ПРИЛОЖЕНИЕ К КОРПОРАТИВНОЙ ГАЗЕТЕ ВГТУ «СТРОИТЕЛЬ»

ВОРОНЕЖ тех+

III
КВАРТАЛ
2021

ГАРМОНИЯ ДВУХ КРЫЛЬЕВ

16+

Конкурсы Российского научного фонда

Печатные экземпляры заявок представляются по адресу:

г. Москва, ГСП-2, 109992, ул. Солянка, д. 14, стр. 3

Управление науки и инноваций ВГТУ

271-50-35

до

17.00

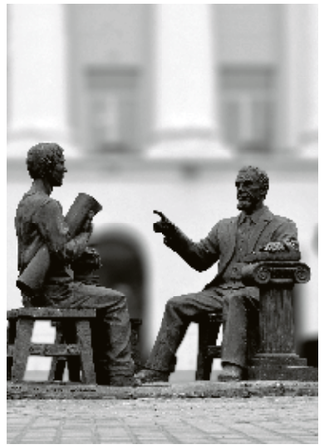
(по московскому времени)

15 октября

2021 года

ВОРОНЕЖ
тех+

Приложение к корпоративной газете
ВГТУ «Строитель» · III квартал 2021



Фотообложка — Андрей Шустов

Год науки и технологий

Учредитель: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

Редактор выпуска
Светлана ПОПЕЛО

Над приложением работали:
Надежда СКРИПНИКОВА
Светлана ПОПЕЛО
Антуан КОЛУПАЕВ

Фотографы
Людмила ЯРМОНОВА
Виталий БОГАТЫРЁВ
Ирина СКРЫННИКОВА

Адрес редакции и издателя:
394006, г. Воронеж,
ул. 20-летия Октября, 84
корпус 2, к. 5212

Электронная почта:
vtechplus@mail.ru

Сайт
cchgeu.ru

Тираж 500 экз.

Заказ № 701

Сдано в печать 02.07.2021 г.

Отпечатано в ООО «Кватро».

Адрес типографии
398005, Россия,
г. Липецк, ул. 9 Мая, 14а

Дата выхода в свет:
13.07.2021 г.

Приложение к корпоративной газете «Строитель»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

Газета «Строитель» зарегистрирована управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Воронежской области. Свидетельство ПИ № ТУ 36-00527 от 28 апреля 1917 г.

Редакция оставляет за собой право иметь мнение, не совпадающее с мнением авторов публикуемых материалов, и не вступать в переписку по этому поводу. Использование текстовых и фотоматериалов, опубликованных в издании, допускается только с письменного разрешения редакции и с указанием ссылки

СОДЕРЖАНИЕ

ДМИТРИЙ ПРОСКУРИН:

«Задачи у нас не только на 2021 год, они стратегические» — 8

ОТ РЕДАКЦИИ — 6

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

«БОРИС» подбросит на орбиту — 24

На повестке акустооптика — 26

Я люблю свою страну! — 30, 31

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

ДСК

Успех вуза определяется сотрудничеством с работодателями — 34

Трудоустройство без проблем — 36

ВIMФОРУМ

5 ЛЕТ УСПЕХА

Практическое решение сложных задач — 14

СОТРУДНИЧЕСТВО

«Хелснет» — 18

«РВК-Воронеж» и ВГТУ формируют кадровую основу отрасли — 20

НАШИ ПОБЕДЫ

XXI Международный фестиваль «PR — профессия третьего тысячелетия» — 22

Серебряный «Архимед» — 23

ШКОЛА ЖИЗНИ

ССО: путь лучших — 37

МАСТЕРСТВО

Лучшие! — 42

УНИВЕРСИТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ

Россия — наш дом — 43

Фестиваль родного языка — 47

ДРАЙВ ПО-СТУДЕНЧЕСКИ

«Студенческая весна — 2021» — 49

СПОРТ

Корпоративные игры — 55

ТВОРЧЕСТВО

«Стихи — моя правда» — 58

«Шекспир помогает нам...» — 60

Реклама/афиша — 2, 33, 65, 66, 68

ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемый читатель,

перед вами приложение к корпоративной газете ВГТУ «Строитель», образовательное и информационное издание университета. Хотелось бы вместе с вами поговорить понятным каждому языком о самых важных проблемах развития нашего университета, региона, страны; хотелось бы рассказать о достижениях, людях, истории вуза, дне сегодняшнем и об устремлённости в будущее. Для этого мы имеем превеликое множество тем: в этом году отмечается пятилетие объединенного Воронежского государственного технического университета, 90-летие строительной и 65-летие технической ветвей ВГТУ.

Все мы являемся участниками интенсивной работы государственного учреждения высшего образования, цели, задачи и пути развития которого определены долгосрочной Программой. В течение прошедшего времени университет наращивал свой потенциал, делал и продолжает делать всё возможное для Воронежа и нашей страны. Прошлое, настоящее и будущее современного инновационного университета немыслимо вне России и научного сообщества.

Именно поэтому «ВоронежTEX+» стремится стать открытой площадкой для тех, кому небезразличен родной вуз, кто хотел бы высказаться по актуальным проблемам науки, образования, культуры и кто хотел бы всеми возможными способами участвовать в развитии родного вуза и страны.

ТЕМА НОМЕРА

ГАРМОНИЯ ДВУХ КРЫЛЬЕВ

Воронежский государственный технический университет был образован в 2016 году в результате объединения двух вузов: политехнического и архитектурно-строительного

ФОТО: **Софья СЕРЕБРЯКОВА**

ДМИТРИЙ ПРОСКУРИН:

«**ЗАДАЧИ** У НАС НЕ ТОЛЬКО НА 2021 ГОД, **ОНИ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ**»

В 2020 году Воронежский опорный университет отметил 90 лет создания Воронежского инженерно-строительного института — основоположника строительного образования в Воронежской области, а 2021 год отмечен еще одним юбилеем — 65 лет Воронежскому государственному техническому университету. Сегодня строительный и политехнический университеты стали единым вузом, который готовит инженерные кадры для Воронежской области и всей нашей большой страны.

Воронежский государственный технический университет сегодня — это 20 тысяч студентов, 2,5 тысячи преподавателей и сотрудников, более 100 докторов наук, около 600 кандидатов наук. Это 10 факультетов, институт международного образования, филиал университета в городе Борисоглебск, строительно-политехнический колледж, 8 базово-научных образовательных центров, 15 научно-исследовательских, технических и образовательных центров, в том числе и студенческих конструкторских бюро, более 800 иностранных студентов из 68 стран мира. ВГТУ — это 16 корпусов, 2 студенческих городка — на 9-м километре и на улице 20-летия Октября, 2 лагеря, полигон на Острогожской размером в несколько гектаров, бассейн физкультурно-оздоровительный центр (отличная спортивная база и квалифицированный тренерский состав, благодаря чему университет побеждает на Межвузовской универсиаде и растит чемпионов России, Европы и мира).

ИНТЕРВЬЮ: **Надежда СКРИПНИКОВА, Светлана ПОПЕЛО**

О том, чем живет ВГТУ сейчас и каких изменений стоит ждать в ближайшие годы, с ТЕХ + беседовал врио ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин

— Дмитрий Константинович, вы назначены врио ректора меньше года назад в период пика эпидемии, а это новые реалии и новые вызовы для любого руководителя. Разрешите начать с вопроса, какими были главные задачи в сложившихся условиях?

