итогом общего проекта станет определение наиболее оптимальной технологии или комплекса технологий и возможность их внедрения во всех странах-участницах.

«В сегодняшней геополитической ситуации партнерство со странами БРИКС является для нас приоритетным. Проведение совместных научных исследований нашего университета с Китаем и Бразилией открывает новые горизонты для инноваций, обмена опытом и укрепления международного взаимодействия», - прокомментировал ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

«Позитивные результаты проекта позволят развивать сотрудничество между нашими университетами. И речь идет не только о науке, но и о выполнении договоренностей между Президентом Си Цзиньпином и Владимиром Путиным углубить всеобъемлющее стратегическое партнерство», - отметил профессор Чунцинского университета «Трех ущелий» Го Сяньхуа.

Работа над проектом началась в сентябре 2024 года и продлится до конца 2026 года. Глобальная цель проекта – превращение климатических и экологических проблем в возможности для различных секторов с использованием подхода, основанного на взаимосвязи водных ресурсов, энергетики и продовольствия.

Мобильное приложение для реабилитации



В Молодежной VR-лаборатории Тамбовского государственного технического университета разработали мобильное приложение для опорно-двигательной реабилитации. Впервые предложено использовать комбинацию двух систем отслеживания – инерциальную навигацию и компьютерное зрение – для последующей оценки действий человека и качества выполнения упражнений.

Результаты проведенных учеными ТГТУ исследований опубликованы 24 ноября в журнале Technologies (Scopus Q1). Посмотреть статью можно перейдя по QR-коду.



«Тематика опорно-двигательной реабилитации является одной из основных в нашей лаборатории. Проведенная работа началась как дипломный проект, но постепенно в ходе экспериментов, теоретических и практических исследований расширилась до представленного в статье подхода, объединяющего различные технологии и адаптирующего их под условия мобильных устройств», - прокомментировал Артем Обухов, доктор технических наук, руководитель молодежной лаборатории ТГТУ.

Мониторинг процесса опорно-двигательной реабилитации имеет большое значения для обеспечения здоровья человека после перенесенных заболеваний, особенно в амбулаторный период, когда контроль врача отсутствует. В рамках проведенного сотрудниками молодежной лаборатории исследования решено несколько актуальных научных и практических задач. Ученые предложили общую архитектуру мобильных приложений для опорно-двигательной реабилитации, ориентированную на поддержку различных подходов по отслеживанию движений и сбору данных о физической активности пользователя. Рассмотрели процессы обработки информации в мобильной тренажерной системе, используемые для получения данных от систем инерциальной навигации и компьютерного зрения. Провели теоретические и практические исследования по фильтрации и обработке сигналов от мобильных датчиков (акселерометров), направленные на повышение их точности. Исследователи применили машинное обучение для классификации упражнений опорно-двигательной реабилитации на основе данных, полученных от мобильного

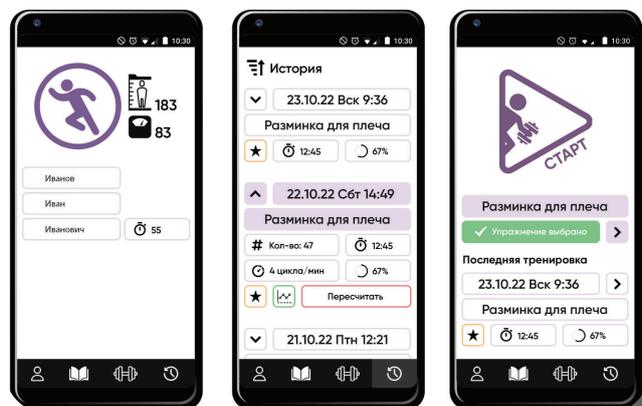
устройства. Это повышает точность диагностики и анализа двигательных функций, что делает процесс реабилитации более персонализированным и эффективным.

Проведенные научные исследования позволили сформулировать общий подход к проектированию мобильных приложений для опорно-двигательной реабилитации, учитывающий комбинирование двух систем отслеживания. Был создан доступный инструмент, позволяющий осуществить контроль выполнения упражнений опорно-двигательной реабилитации. Это особенно важно в условиях амбулаторного лечения, где врач не может постоянно контролировать пациента.

