МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ

НАУКА 0+

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

300 лет Российской Академии Наук

2022–2031 десятилетие науки и технологий

ВОИР
Основано в 1932 г.

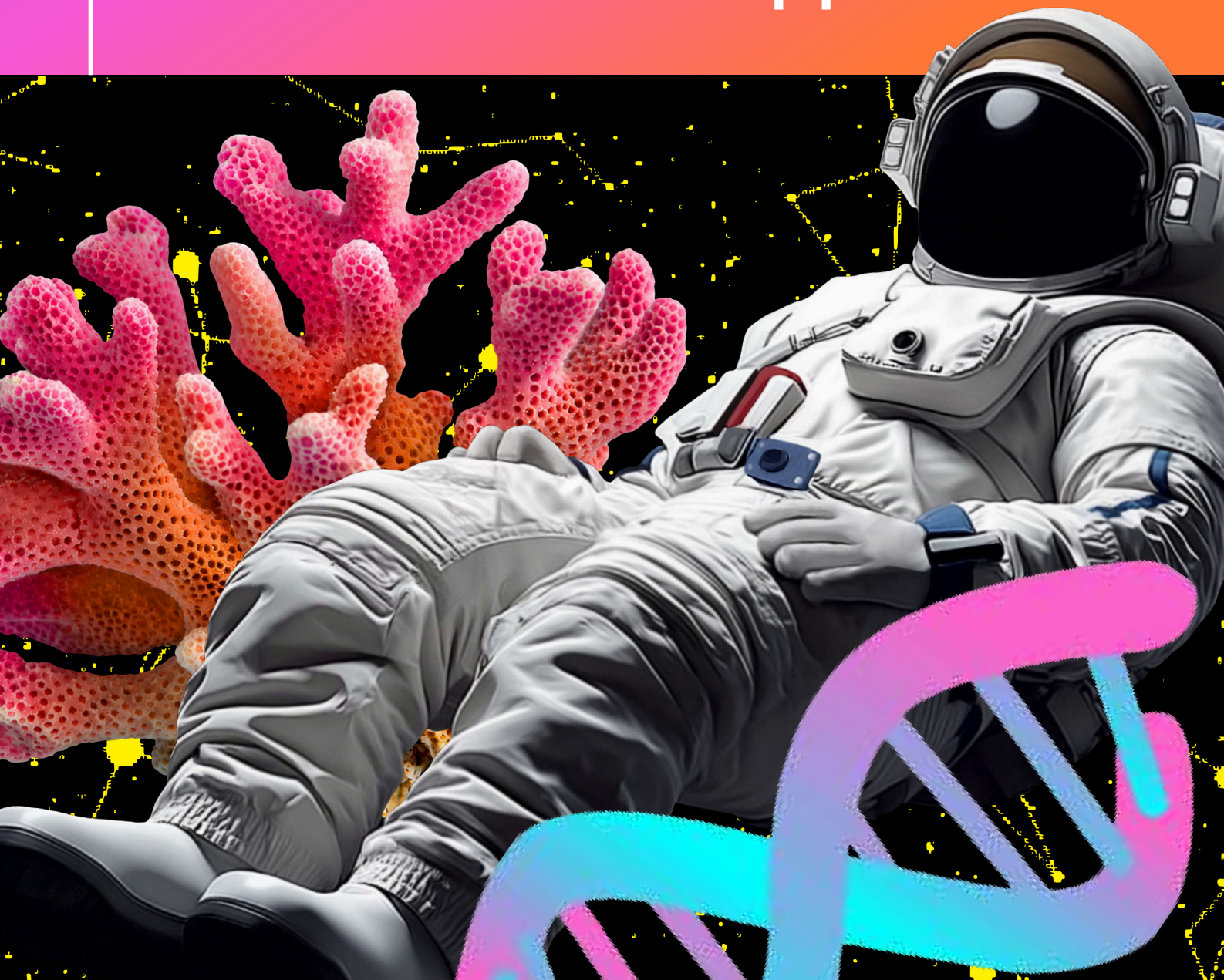
ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

УЛ. АЛЕКСАНДРО-ЗАВОДСКАЯ, 30,
ХОЛЛ 1 ЭТАЖА

ПРОГРАММА

ОТКРЫТИЯ ФЕСТИВАЛЯ НАУКА 0+ И ФЕСТИВАЛЯ «ПУТЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ» В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ

5 НОЯБРЯ С 12:00 ДО 15:00



ЗЕЛЕНАЯ СТЕНА НА ГИДРОПОНИКЕ



Земля — это прошлый век. Перед вами — сад, который живет по законам физики и цифрового кода. Никакой грязи, только вода, свет и точный расчет. А компактные размеры позволяют поставить её где угодно

В нижнем блоке готовится живой коктейль с идеальным уровнем pH. Бесшумный насос толкает его вверх, к корням. Дальше работает гравитация: раствор омывает их и стекает обратно, создавая бесконечный цикл жизни.