— Надо было верно выстроить организационные процессы — в ректорате, административно-управленческих подразделениях. Начали активно пересматривать электронный документооборот. Он уже был внедрён, но опыт работы в департаменте показал, что технология может быть существенно расширена, что позволит повысить уровень исполнительской дисциплины. Также мы начали использовать проектный подход для осуществления наших тактических и стратегических задач, причём с использованием цифровых технологий.

— 2021 год объявлен Владимиром Путиным Годом науки и технологий. Как Вы оцениваете научный потенциал ВГТУ?

— Значимость сферы науки и технологий невозможно переоценить. Это один из мощнейших ресурсов, благодаря которому развивается экономика страны и повышается качество жизни населения. И за всем этим стоит колоссальный труд огромного количества людей — российских ученых — тех, кто посвящает всю свою жизнь научному поиску и получению новых знаний. Отрадно отметить, что с каждым годом все больше студентов нашего университета овладевает навыками научно-исследовательской работы, после окончания бакалавриата поступают в магистратуру, а, обучаясь в аспирантуре, выигрывают научные гранты. Наши молодые ученые талантливы, а их инновационные разработки достойно представляют наш университет на российских и международных конкурсах.

— В связи с этим поднимается престиж профессии инженер-исследователь. Значит, будут и желающие работать именно в этой сфере?

— Сегодня новое время требует готовить не только инженеров-исполнителей, но и инженеров завтрашнего дня — инженеров-творцов, способных заниматься высокотехнологичным и наукоемким производством. Вуз даёт не только специальность, но и помогает раскрывать в молодом человеке личностные качества и творческие способности. Сильное университетское сообщество объединяет молодых, креативных, талантливых студентов в деятельности Центра развития талантливой молодежи, Центре молодежных инициатив, в Центре коллективной работы «Точка кипения ВГТУ» и др. И сегодня необходимо использовать этот колоссальный потенциал для повышения конкурентоспособности выпускника ВГТУ.

— Несмотря на атаку эпидемии весь год продолжалась научно-исследовательская работа на факультетах, в проектных центрах, конструкторских бюро. Конечно, есть достижения?

— Учеными нашего вуза ведутся исследования в востребованных и конкурентоспособных направлениях. Так, в апреле 2021 года профессора ВГТУ Г.С. Славчева и О.В. Артамонова получили Серебряную медаль Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2021» за проект «Двухфазная смесь на основе цемента для композитов в технологии строительной 3D-печати». Ими был изготовлен опытный образец и подтверждена полная готовность к промышленному производству 3D-печатных изделий, в частности, малых архитектурных форм и архитектурного декора. Ученые Воронежского государственного технического университета совместно с ООО НПП «Интерполярис» разработали проект межорбитального буксира — «БОРИС» (блок орбитального размещения искусственных спутников). На его платформе могут располагаться космические спутники. В настоящее время сделан опытный образец, в ближайшее время будут проведены огневые испытания, после которых планируется перейти к разработке и изготовлению серийного аппарата. Стоит отметить что в проекте принимает участие студенческое конструкторское бюро ракетно-космической техники ВГТУ.

— Дмитрий Константинович, Вы не раз отмечали важность «отстаивания границ» в применении российских технологий. Не секрет, что сегодня многие отдают предпочтение зарубежным технологиям. А это, в свою очередь, снижает востребованность отечественных специалистов. В этой связи что Вы думаете о взаимодействии вузовского сообщества с представителями бизнеса для реализации совместных перспективных проектов.

— Действительно, это так. ВГТУ активно ищет стратегических партнеров для реализации перспективных проектов. Например, Домостроительный комбинат не только занимается строительством жилых домов и социальных объектов, но и осваивает новые технологии, переходя к работе «полного цикла», который также включает в себя, например, градостроительное планирование или применение BIM-технологий. BIM-технологии только начинают активно развиваться, поэтому региону крайне необходимы специалисты, владеющие компетенциями в области информационного моделирования. В нашем университете есть и направление «Строительство», и «Информационные технологии», «Информационная безопасность». Этот симбиоз на уровне одного образовательного учреждения позволяет решать ряд важных задач. В наших планах — открыть на базе университета региональный центр по освоению компетенций в области BIM-технологий, и с ДСК у нас полное понимание; наша основная задача — отработать BIM-технологию на нескольких пилотных проектах.

На базе ВГТУ создан Центр компетенций в рамках стратегического проекта правительства области «Новая индустриализация региона». Во взаимодействии с компанией «РИФ» в этом Центре работают над проектом «Термоэлектрические генераторы как будущее новой энергетики». Исторически сложилось, что Воронежский технический университет («политех», говоря по-старому) имеет хорошую школу полупроводниковых и вообще специальных материалов. Здесь есть большой научный задел высокого уровня. И то, что мы реализуем с «РИФ» разработку новых материалов для термоэлектрических элементов, можно назвать прорывным проектом. Он позволил за последние два-три года существенно увеличить КПД термоэлектрических устройств.

— Воронежский государственный технический университет и Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) планируют сформировать дорожно-строительный консорциум. Этот вопрос обсуждался на Вашей встрече с ректором МАДИ А.В. Келлером. Предполагается, что в дорожно-строительный консорциум войдут около 20 вузов. Как Вы оцениваете участие ВГТУ в этом проекте?

— Проект очень перспективный. В рамках консорциума планируется создание интеллектуальной транспортной системы; подготовка современных кадров, владеющих передовыми технологиями в дорожном строительстве; совершенствование образовательных программ на факультетах, ведущих подготовку специалистов в области дорожного хозяйства; профессиональная переподготовка и повышение квалификации преподавателей вузов; создание сетевых образовательных программ. Кроме этого, одним из направлений консорциума станет международное сотрудничество в дорожной деятельности. Это важное направление в развитии международной деятельности ВГТУ, в том числе в вопросе привлечения иностранных студентов по профильным направлениям.

— Как сегодня выглядит ВГТУ в международных и российских рейтингах вузов?

— В рейтингах обязательно надо участвовать. Рейтинги показывают, как работает университет в сравнении с другими вузами, задают определенные ориентиры для дальнейшего развития. В целом, рейтинги повышают узнаваемость бренда университета, а значит, помогают привлекать талантливых абитуриентов, косвенно влияют на ценность полученных дипломов, увеличивают «стоимость» выпускника вуза на рынке труда.

ВГТУ принимает активное участие в национальных и международных рейтингах. По версии Национального рейтинга университетов группы «Интерфакс» и рейтингового агентства *RAEX* ВГТУ входит в Топ-100 лучших вузов России.

В сентябре 2020 года Министерство образования Китая подготовило рейтинг российских университетов, рекомендованных для поступления абитуриентам КНР, где Воронежский государственный технический университет занял 10 строку среди 172 учебных заведений России технической направленности.

В декабре 2020 года Воронежский государственный технический университет впервые вошел в престижный мировой рейтинг университетов *QS World University Rankings «Emerging Europe and Central Asia»* («Развивающаяся Европа и Центральная Азия») и занял позицию в диапазоне 351–400, а в марте 2021 года ВГТУ включили в мировой рейтинг университетов британского издания *Times Higher Education «Impact Rankings»*, который оценивает влияние университетов на достижение целей устойчивого развития (ЦУР), обозначенных Организацией Объединенных Наций. Особые достижения ВГТУ эксперты *Times Higher Education* отметили по показателям: «Ликвидация нищеты» (301–400 место), «Достойная работа и экономический рост» (401–600 место), «Индустриализация, инновации и инфраструктура» (301–400 место). Рейтинги *QS* и *Times Higher Education* является двумя наиболее влиятельными рейтингами университетов мира.