Результаты исследования представляют собой значимый вклад в развитие технологий опорно-двигательной реабилитации, могут служить основой для дальнейшего развития проектов в этой сфере, включая совершенствование существующих решений и разработку новых инструментов для мониторинга и поддержки физических активностей пациентов.

Таким образом, исследование имеет высокую практическую и научную значимость, способствуя развитию современных технологий в сфере здравоохранения и улучшая качество медицинской помощи пациентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Молодежная лаборатория медицинских VR тренажерных систем для обучения, диагностики и реабилитации Тамбовского государственного технического университета была создана в 2021 году в рамках национального проекта «Наука и университеты».



Первый выпуск Школы кадрового резерва науки



Завершилось обучение первого набора слушателей Школы кадрового резерва науки Тамбовского государственного технического университета.

Основная цель этого проекта – развитие кадрового потенциала вуза из перспективной молодежи. Школа кадрового резерва науки была создана по инициативе ректора ТГТУ Михаила Краснянского и начала свою работу в марте 2022 года.

«На сегодняшний момент, чтобы готовить высококвалифицированного специалиста для проведения научных исследований, вне зависимости от того направления, по которому исследование в дальнейшем будет идти, требуется определенный набор компетенций. И три из них являются сквозными практически для всех отраслей. Это глубокое знание высшей математики, это владение современными информационными технологиями и хороший уровень знания английского языка, чтобы свободно читать специализированную литературу по различным направлениям. Эти три направления мы ставили целью усилить у ребят, которые имеют первоначальный интерес к научно-исследовательской работе», - отмечает ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

Итоги обучения подвели в ходе встречи выпускников Школы кадрового резерва науки с ректором Михаилом Краснянским. С окончанием обучения студентов вуза также поздравили первый проректор ТГТУ Наталия Молоткова и декан факультета «Естественнонаучный и гуманитарный» Константин Самохин - куратор проекта Школа кадрового резерва науки.

Руководство Технического университета и выпускники Школы обсудили дальнейшие возможности – карьерные траектории в науке и компаниях сферы высоких технологий, а также перспективы поступления в аспирантуру.

«В рамках данного проекта студенты осваивают крайне важные инженерные и программные навыки, необходимые для реализации будущих научных проектов. Возможность общения и взаимодействия с потенциальными научными руководителями – это ещё один огромный плюс, позволяющий студентам заранее определиться с направлением исследований и найти себе наставников. Участие в первом потоке позволило мне оценить мой проект на ранней стадии его развития. Программа, помимо дополнительного обучения, предоставляет бесценную возможность межвузовского взаимодействия, что само по себе является огромным плюсом», - рассказал выпускник Школы, студент Института автоматизации и информационных технологий Дмитрий Побединский.



Обучение в Школе кадрового резерва науки бесплатное, все поездки и стажировки за пределами ТГТУ организуются за счет университета. В рамках обучения студенты получают дополнительные знания и практические навыки по трем модулям: «Математика», «Информатика и информационные технологии», «Английский язык».

Своими впечатлениями от обучения поделилась выпускница Школы, студентка Института автоматизации и информационных технологий Василиса Аверченкова:

«Благодаря Школе кадрового резерва я подтянула знания по информатике, с которой были проблемы в школе (освоила программирование, узнала, как устроен и работает компьютер), получила углубленные навыки работы с SolidWorks, научилась решать сложные математические задачи и т.п. Очень приятным бонусом является то, что в рамках Школы организуются поездки на ведущие предприятия и в вузы других городов. Мне больше всего запомнилась пятидневная поездка в Дубну - небольшой, но необычный город, где находятся хороший государственный университет «Дубна» и Объединенный институт ядерных исследований».

Школа кадрового резерва науки ТГТУ направлена на то, чтобы выявить одаренных студентов, которые в будущем хотели бы связать свою жизнь с научной деятельностью или выйти за рамки стандартной учебной программы. Студенты, прошедшие обучение в Школе, при успешном освоении программ всех трех модулей могут рассчитывать на получение 10 баллов в личный рейтинг по образовательной деятельности при назначении повышенной государственной академической стипендии.