Взгляните на LED-экран. Он показывает невидимое: пульс вашей экосистемы — температуру, уровень воды, кислотность.

Станьте архитектором природы:
• Подключите смартфон и следите за здоровьем сада из любой точки зала.

Земля — это просто память. Будущее растет на экране. Каким будет ваш первый алгоритм для этого сада?



Лоншаков Андрей Антонович

НАУКА 0+



5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”

ВСЕЛЕННАЯ ХУДОЖНИКА



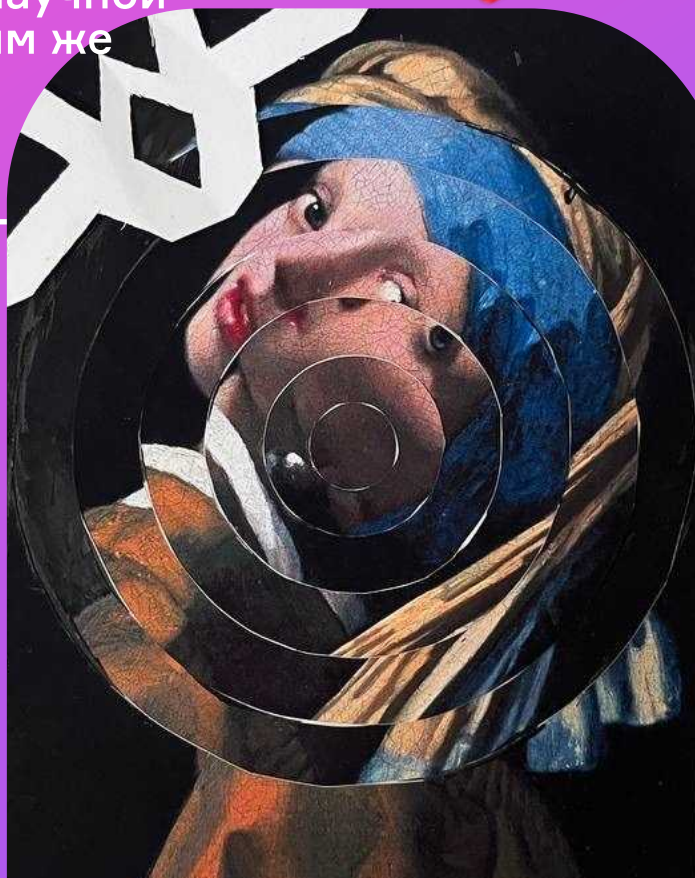
Факультет культуры и искусств представит на открытии фестиваля выставку "Вселенная Художника", где оформит пространство картинами студентов факультета, в рамках выставки будет попытка осмыслить вселенную мысли творческой личности. Выставка «Вселенная Художника» — это взгляд на науку и окружающий мир через призму художественного образа.



Экспозиция показывает, что творчество и исследование неразрывны: подобно учёному, художник открывает новые «вселенные», экспериментирует с материей и смыслами. Проект развивает главную тему фестиваля — познание бескрайнего космоса и микромира — языком цвета, формы и фактуры. Выставка «Вселенная художника» наглядно демонстрирует, что фестиваль науки — это не только лекции и эксперименты, но и пространство для творческого осмысления знаний.

Проект показывает, что культура и искусство являются полноправной частью научной картины мира, а художник — таким же исследователем, как и учёный.

Багаув Юлия Динаровна



НАУКА 0+

5 ноября 2026,
холл 2 этажа

ФГБОУ ВО
“Забайкальский
Государственный
Университет”



ФИЗИКА СЕРДЦА — НАСОС ЖИЗНИ



Представьте, что вы — настоящие инженеры внутри тела, настраивающие самый удивительный насос в мире: сердце! Здесь вы сможете увидеть, почувствовать и понять, как сердце перекачивает кровь, используя простые законы физики — давление, поток и клапаны.

Сердце — главный орган, который обеспечивает доставку кислорода и питательных веществ ко всем клеткам тела. Знание о том, как оно работает, помогает лучше понять, как сохранить его здоровье, избежать болезней и вовремя распознать симптомы проблем.