— В конце апреля Вы встретились с руководителем управы Ленинского района г. Воронежа С.А. Ситниковым, на которой обсуждались вопросы участия вуза в развитии района, на территории которого расположено несколько корпусов нашего университета, — это волонтерская деятельность, благоустройство, а также совместная проектная деятельность. К примеру, одним из таких проектов может стать создание специалистами ВГТУ «цифрового двойника» территории Ленинского района. Как в дальнейшем вуз планирует развивать сотрудничество?

— Сейчас создание «цифровых двойников» территорий можно наблюдать по всей России. Технология «цифрового двойника» — это единая база данных с полной информацией обо всех сферах городской жизни: об экологическом состоянии, подаче газа, водоснабжении, загруженности дорог, электрификации, услугах здравоохранения и образования. На цифровой модели можно проводить любые эксперименты по преобразованию городской среды, и только после этого принимать оптимальное решение и воплощать проект в жизнь. Это вообще новый уровень управления городской инфраструктурой, с его помощью можно превратить, например, территорию Ленинского района в очень комфортную для жителей. В этом перспективном проекте смогут принять участие не только ученые ВГТУ, но и наши студенты и магистранты, что позволит им на практике отработать свои профессиональные компетенции и стать успешными специалистами.

— В рамках дня ДСК «Я — строитель будущего» ДСК и ВГТУ подписали соглашение о сотрудничестве, которое направлено на то, чтобы выстроить новую систему подготовки кадров на каждом этапе обучения, чтобы, помимо теории, у студента формировались практические знания на производственной площадке, а также стороны договорились развивать направление адресной подготовки кадров. Это новая практика взаимоотношений нашего вуза и работодателя? И как вуз взаимодействует с работодателями?

— Эта практика не новая, но сейчас она особенно актуальна в сфере изменения подходов подготовки молодых специалистов для «новой экономики». На мой взгляд, адресная подготовка выпускника для конкретного предприятия способствуют налаживанию тесных контактов между студентами и работодателями, что, в свою очередь, приводит к повышению престижности вуза как предоставляющего возможность дальнейшего трудоустройства выпускников и работодателя как организации, которая тщательно планирует свое будущее. Чем быстрее студент начнет практику на конкретном предприятии, тем быстрее он сформируется как специалист и по окончании вуза будет трудоустроен по профессии.

Мы уделяем особое внимание взаимодействию с работодателями. Это позволило выстроить эффективные социальные лифты, и один из них — это наши ежегодные мероприятия «Ярмарка вакансий» и масштабные мероприятия, с привлечением крупнейших работодателей из различных сфер. Создание таких возможностей для талантливой молодежи, как мне кажется, одно из главных наших достижений.

— Следующий вопрос касается Попечительского совета ВГТУ, председателем которого был избран губернатор Воронежской области А.В. Гусев. Попечительский совет действительно необходим вузу?

— Безусловно. Это возможность привлечения к управлению вузом заинтересованных в его деятельности людей, сторонников нашего университета. Попечительский совет ВГТУ возглавил губернатор Воронежской области Гусев А.В.; в совет вошли: Член Совета Федерации ФС РФ Лукин С.Н., зам. председателя правительства ВО Верховцев А.Ю., председатель Воронежского РО «Союз машиностроителей России» Кузнецов А.В., президент регионального Объединения работодателей «Совет промышленников и предпринимателей ВО» Андреев А.Б., председатель совета «Союза Строителей ВО» Астанин В.И., председатель правления Союза дорожных организаций ВО» Деев Р.В., руководители крупных промышленных, строительных предприятий, научно-производственных объединений Воронежской области, ведущие ученые вуза. Основной задачей Попечительского совета является содействие стратегическому развитию университета. Это структура, которая в первую очередь оказывает поддержку при решении множества вопросов многогранной деятельности университета.

— Особая тема — переход на дистанционную форму обучения. Какие из изменений, произошедших за время карантина, на ваш взгляд, сохранятся в работе университета? Дистанционное обучение продолжится? Это особенно касается людей с ограниченными физическими возможностями. Какие же возможности у таких студентов в ВГТУ?

— Вынужденный уход на дистанционное обучение трудно дался ВГТУ. Даже при том, что мы давно занимаемся вопросом обучения через информационные технологии. Но ковид нас, безусловно, простимулировал к тому, чтобы интенсифицировать процесс дистанционного взаимодействия со студентами. В вузе есть платформа собственной разработки, которая позволяет преподавателям вести дистанционную деятельность — вплоть до выпускных квалификационных работ. Но очного общения, конечно, не достаёт. Психологию личного взаимодействия преподавателя и студента никакие технологии заменить не могут. Это важно особенно на младших курсах, когда мы стараемся увлечь студентов конкретной отраслью. Здесь личный пример преподавателя, его харизма (у кого она есть) очень много значат. А что касается видеолекций, то у нас налажен жёсткий контроль за их проведением и обратная связь со студентами, насколько они удовлетворены такой работой.

— В мае текущего года состоялось открытие учебно-лабораторного корпуса № 7, ведется строительство нового общежития. Что еще в планах по расширению инфраструктуры ВГТУ?

— Завершение строительства учебно-лабораторного корпуса № 7 — знаковое событие. В корпусе, площадью 7391,78 кв. м, расположены учебные аудитории, кабинеты, современные лаборатории, открытая территория для коллективной и индивидуальной работы студентов. Особенность нового корпуса заключается в том, что в нем на втором этаже находится Центр коллективной работы «Точка кипения ВГТУ». Это пространство будет служить для разработки студенческих проектов, проведения форсайт-сессий, проектных мастерских и интенсивов. Необходимо, чтобы улучшалась и социальная инфраструктура университета.

— Дмитрий Константинович, Вы регулярно проводите встречи со студенческим активом вуза: представители студенческих отрядов ВГТУ, волонтерского корпуса, а также участники различных творческих объединений вуза, профорги факультетов. Как Вы оцениваете такую форму взаимодействия студентов и администрации ВГТУ?

— Считаю, что такой формат общения студентов и администрации вуза очень эффективен. Такие встречи помогают обозначить наиболее актуальные проблемы студенческого сообщества и донести их напрямую до администрации университета: организация учебной, научной и внеучебной деятельности, проживание в общежитиях, работа пунктов питания в корпусах и многие другие. Также всегда интересно узнать о новых инициативах студентов, их планах, а также выслушать их предложения по улучшению работы администрации нашего университета.

— В Приемной кампании 2021 много изменений. Как Вы оцениваете готовность университета к вызовам на конкурентном рынке образовательных услуг? Как вуз будет бороться за каждого абитуриента? Как Вы считаете, каковы будут итоги? Оптимизм есть?

— Да, изменений много. Несмотря на постепенное возвращение к привычной жизни, вузам и абитуриентам по-прежнему необходимо соблюдать меры безопасности. Университеты будут обязаны принимать документы в электронном виде, однако у будущих студентов останется возможность отправить их по почте или принести самостоятельно. Мы надеемся, что большинство абитуриентов выберут электронный вариант. Абитуриентам новыми регламентами предоставлено больше свободы. Это касается приема на многопрофильные направления. Абитуриенты 2021 года смогут расширить возможности поступления, имея разный набор результатов ЕГЭ.

С 2021 года начали действовать новые регламенты работы приемных комиссий Самая важная дата для абитуриента 2021 года — 2 августа. Именно в этот день вузы опубликуют на сайтах конкурсные списки.

Выбор вуза и будущей профессии — один из самых важных моментов в жизни каждого человека. Ведь от качества полученного образования зависят профессиональный рост, карьера и возможности самореализации. В нашем университете перед каждым абитуриентом открываются большие перспективы. Быть студентом ВГТУ — почетно и ответственно. Мы ждем новых студентов, активных и увлеченных знаниями.