Цифровизация агропромышленного комплекса

В Тамбовском государственном техническом университете состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Цифровизация агропромышленного комплекса». В этом году мероприятие собрало более 250 участников из России, Беларуси, Индии и Казахстана, представителей научного сообщества, бизнеса и государственных органов.

С приветственным словом обратились министр сельского хозяйства Тамбовской области Алена Сытова, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН Игорь Соколов, ректор ТГТУ Михаил Краснянский. Модератором конференции выступил проректор по научной работе ТГТУ Дмитрий Муромцев.

«Технический университет на протяжении многих лет занимается разработками в области цифровизации АПК, среди которых умные сады, автоматизированные платформы для их обслуживания, внедрение новых приложений, разработка сервисов для точного земледелия, комплекс виртуальных технологий для подготовки и обучения персонала. Не могу не отметить, что один из крупных прорывов 2024 года для университета – это два крупных международных проекта. Один из них со странами БРИКС, а другой – со странами Африки. Совместные научные проекты, финансируемые Минобрнауки России, которые связаны с технологиями переработки отходов сельского хозяйства, внедрением новых систем автоматизации», – отметил ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

На конференции были рассмотрены такие темы, как «Интеллектуальные технологии в агропромышленном комплексе», в рамках которой участники обсудили и представили новые разработки в сфере искусственного интеллекта, беспилотных технологий, интернета вещей и больших данных для сельского хозяйства; «Цифровые средства управления в АПК», где были затронуты вопросы внедрения систем управления ресурсами предприятий, автоматизации производственных процессов, использования цифровых двойников растений и другие; «Правовое регулирование цифровизации АПК», в рамках которой спикеры уделили внимание актуальным правовым аспектам цифровизации сельского хозяйства, в частности, регулированию внедрения беспилотных технологий и использованию цифровых финансовых активов; «Подготовка кадров для цифрового АПК».



Агропром XXI века: новые вызовы



В ТГТУ прошел Форум «Агропром XXI века: новые вызовы». Это крупнейшая региональная площадка для обмена опытом, демонстрации новейших разработок в сфере АПК и развития партнерства науки и бизнеса.

Форум начался с работы дискуссионной площадки «Внедрение цифровизации в агропромышленный комплекс». Открыл мероприятие ректор ТГТУ Михаил Краснянский.

«Форум «Агропром XXI века: новые вызовы» и круглый стол направлены на общение, чтобы участники смогли показать те цифровые решения, которые на сегодняшний момент внедряются в промышленный комплекс, а также то, что еще не внедрено, но может быть задействовано в самое ближайшее

время. Интересно было услышать задачи по внедрению цифровых технологий в агропромышленный комплекс, чтобы получить некоторые точки ориентирования и проведения научных исследований», – отметил Михаил Николаевич.

В круглом столе приняли участие представители Правительства Тамбовской области, Тамбовского государственного технического университета, ассоциации «Технологическая платформа «Технология пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», АО «Октябрьское», ПАО «МТС», ООО «СмартАгро», ООО «Кристалл», ООО «Агродинамика», ООО «БиС-Агро», группы компаний «Генезис знаний», ФИЦ «Информатика и управление». В рамках мероприятия были рассмотрены разные темы, среди которых: цифровизация 4.0 технологий АПК; ИТ в сельском хозяйстве, кибербезопасность и ИОТ решения для АПК, цифровой двойник растений, основные направления внедрения цифровых технологий в АПК Тамбовской области, новые подходы к решению проблем отходов АПК, технологии искусственного интеллекта принимают решения в сельском хозяйстве, централизованная система автоматизации верхнего уровня Кирсановского сахарного завода, проблемы точного земледелия в России и пути их преодоления, системы точного земледелия.

ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



В Тамбовском государственном техническом университете провели Международную научно-практическую конференцию «Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн - 2024». В этом году она была прошла в десятый раз.