Сердце — это живой насос, который работает по тем же законам физики, которые мы изучаем в школе. Понимание этих принципов помогает развить логику, научное мышление и интерес к точным наукам.
Таким образом, изучение работы сердца — это не только про науку, это про здоровье, безопасность и осознанное отношени
собственной жизни. Именно поэтом
важно знать, как работает наше се



Обыденко Валентина Игоревна

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Читинская Государственная Медицинская Академия”

КРИМИНАЛИСТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА



Современная криминалистика — это не просто набор инструментов, а целостная система, где философская основа, общенаучные подходы и специализированные криминалистические методы работают в связке, чтобы эффективно раскрывать и расследовать преступления. Ключевая задача — не только собрать «материал», но и правильно его зафиксировать, чтобы в дальнейшем можно было провести детальный анализ.

Узнать основы криминалистики, углубится в историю, попытать счастье в расследовании преступления и поиске преступника поможет мастер-класс от "Юных следователей" Читинского института Байкальского государственного университета. "Волшебный" чемоданчик криминалиста, манекен пострадавшего помогут понять, готов ли ты стать настоящим профессионалом в этой нелегкой профессии



Кичигина Ирина Михайловна

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Читинская Государственная Медицинская Академия”





НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

Волонтеры из Волонтерского отряда «Феникс» Читинской государственной медицинской академии объяснят важнейшие принципы по оказанию сердечно-легочной реанимации. Каждому желающему будет предложено проверить свои навыки оказания неотложной помощи с использованием тренажерного комплекса.

А также, волонтеры ЧГМА на специальном учебном тренажере наглядно покажут, как оказать экстренную помощь человеку, которому в дыхательные пути попало инородное тело.
Каждый участник сможет не только получить теоретические знания по основным важнейшим принципам по оказанию неотложной помощи, но и проверить свои навыки оказания неотложной помощи с использованием специальных тренажеров.

Ведь именно совокупность знания о работе не только современной медицинской техники, но и человеческого организма, помогает сберечь самое главное – здоровье человека.

Бянкин Кирилл Михайлович

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Читинская Государственная Медицинская Академия”



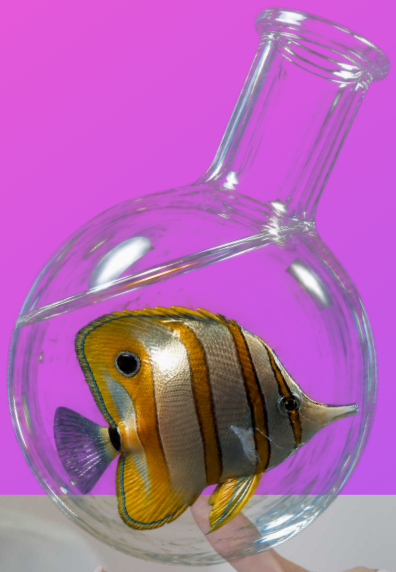
ГЛАЗ — ОПТИЧЕСКИЙ ПРИБОР



Представьте, что вы — настоящие оптические инженеры или волшебники света! Ваша задача — понять, как наш глаз превращает свет в изображение, которое мы видим. Эта станция — это настоящее путешествие в мир преломления, фокусировки и загадочного «камерного аппарата» наших глаз.

Глаз — один из самых сложных и важных органов чувств. Понимая, как он устроен и как работает, человек может лучше заботиться о своём зрении и вовремя заметить первые признаки проблем, например, усталость глаз, ухудшение зрения или заболевания.

Глаз — живая оптическая система, и понимание его работы помогает лучше усвоить основы физики (преломление света, фокусировка), а также способствует развитию технического мышления и интереса к естественным наукам. Осознанное отношение к зрению помогает сохранить активность, работоспособность и наслаждаться красотой окружающего мира долгие годы.



Макарчук Наталия Алексеевна

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Читинская Государственная Медицинская Академия”





БИОХАКИНГ 101



Здоровье - это главный ресурс нашего организма, и мы предлагаем вам проверить его на прочность через три увлекательных испытания. Наша площадка - это идеальный микс науки, практики и игры, который будет интересен и студентам-медикам, и всем, кто заботится о себе.
Приготовьтесь проверить свои нейронные связи! Мы приготовили усложненный тест Струпа.

Вам предстоит почувствовать себя спасателем. Получите ценные навыки первой помощи!
Правильное питание - основа здоровья. Сначала мы вместе сопоставим продукты и витамины с помощью веселых запоминалок. А затем каждый участник соберет свою идеальную тарелку: половина - овощи, четверть - белок, четверть - злаки и немного фруктов.