— Дмитрий Константинович, какие важные события и изменения ждут ВГТУ в новом учебном году?

— Задачи у нас не только на 2021 год, они стратегические. Есть проект, учреждённый Министерством науки и высшего образования, — «Программа стратегического академического лидерства», в которую войдут 120 университетов. Суть программы — развитие долгосрочного сотрудничества университетов и научных центров. Программа рассчитана на десять лет. Мы сейчас активно работаем над тем, чтобы наш вуз был включён в эту программу.

Мы хотим полностью трансформировать учебный процесс в направлении практической ориентированности. Намерены заниматься селекцией талантливых первокурсников, готовых к получению так называемого элитного образования. Предполагаем усилить направление по работе с предприятиями, завершить цифровизацию всех процессов в университете. Параллельно намерены развивать ряд научных направлений. Мы уже говорили о термоэлектричестве, которым занимается вуз. Предполагаем изучать новые производственные технологии в строительстве. Строительная отрасль имеет очень высокие ожидания по поводу наших специалистов. Она не стоит на месте: мы видим, как интенсивно растёт город — не только за счёт жилья, но и социальной инфраструктуры и производственных объектов. И наши заслуженные учёные сейчас думают над тем, в какую сторону дальше развивать строительную науку? Она же очень многообразна: тут и инженерные системы, и архитектура, и дорожная отрасль, и новые материалы, и технологии работы на стройплощадках. Задач очень много. И эти несколько научных направлений мы хотим очень внимательно отработать перед защитой в Москве. Мы обсуждаем их с Союзами строителей и промышленников, и предпринимателей, а также, конечно, с Правительством области. Они должны подтвердить свою заинтересованность в том, что мы собираемся делать. А мы, в свою очередь, с уверенностью, что находимся на правильном пути, проведём мобилизацию всех ресурсов — кадровых и финансовых — и начнём участие в программе академического лидерства.

— И последнее. Каким, на Ваш взгляд, должен быть современный студент ВГТУ?

— Я хочу, чтобы по окончании ВГТУ наши студенты были на высоте, чтобы у них был достаточный уровень профессиональных знаний. Сегодня образовательные технологии становятся проективными. Поэтому студент также должен уметь строить работу в команде, уметь коммуницировать. Быть целеустремленным, и, даже учась на первом-втором курсе, шире видеть горизонт, видеть свои перспективы.

+

Самый эффективный вуз

Министерство науки и высшего образования РФ сообщило о результатах проведения мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования за 2020 год.

У Воронежского государственного технического университета все шесть показателей — образовательная, научно-исследовательская, международная, финансово-экономическая деятельности, заработная плата профессорско-преподавательского состава и число сотрудников, имеющих учёную степень (дополнительный показатель) — оказались на более высоком уровне в сравнении с показателями других вузов области.

ПОДРОБНЕЕ:

Высокий рейтинг ВГТУ

Воронежский государственный технический университет вошел в международный рейтинг высших учебных заведений Round University Ranking (RUR) и занял 78 строку среди российских университетов.

Round University Ranking оценивает эффективность деятельности вузов из разных стран. Издается российским рейтинговым агентством RUR Agency с 2010 года. Оценка учебных заведений осуществляется по 20 индикаторам, распределенным по 4 ключевым направлениям: преподавание, исследования, международная деятельность, финансовая устойчивость. За 12 лет в рейтинге RUR отображены исследования более 1000 ведущих университетов мира из 80 стран. По данным Round University Ranking, 2021 год стал рекордным по числу российских и зарубежных участников — высших учебных заведений различного статуса и направления обучения. За прошедший период 2021 года экспертами агентства RUR были оценены 867 ведущих университетов мира. Международный рейтинг университетов RUR является первым, регулярно обновляемым глобальным рейтингом университетов России. Всесторонний охват исследований высших учебных заведений делает рейтинг RUR уникальным инструментом по выбору вузов для учебы и работы.

ФОРУМ

5 ЛЕТ УСПЕХА

Практическое решение сложных задач

ТЕКСТ: **Надежда СКРИПНИКОВА, Софья СИТНИК, Дарья ДЕМКИНА, Виктория КУЛИК**
ФОТО: **Людмила ЯРМОНОВА, Олег ЖДАНОВ**

20–21 мая 2021 года в Воронеже прошел Международный форум «BIM. Проектирование. Строительство. Эксплуатация. Технологическое предпринимательство», посвященный развитию и использованию технологий информационного моделирования. Его организаторами выступили: Правительство Воронежской области, Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, Воронежский государственный технический университет при поддержке Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

BIM-ФОРУМ

Участие в форуме приняли специалисты, вовлеченные в процессы внедрения технологий информационного моделирования в России и за рубежом: проектировщики, архитекторы, строители, представители крупных девелоперских компаний, архитектурных бюро, управляющих компаний, поставщиков IT-решений, а также преподаватели и сотрудники университетов РФ, архитектурно-строительных вузов и колледжей, профессиональных учебных центров.

Открыл Форум врио ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин

Как это было

В онлайн-режиме участников форума приветствовали: заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ А.С. Козлов; заместитель директора Федерального центра нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве Д.П. Чамара, председатель Совета НП «Первая национальная организация строителей» А.А. Лапидус.

Председатель Союза строителей Воронежской области Астанин В.И. в своем выступлении отметил, что в настоящее время актуален вопрос подготовки специалистов, работающих в сфере BIM-технологий. На государственном уровне утвержден стандарт подготовки таких специалистов. Этот стандарт ВГТУ уже внедряется, а с октября в вузе начнут работать программы повышения квалификации для работающих специалистов. В целом всех объединяет общая задача — поднять строительную отрасль на новый уровень качества.

Участников форума приветствовал Председатель Союза Строителей Воронежской области Владимир Астанин

Д.К. Проскурин, врио ректора ВГТУ:

> Важная задача, которая стоит перед строительной отраслью сегодня, — подготовка инженерных кадров с цифровыми компетенциями, а также организация дополнительного профессионального образования для работающих специалистов. Как быстро подготовить и проектировщиков, и строителей? Как дать им необходимые компетенции? Предприятия, которые уже работают в области цифрового проектирования, выходят с инициативой вовлечения студентов в производственную среду уже со второго курса. Наш вуз активно работает в этом направлении. А создание Базовых научно-образовательных центров при ВГТУ, по нашему мнению, создадут условия для быстрой подготовки специалистов с цифровыми компетенциями по программам повышения квалификации.

В настоящее время государство создает все условия для перехода строительной отрасли на технологии информационного моделирования, целью которого является модернизация строительной отрасли и повышение качества строительства. Основная цель события — представить специалистам отрасли передовой практический опыт применения цифровых технологий на всех этапах реализации строительных проектов.

Актуальным практическим опытом поделился руководитель Комиссии по цифровизации строительной отрасли Общественного совета при Минстрое России Викторов М.Ю. в своем видеовыступлении на тему: «Внедрение технологий информационного моделирования на государственном уровне. Проблемы, вопросы, задачи, решения». В пленарном докладе «Переход на BIM для государственных и муниципальных заказчиков. Как избежать ошибок?» Кулешова А.М., заместителя руководителя департамента строительной политики Воронежской области, были представлены возможности применения технологии информационного моделирования для государственных и муниципальных заказчиков. Как отметил докладчик, на завершающей стадии находится создание так зазываемого ТIM-центра, где будут объединены специалисты и организации: государственные, муниципальные, подрядные и др.