С приветственным словом к участникам конференции обратился ректор ТГТУ Михаил Краснянский. Он подчеркнул, что виртуальное и компьютерное моделирование является одним из ключевых направлений научных исследований в университете:

В работе конференции приняли участие преподаватели и студенты вузов России и ряда зарубежных стран. В частности, свои доклады представили ученые университетов Беларуси и Индии. Аспирант ТГТУ из Республики Индии Правин Кумар проводит научные исследования совместно с корпорацией «Росхимзащита».

В ходе пленарного и секционных заседаний конференции обсуждались актуальные вопросы разработки методов и алгоритмов создания виртуальных моделей и прототипов объектов различного назначения и сложности. Сегодня такие технологии применяются в самых разных сферах жизни и деятельности человека. Они позволяют моделировать здания и другие объекты

строительства, реконструировать исторические события, отрабатывать действия в чрезвычайных ситуациях и многое другое.

В рамках научно-практической конференции был проведен мастер-класс «3D-сканирование и реверс-инжиниринг», а также круглый стол, в ходе которого обсуждались вопросы применения технологий виртуальной реальности в промышленности, медицине.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЦИФРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В ТГТУ состоялась Международная научно-практическая конференция «Молодежная преступность в условиях обеспечения цифровых форм безопасности».

Конференция была организована кафедрой "Безопасность и правопорядок" Юридического института ТГТУ.

«Цифровое пространство ассоциируется в сознании несовершеннолетних с безнаказанностью. Наша задача – донести до них, что цифровой след имеет место быть, и ввести курс «Цифровая личность» в школьную программу», - отметила заведующая кафедрой уголовного процесса и прокурорского надзора Орловского государственного университета имени Тургенева Юлия Быстрова.

В рамках конференции были представлены доклады, посвященные актуальным проблемам молодежной преступности в цифровом пространстве, обсуждены пути совершенствования законодательства и правоприменения, а также выработаны рекомендации по профилактике и просвещению.

Участники конференции приняли резолюцию, в которой сформулированы конкретные рекомендации по совершенствованию законодательства, правоприменения, профилактики и просвещению в сфере противодействия молодежной преступности в цифровом пространстве.



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА

В Тамбовском государственном техническом университете прошла II Международная конференция «Цифровая трансформация бизнеса: модели и решения».

В мероприятии приняли участие ученые, предприниматели, представители бизнеса, а также студенты и магистранты профильных специальностей, школьники региона из России, Узбекистана, Беларуси, Казахстана и Кыргызстана.

В рамках конференции обсудили ключевые аспекты цифровой трансформации, включая стратегии, бизнес-модели и современные технологии. Участники поделились успешными кейсами и лучшими практиками внедрения цифровых решений в различных секторах экономики. Особое внимание было уделено вопросам кибербезопасности и изменению организационной культуры в условиях цифровизации. Такая совместная работа позволяет глубже погрузиться в актуальные тренды и лучшие практики цифровой трансформации.

Конференция направлена на обсуждение современных тенденций, моделей и технологий цифровой трансформации, а также на обмен практическим опытом среди ученых, предпринимателей, представителей бизнеса и технологий. Участники смогут обсудить проблемы и

решения, связанные с внедрением цифровых технологий в бизнес-процессы.



АЛЬМА МАТЕР
БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

№ 7 (305), НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ
2024 ГОДА

Отпечатано в Типографии ТГТУ, адрес типографии: 392032, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, кор. А.

Тел. редакции: (4752) 63-28-48. СМИ периодическое печатное издание газета «АЛЬМА МАТЕР» зарегистрировано Управлением Роскомнадзора по Тамбовской области. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ТУ68-00244 от 21 апреля 2016 г.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», адрес учредителя, редакции: 392000, Тамбовская обл., г.о. город Тамбов, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106/5, помещ. 2. Подписано в печать 20.12.2024 г.: по графику – 10:00, фактически – 10:00. Дата выхода в свет: 20.12.2024 г. Над номером работали: Цепкова Д.О., Юрина И.А., Сухоруков А.А. Главный редактор: Цепкова Д.О. Газета распространяется бесплатно.

12+

Тираж 1000 экз.