Приходите, будет интересно, познавательно и полезно для вашего здоровья! Проверьте свою реакцию, узнайте больше о первой помощи и научитесь составлять сбалансированный рацион.

Ронис Владислав Юрьевич

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Читинская Государственная Медицинская Академия”



ОБОГОЩЕНИЕ УГОЛЬНОЙ ЗОЛЫ



Проблема утилизации золошлаковых отходов в регионах Сибири очень острый вопрос. Представляем вашему вниманию сепаратор для угольной золы!

Он основан на трибоэлектрическом эффекте, с его помощью из отходов угольной энергетики можно извель несгоревший остаток углерода, а обогощенную золу использовать в изготовлении строительных материалов.

Данный проект может существенно улучшить экологические условия Забайкальского края и районов, где основным видом генерации энергии являются угольные электростанции. Использование обогощенной золы как добавки к цементу существенно снижает себестоимость стройматериалов. После сепарации углерода из золошлака, данный несгоревший остаток можно использовать повторно как топливо. Это позволяет снизить затраты на топливо.



Андриевский Вадим Васильевич

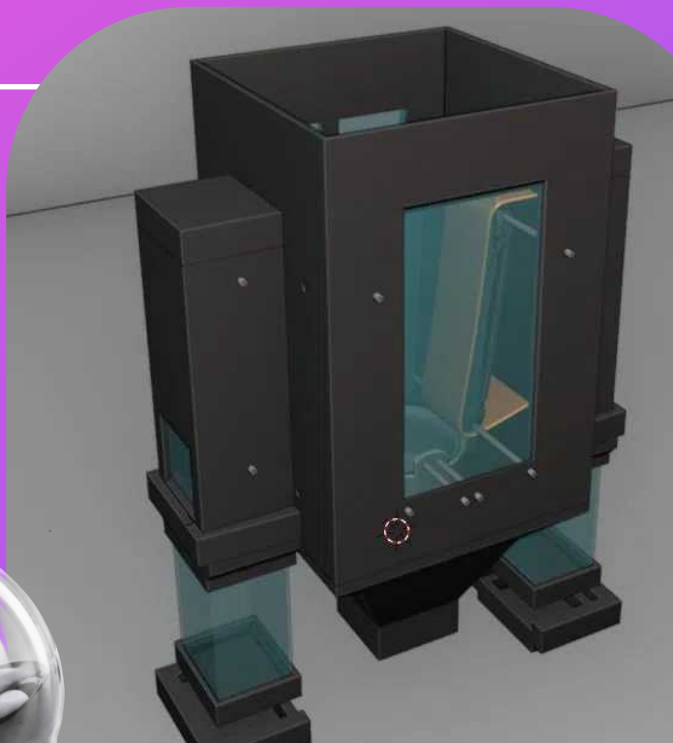
НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”







ГЕОЭКОСЕНСОР

Проект «ГеоЭкоСенсор» — это система наблюдения за качеством атмосферного воздуха в городе Чите и на ряде муниципальных территорий Забайкальского края. Проект «ГеоЭкоСенсор» демонстрирует, как малозатратные технологии и современные подходы к обработке данных могут формировать эффективную систему экологического мониторинга.

Он служит примером того, как университетские исследования становятся основой для реальных решений в области управления качеством воздуха и снижения экологических рисков. Наша цель — обеспечить постоянный мониторинг состояния воздуха для улучшения экологической обстановки и здоровья жителей. Мы отслеживаем уровень загрязнения, анализируем данные и разрабатываем рекомендации.

За проектом стоит научный коллектив молодых учёных Факультета строительства и экологии.

Кочев Денис Владимирович

НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”