Выделялись высоким профессионализмом и актуальностью выступления представителей воронежских компаний. Так, А.С. Щербинин, коммерческий директор АСКОН-Воронеж, представил продукт компании АСКОН-Воронеж: российскую BIM-модель — программу «RENGA». Продукт создавался совместно с компанией 1С. Он снижает порог вхождения в BIM и эффективен для инженеров различной специализации, архитекторов и управляющих проектными и строительными процессами. Являясь системой автоматизированного проектирования зданий, RENGA позволяет создавать трёхмерные модели зданий, которые включают инженерные конструкции и коммуникации, и получать из них чертежи и спецификации. Каждому пользователю в RENGA предоставлен свой инструментарий. Программа уже применяется, и компания готовит сертифицированных специалистов для обучения желающих пользоваться данной программой.

Динамичному переходу на информационное моделирование объектов способствует то, что технология сократила и автоматизировала ряд циклов работ над объектом строительства, что в свою очередь сокращает бюджет реализации объекта до 30 %. Это особенно важно при использовании BIM-технологий в проектировании и строительстве промышленных объектов. Свои инновационные разработки представила команда BIM-специалистов (Александр Паршенков, руководитель отдела внедрения BIM, и Александр Суслов) воронежской компании ДАСИС — авторизованного партнера ведущих производителей ПО для BIM.

Одной из основополагающих задач форума является не только знакомство с опытом лидеров BIM-моделирования в практическом решении сложных задач в сфере строительства, но и создание условий для эффективного взаимодействия в образовательной, научной и производственной областях и совершенствования знаний студентов в сфере BIM-технологий, а также повышение качества профессиональной подготовки высококвалифицированных кадров для строительной отрасли. BIM-технологии начинают активно внедряться, и поэтому регионам крайне необходимы специалисты, владеющие компетенциями в области информационного моделирования. Многие вузы разрабатывают образовательные модули по направлению BIM, которые позволят подготовить инженеров нового поколения, полностью погруженных в цифровую среду. В связи с этим, большой интерес и заинтересованную дискуссию на пленарном заседании вызвал доклад «Цифровые компетенции кадров строительной отрасли в системе образования России» Постоваловой А.А., руководителя направления независимой оценки компетенций Университета НТИ 2035, эксперта университета Минстроя РФ.

Актуальным вопросам подготовки специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве были посвящены доклады секции «BIM и кадровый вопрос». Тематика выступлений позволила увидеть широту подходов к вопросу подготовки специалистов по BIM-технологиям: «Внедрение технологий информационного моделирования объектов в образовательный процесс и проектную деятельность, направление Строительство» (Чаганов А. Б., к.т.н., заведующий кафедрой строительного производства факультета строительства и архитектуры ФГБОУ ВО ВятГУ); «Цифровая трансформация образовательных программ» (Игнатова Е. В., доцент НИУ МГСУ); «Аспекты реализации профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (Воробьева Ю. А., доцент кафедры ЖКХ ВГТУ) и др.

Многие выступления были представлены в режиме видеоконференции. Докладчики рассказывали о собственном опыте, о ключевых элементах использования BIM-технологий при реализации инвестиционно-строительных проектов и др. Среди них и зарубежные специалисты: Нгуен Ван Тхинь, доктор технических наук, профессор Ханойского архитектурного университета, сотрудник Института строительных Материалов (VIMB Virtnam institute for building materials); Vincenzo Bianco, Ph.D, Associate Professor of Energy and Thermal Science, Университет Генуи, Италия; Артем Рыжков (генеральный директор Синерджи Системс Вашингтон, США), Игорь Старков (генеральный директор Ecodomus INC., Вашингтон, США).

Думаете, что будущее в виде «умных городов» где-то далеко? А вы присмотритесь, оглянитесь вокруг и увидите, что многие технологии уже стали неотъемлемой частью нашей жизни. Потребность в повышении качественного уровня жизни граждан постоянно возрастает, необходимость внедрения цифровых технологий для удобства, мобильности, эффективности сервисов, безопасности людей уже очевидна. Тема создания BIM-моделей настолько актуальна, что она не оставляет равнодушной ни один город, ни один регион. Участники Форума — специалисты в сфере BIM — предсказывают, что технологии информационного моделирования позволят в будущем решать сложные задачи в строительной отрасли.

Президент Сибирской BIM Академии, BIM-эксперт, член-корреспондент МААМ, кандидат физико-математических наук Владимир Талапов (г. Новосибирск) и заведующий кафедрой «Строительство и землеустройство» Севастопольского госуниверситета кандидат технических наук Юрий Рапацкий

Кандидат технических наук Елена Колосова, член Общественного совета при Минстрое РФ по вопросам информационного моделирования, член рабочей группы по BIM Европейской Ассоциации палат инженеров (ECEC), директор по развитию ООО «К4», вице-президент Национальной палаты инженеров (г.Москва)

СОТРУДНИЧЕСТВО

«ХЕЛСНЕТ»

Совместные исследования в области медицины и продолжительности жизни человека

Воронежский государственный технический университет и Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко подписали меморандум о взаимодействии. Подписи под документом поставили врио ректора ВГТУ Д.К. Проскурин и ректор ВГМУ И.Э. Есауленко на заседании Ученого совета в медицинском университете.

Момент подписания меморандума

Сотрудничество будет осуществляться в формате совместной поддержки проектно-инновационной работы, проводимой на базе «Точки кипения ВГТУ» в рамках развития сегментов рынка «Хелснет» НТИ. Меморандум предполагает проведение ВГТУ и ВГМУ на платформе Университета НТИ «20.35» проектно-образовательного интенсива, направленного на совместное исследование в области медицинских услуг и лекарственных средств, обеспечивающих рост продолжительности жизни, а также получение новых эффективных средств профилактики и лечения различных заболеваний. Распределенные студенческие команды будут работать над проектами, нацеленными на предотвращение развития заболеваний с учетом индивидуального подхода к диагностике, лечению и реабилитации, а также заниматься проектированием устройств и сервисов по мониторингу и коррекции состояния человека, включающих в себя создание цифрового паспорта, сбор, анализ и рекомендации на основе данных.

1 марта 2021 года в рамках Национальной технологической инициативы стартовал сетевой проектно-образовательный интенсив «От идеи к прототипу». Оператором проекта является Университет НТИ «20.35». Сетевой проектно-образовательный интенсив — формат проектно-ориентированного образования, сочетающий командную работу над проектом, обучение по индивидуальным образовательным траекториям, цифровые инструменты для управления образовательным процессом. В процессе интенсива студенты самостоятельно составляют себе расписание, исходя из образовательных запросов, а созданные в ходе обучения и проектной работы файлы сохраняются на цифровой профиль компетенций.

Университет 20.35 обучил команду организаторов ВГТУ и помогает им запустить проектный трек. Проведение проектных мероприятий и организация образовательного пространства осуществляется Университетом «20.35». Сопровождение команд проектными наставниками по методическим материала Университета «20.35» в сфере деятельности ВГТУ и ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

+

Хелснет

Национальная технологическая инициатива

Рынок «Хелснет» включает в себя открытую экосистему, которая поддерживает и развивает компании, создающие, производящие и предоставляющие биотехнологические и медицинские продукты и услуги, которые ведут к значительному улучшению здоровья и качества жизни человека в России и мире.

Д.К. Проскурин
врио ректора ВГТУ

Университет НТИ «20.35» — это первый в России сетевой университет, обеспечивающий профессиональное развитие человека в цифровой экономике. Это новый формат обучения, когда образовательные модули индивидуально собираются для студентов разных вузов с самыми сильными курсами. Благодаря межвузовскому взаимодействию на стыке двух направлений, медицинского и технического, можно реализовывать и развивать действительно сильные и нужные проекты.

И.Э. Есауленко,
ректор ВГМУ

Реализация данного проекта позволит повысить качество обучения за счет доступа к образовательным курсам ведущих вузов страны, обладающих ярко выраженным научно-образовательным и практико-ориентированным потенциалом и находящихся на переднем крае научно-технологических достижений, что в итоге будет способствовать повышению конкурентоспособности как отдельных вузов, так и системы высшего образования России в целом.

СОТРУДНИЧЕСТВО

«РВК-ВОРОНЕЖ» И ВГТУ ФОРМИРУЮТ КАДРОВУЮ ОСНОВУ ОТРАСЛИ

Воронежский государственный технический университет занимает лидирующие позиции в регионе по востребованности выпускников работодателями, в том числе в сфере ЖКХ. Между «Росводоканал-Воронеж» и ВГТУ существует соглашение о сотрудничестве, согласно которому «РВК-Воронеж» принимает участие в разработке учебных планов ВГТУ, проводит совместные семинары и направляет своих представителей в государственные экзаменационные комиссии, а студенты проходят производственную практику на объектах «РВК-Воронеж».

ТЕКСТ: **Надежда СКРИПНИКОВА**

РОСВОДОКАНАЛ
Воронеж

Группа компаний «Росводоканал» — крупнейший в Российской Федерации оператор централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Под управлением ГК «Росводоканал» работают 6 региональных водоканалов России, обслуживающих свыше 5 млн потребителей в крупных административных и промышленных центрах: Барнауле, Воронеже, Краснодаре, Омске, Оренбурге и Тюмени. «Росводоканал — Воронеж» обеспечивает услугами водоснабжения и водоотведения население и предприятия Воронежа с марта 2012 года. «РВК-Воронеж» обслуживает 1446 км водопроводных и 1023 км канализационных сетей.

Олег Николаенко
Генеральный директор «РВК-Воронеж»

Нашей отрасли нужны молодые специалисты с нестандартным мышлением и амбициозным, смелым подходом к решению технологических задач и бизнес-процессов. Мы надеемся на этих выпускников, которые совсем скоро смогут стать основой нашего производственного блока.

«Росводоканал-Воронеж» является организатором профессионального форума (хакатона) по вопросам развития городских территорий. Ежегодный конкурс проводится в ВГТУ в целях организации профориентационной работы, выявления готовности выпускников ВГТУ к решению производственных задач.

В 2020–2021 учебном году эксперты «РВК-Воронеж» выступили авторами производственных заданий традиционного хакатона, с которыми студенты выпускных курсов и магистранты профильных факультетов должны были справиться в рамках деловой игры «Время решений: кейс-сессия нештатных ситуаций на сетях водоснабжения и водоотведения». Командам предстояло разобраться в непростой ситуации и предложить оптимальное решение с алгоритмом действий. Кейсы были основаны на реальных событиях, с которыми в разное время приходилось сталкиваться специалистам «РВК-Воронеж»: «Утечка на напорном трубопроводе КНС», «Повреждение сборного водопропровода», «Повреждение на водопроводе диаметром 500 мм», «Нештатная ситуация на канализационной насосной станции». Два наставника от вуза и «РБК-Воронеж» помогали каждому студенту соединять теорию и практику». Специалисты, а также независимое жюри, включая сотрудников предприятия (руководитель учебного центра отдела подбора, обучения и развития персонала А.С. Соловьева, менеджер по внутренним коммуникациям С.Г. Ракова), оценивали работу команд как в период обсуждения принимаемого решения, так и во время его защиты перед участниками хакатона. Победителями в личном первенстве стали: в номинации «Управленческие решения» — Дмитрий Холодков, в номинации «Производственные решения» — Кира Солнцева.

— В процессе обучения мы решаем, в основном, теоретические и похожие задачи. Мы знаем, как должно быть, как прописано в учебниках. Но тут больше практики. И тем более ценно, что водоканал проводит такие занятия. Мы понимаем, с чем будем сталкиваться на своём будущем рабочем месте, — поделился впечатлениями победитель хакатона, магистрант 2 курса Дмитрий Холодков.

НАШИ ПОБЕДЫ

Конкурсный кейс от компании «Valio» студентов ВГТУ

Алины Снегирёвой и Ивана Кобзева стал победителем XXI Международного фестиваля «PR — профессия третьего тысячелетия» в Санкт-Петербурге. Творческий подход, оригинальные и смелые идеи, знания и упорный труд привели команду «Power Rangers» ВГТУ к успеху.

ФОТО: **Софья СЕРЕБРЯКОВА**

НАШИ ПОБЕДЫ

СЕРЕБРЯНЫЙ «АРХИМЕД»

XXIV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2021» принес заслуженное признание, высокую оценку Экспертного совета международного жюри и серебряную медаль ученым ВГТУ, авторам проекта «Двухфазная смесь на основе цемента для композитов в технологии строительной 3D-печати»: доктору технических наук Галине Славчевой, доктору технических наук Ольге Артамоновой, инженеру кафедры химии и химической технологии материалов Марии Шведовой, ассистенту кафедры строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова Екатерине Бритвиной. Диплом почтения и благодарности вручен Воронежскому государственному техническому университету за активное участие в организации и проведении Салона.

Ученые ВГТУ представили изобретение, относящееся к строительным материалам, которые адаптированы к режимам строительной 3D-печати по технологическим параметрам: пластичность и формоустойчивость; физико-механическим свойствам: прочность на сжатие и сцепление слоев композита, растяжение при изгибе, водопоглощение. Разработанная двухфазная смесь позволяет расширить область применения строительной 3D-печати, обеспечивает надежность и долговечность конструкций. Был изготовлен опытный образец и подтверждена полная готовность к промышленному производству изделий, в частности, малых архитектурных форм и архитектурного декора.

Доктор технических наук Ольга Артамонова прокомментировала высокую оценку совместной работы ученых трех кафедр ВГТУ:

— Стоит отметить, что данная смесь разработана очень быстро — за два года. Это связано, прежде всего, с дружным и слаженным коллективом исследователей, талантливым и высокоинтеллектуальным руководителем научных исследований в этой области профессором Галиной Станиславовной Славчевой, а также с молодыми и целеустремленными учеными Марией Шведовой и Екатериной Бритвиной, которые провели более сотни экспериментов для достижения результата. В ближайшее время планируем подготовить ещё несколько патентов по смесям с наполнителями для получения архитектурного бетона и по наномодифицированным цементным смесям. +

Визит делегации ИРНИТУ

Воронежский государственный технический университет принимал делегацию Иркутского национального исследовательского технического университета во главе с ректором М.В. Корняковым. В первый день визита состоялась встреча врио ректора ВГТУ Дмитрия Проскурина и проректоров университета с представителями ИРНИТУ.

Стороны обсудили вопросы сотрудничества университетов в области авиастроения, энергетики, биохимии, физики и экологии. В ходе беседы Д.К. Проскурин подчеркнул важность совместной работы двух крупных технических вузов. М.В. Корняков отметил, что для успешного сотрудничества в образовательной, научно-исследовательской и инновационной сферах у ВГТУ и ИРНИТУ есть взаимный потенциал, который необходимо использовать для развития университетов.