«ГЕОАУДИО» И «ГЕОШУМ» - КАК УСЛЫШАТЬ ГОРОД И УВИДЕТЬ ЕГО НА КАРТЕ

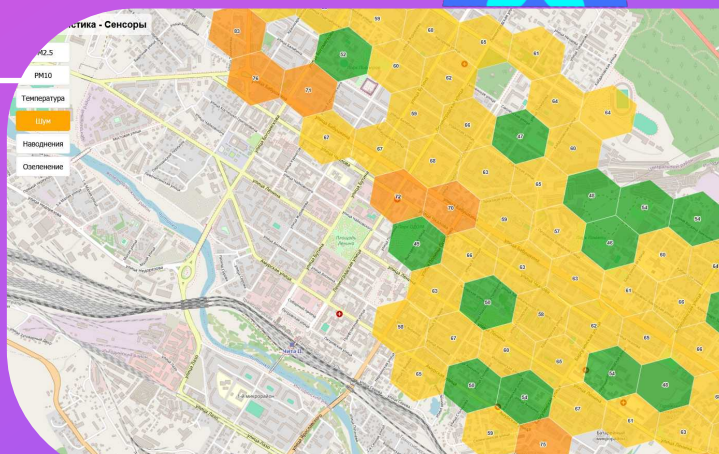
Можно ли увидеть городской шум на карте и превратить устный рассказ о состоянии улицы в данные для исследования?
Представляем два взаимодополняющих цифровых инструмента - «ГеоШум» и «ГеоАудио». Первый помогает фиксировать уровень шума в точке маршрута, привязывать показания к координатам и отображать результаты на электронной карте.

Второй позволяет во время обследования записывать голосовые наблюдения с привязкой к местоположению, а затем с помощью технологии распознавания речи переводить их в текст и представлять на карте. Посетители увидят, как телефон получает координаты GPS, как показание шумомера и короткая аудиозаметка превращаются в точки на карте. Вместе с ведущими они смогут сравнить несколько измерений, найти наиболее шумный участок демонстрационного маршрута и сформулировать собственное наблюдение об окружающей среде. На заранее подготовленных данных будет показан путь от полевой записи до картографического анализа.

Экспозиция объяснит, зачем экологам и урбанистам нужна пространственная привязка данных, чем измеренные значения отличаются от субъективного восприятия и как цифровые технологии помогают исследовать городскую среду.



Халтурина Диана Дмитриевна



НАУКА 0+

5 ноября 2026

ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”

БИОМОНИТОР: ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАСТИКА С ПОМОЩЬЮ ДАФНИЙ



«БиоМонитор: как дафнии помогают оценить экологическую безопасность пластика» Можно ли заметить опасное воздействие пластика на водную среду по поведению крошечных водных организмов? Как современные цифровые технологии помогают исследовать живую природу?

Дафнии — небольшие пресноводные рачки, чувствительные к изменениям качества водной среды. Наблюдая за их поведением, можно получить важную информацию о возможном токсическом воздействии различных веществ. Главная особенность комплекса «БиоМонитор» — возможность не просто наблюдать за дафниями, а регистрировать и анализировать их поведение с помощью цифровых технологий. На выставке посетители познакомятся с принципами цифрового биотестирования, узнают, как живые организмы становятся помощниками экологов, и увидят, как биология, компьютерное зрение и анализ данных объединяются для решения актуальных экологических задач.

Приходите познакомиться с научным проектом, в котором маленькие водные обитатели и цифровые технологии помогают искать ответы на большие вопросы! Возможно, именно здесь вы откроете для себя увлекательный мир современной науки и профессию эколога-исследователя.

Дегтярёв Егор Евгеньевич,
Набатчиков Богдан Михайлович



НАУКА 0+

5 ноября 2026
ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”

МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕХНОПАРК "БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ"

Молодежный технопарк «Беспилотные системы» создал полноценную линейку техники. В нее входят колесный робот «Друг», способный выполнять функции курьера, разведчика, камикадзе и эвакуировать пострадавших, легкий гусеничный робот «Блоха» для курьерских задач и применения в качестве камикадзе, а также тяжелая гусеничная платформа «Проходимец» для доставки грузов и эвакуации, оснащенная модульной системой навесного оборудования.

Проект уже имеет серьезные достижения: в зону СВО в качестве благотворительной помощи было передано около 40 роботов. Кроме того, команда одержала победу в программе «Научный старт» ЗабГУ по модернизации НРТК «Проходимец» для ликвидации последствий ЧС, а также успешно защитила диплом в формате стартап-проекта. На 2026–2027 гг. определены три ключевых направления. Приоритетное — оборонно-логистическое, включающее масштабирование линейки, защиту каналов связи, повышение проходимости и грузоподъемности. Гражданский трек направлен на адаптацию «Проходимца» для ЧС (оснащение лафетным стволом, газоанализатором, отвалом и манипулятором). Кадровое направление включает создание учебно-производственной базы. В рамках этого трека уже открыто направление ДПО по программе «Техник-оператор мобильной робототехнической системы», и на данный момент обучение прошли 20 студентов.

Бармин Иван Андреевич



НАУКА 0+

5 ноября 2026
ФГБОУ ВО “Забайкальский Государственный Университет”