В рамках визита делегация ИРНИТУ посетила Центр коллективного пользования ВГТУ. Гости с интересом осмотрели новейшее оборудование для проведения физико-химических исследований, испытания строительных материалов и конструкций, диагностики, паспортизации и контроля транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог, а также передвижную дорожную лабораторию. Делегации ИРНИТУ был представлен инжиниринговый центр ВГТУ «ПроектСтройИнжиниринг». Сотрудники дорожно-транспортного факультета рассказали о находящемся в распоряжении вуза оборудовании для проведения испытаний и диагностики различных материалов. Гости ознакомилась с деятельностью проблемной лаборатории водоподготовки для аквакультур, осмотрели новый учебно-лабораторный корпус, посетили выставку инновационных разработок ученых опорного университета и историческую выставку Музея инженерного дела.

Учёные ВГТУ и ИРНИТУ обсудили реализацию сетевых образовательных программ, программ академической мобильности, программ двойных дипломов, а также реализацию научных и инновационных проектов. Кроме этого, запланирована работа в научных группах по нескольким направлениям: строительство, машиностроение, радиоэлектроника, телекоммуникации, энергетика и управление сетями. По итогам визита было подписано соглашение о сотрудничестве.

Годом науки и технологий объявлен 2021 год. Президент России Владимир Путин подписал указ «О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий», цель которого — дальнейшее развитие науки и технологий в Российской Федерации.

ГОД **НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

с. 24 >>>>> с. 33

Яркие победы ВГТУ на II Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей и учёных в рамках VII Национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2020» — результат системной подготовки проектов молодых учёных и инженеров в техническом университете. Проектный центр ВГТУ, Центр коллективной работы «Точка кипения ВГТУ», Студенческий центр исследований и разработок — в этих и других структурных подразделениях вуза воплощаются самые смелые замыслы.

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**

Научные исследования и инновационная деятельность становятся привычными в образовательном процессе. Занятия в студенческих лабораториях уже не только обязательная работа в процессе обучения. Творческая увлеченность наукой рождает потребность в ней, а знания и углубленное изучение явлений и процессов приводит к появлению новых идей и технологий. Тот факт, что молодые ученые вуза и студенты под руководством старших коллег создают успешные проекты, получают гранты, премии и признание на региональном и всероссийском уровне, подтверждает правильность выбранного пути, вызывает уважение к молодому поколению, рождает надежду на достойное будущее России.

Разработать проект ракетного двигателя? Задача сложная, но, как оказалось, по плечу студентам нашего университета. Работа Студенческого центра исследований ВГТУ «Метановый ракетный двигатель малой тяги с регенеративным охлаждением для ракет-носителей сверхлегкого класса» впечатлила участников VII Национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2020» и жюри II Всероссийского конкурса молодых предпринимателей и ученых. В итоге победа по направлению «Аэронет»! Команда проекта — руководитель СКБ СЦИР ВГТУ Татьяна Башарина, студенты Анастасия Саврико, Сергей Лымич, Илья Родюков, Виктория Носова — продемонстрировала разработку жидкостного ракетного двигателя малой тяги для двигательной установки сверхлегкой ракеты-носителя. Двигатель обеспечивает высокую универсальность за счет возможности унификации первой и второй ступени средства выведения. Разработка также позволяет расширить спектр использования двигательной установки: появится возможность применения ее в качестве маршевого двигателя в составе разгонных блоков и буксиров ракет-носителей среднего, тяжелого и сверхтяжелого классов.

Конечно, надо отметить, что речь идет об успешном сотрудничества СЦИР ВГТУ и ООО НПП «ИнтерПолярис». За несколько лет опорный вуз и НПП совместно зарегистрировали 10 патентов и запустили три крупных проекта. Актуальный совместный проект СЦИР ВГТУ и ООО НПП «ИнтерПолярис» — авангпроект ракеты-носителя сверхлегкого класса, которая будет полностью из композитных материалов, чем вуз занимается уже несколько лет. «Мы ориентируемся на такой класс сверхлегких ракет, который будет актуален и востребован и сможет обеспечить доставку полезной нагрузки на орбиты оперативно и доступно в первую очередь для частных организаций, потому что им сейчас в силу некоторых причин это практически недоступно», — рассказала Татьяна Башарина. Такая разработка, несомненно, претендовала на высокие баллы и победу в конкурсе, что и произошло.

В работе VII Национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2020», организатором которой является Министерство образования и науки Российской Федерации, приняла участие делегация ВГТУ. Вузовскую делегацию возглавил проректор по научной работе Д.А. Коновалов. На выставке был представлен стенд, рассказывающий о развитии науки и инновационной деятельности в техническом университете. Ученые и предприниматели смогли познакомиться с новейшими разработками вуза: системой энергогенерации на основе термоэлектрических модулей, PLM-терминалом (программно-аппаратным комплексом), жидкостным ракетным двигателем малой тяги; с разработкой передовых технических и цифровых решений для создания и эффективного использования долгосрочных водородно-воздушных накопителей энергии в распределенной энергетике, широкополосными радиопоглощающими структурами на основе частотно-избирательных решеток. Впечатление произвели также изделия из композитных материалов для авиации, модели 3D-печатных многофункциональных малых архитектурных форм, система дезинфекции для общественного и личного транспорта, упрочняющие наноструктурные покрытия, строительные композиты специального назначения на основе углеродных нанодобавок.

Лучшей была признана и работа СЦИР ВГТУ «Разработка системы дезинфекции транспортных средств», авторы которой Валерия Кириллова, Александр Шакуров, Алексей Гарев, Данил Ключеров, Артем Лопатин; руководитель — А.В. Сергеев. Эта команда победила в деловой бизнес-игре «Технологический трансфер: из науки в бизнес». Проекты, рожденные в стенах университета и на предпринимательских площадках, воплотятся в востребованные в России и за рубежом изделия, а заслуженные победы усилят интерес к науке и технике уже на первых курсах обучения в вузе. +

НАУКА И ДОСТИЖЕНИЯ

«БОРИС» ПОДБРОСИТ НА ОРБИТУ

Ученые Воронежского государственного технического университета совместно с ООО НПП «ИнтерПолярис» разработали проект блока орбитального размещения искусственных спутников — межорбитального буксира «БОРИС», способного выводить космические аппараты на орбиту.

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**
ФОТО: **пресс-служба ВГТУ**

kjpargeter by freepik

Дмитрий Шматов
доцент, кандидат технических наук, заместитель заведующего кафедрой ракетных двигателей ВГТУ

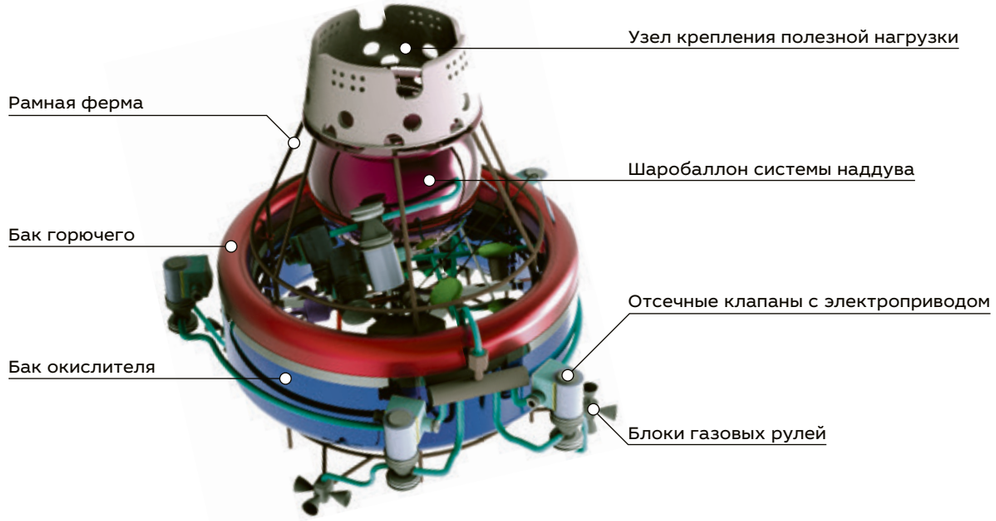
Сегодня те, кому нужно вывести на орбиту спутник, обращаются в «Роскосмос» и ждут своей очереди полгода, так как носители типа «Протона» запускают только при полной загрузке головной части. С ракетами сверхлегкого класса ожидание запуска сократится до нескольких недель. Мы точно знаем, кому это пригодится, ведем переговоры с потенциальными заказчиками..... Мы работаем по проекту независимо от того, есть у нас такие деньги или нет. Космос, Гагарин, ракеты, огневые испытания — то, что греет сердце, поддерживает нас в состоянии эйфории. И если привлечь стороннее финансирование не удается, мы не отчаиваемся и движемся дальше на энтузиазме.

Татьяна Башарина
руководитель Студенческого конструкторского бюро ракетно-космической техники (СКБ РКТ), ассистент кафедры ракетных двигателей

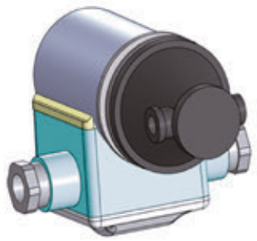
От аналогов, например, разгонного блока «Тор» разработки КБ «Арсенал», наш аппарат отличается прежде всего маневренностью. Если сделать гибридную установку — жидкостный ракетный двигатель и электрореактивный двигатель — возможности для манёвров в космосе у такого блока значительно расширятся. Кроме того, в нашей версии экологически безопасное топливо. В космонавтике используется токсичный несимметричный диметилгидразин и азотный тетроксид, но если бы мы придерживались этой линии, аппарат точно оправдывал бы первоначальное название «СМРАД». Американцы, например, ориентированы на гелеобразное монотопливо собственного производства. Мы нашли более экономичный, экологичный и энергоэффективный вариант.

Демонстрационная модель «Бориса»

Конструктивный облик разгонного блока для выведения полезной нагрузки на орбиту высотой 800 км



Отсечной клапан



Газовый редуктор

Дроссельный клапан

Шайба дроссельная

В космос «БОРИСа» доставит ракета-носитель сверхлегкого класса, а далее передвигаться он сможет благодаря жидкостному ракетному двигателю, работающему на кислороде и этиловом спирте. Разгонный блок начнёт свою работу на орбите с высотой 500 километров: он «подбросит» груз — космические аппараты — выше на определённую для них орбиту. По техническому заданию — это 800 км, 1500 км или в перспективе окололунная.

Проект стартовал в конце прошлого года при поддержке фонда Национальной технологической инициативы. Успешное сотрудничество ВГТУ и научно-производственного предприятия «ИнтерПолярис» помогло выиграть грант на исследования и разработку разгонного блока. Работать над конструкцией космического буксира, который можно применять в составе ракет-носителей сверхлёгкого класса, учёные начали за несколько месяцев до подачи заявки на грант. В результате научных исследований был разработан разгонный блок с инновационной платформенной конструкцией, имеющей постоянную и переменную части, что позволяет без существенных изменений в конструкции выводить полезный груз на орбиты разной высоты.

Особая тема исследований — маршевый двигатель разгонного блока. Предпочтение было отдано жидкостному ракетному двигателю, опытный образец которого напечатали на 3D-принтере в «Центре аддитивных технологий». С таким двигателем аппарат получился размером один метр в диаметре с массой от 65 килограммов с заправленными топливными баками. На повестке стендовые экспериментальные испытания опытного образца маршевого двигателя. На следующем этапе с привлечением Студенческого конструкторского бюро ракетно-космической техники будет спроектирован и изготовлен на базе «ИнтерПоляриса» полиотяговый маршевый двигатель для проведения огневых испытаний, затем начнётся предсерийное производство.

Будущее космонавтики немыслимо без малых сверхлёгких ракет и буксиров, которые смогут оперативно выводить на орбиту необходимые спутники. Техника в космосе — необходимый и надежный помощник в хозяйственной деятельности человека, в изучении Земли и космоса.

ОБРАЗОВАНИЕ

НА ПОВЕСТКЕ **АКУСТООПТИКА**

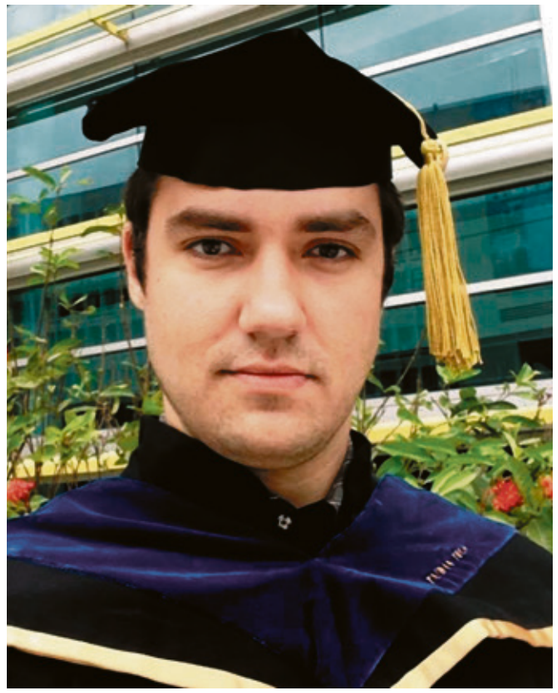
В Москве на выставке «Фотоника. Мир лазеров и оптики» состоялась презентация программы повышения квалификации «Разработка и производство акустооптических устройств с применением наноструктурированных материалов». Программа разработана специалистами ВГТУ и ВИВТ.

— Разработка и производство оптических и акустических материалов, а также реализуемых на них акустооптических устройств, является важной государственной задачей, — отметил на презентации программы директор офиса коммерциализации инновационных проектов и разработок ВГТУ Александр Сергеев. — Объединение в рамках одного предприятия технологических процессов, связанных с получением функциональных материалов и изготовлением на их основе акустооптических компонентов и устройств для систем специального назначения, позволяет оптимизировать производство, устранить его зависимость от иностранных поставщиков.

Производство новых изделий акустоэлектроники, оптоэлектроники, акустооптики требует освоения новых технологий в области разработки, производства и применения материалов, компонентов и устройств фотоники и высокой квалификации специалистов. Инновационному бизнесу от вузов необходимо быстрое и адресное реагирование на запросы времени, обновление и интенсификация компетенций выпускников до того уровня, который требуется сейчас. Таким адресным реагированием и является программа повышения квалификации по акустооптике. В настоящее время повысить квалификацию по этому направлению в России можно только в ВГТУ. +

НАУКА МОЛОДАЯ

Я ЛЮБЛЮ **СВОЮ СТРАНУ!**



Неоднократно отмечалось, что безусловным приоритетом в научной деятельности Воронежского государственного технического университета остается формирование эффективной инновационной среды, поддержка перспективных исследований, передовых научных школ, талантливой молодежи. Доказательством этому — успешная научная карьера **Ивана Попова,** который получил степень PhD в Национальном тайваньском техническом университете. Сейчас Иван возглавляет Центр публикационной активности ВГТУ, занимается педагогической деятельностью на кафедре технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью ВГТУ. Накануне Дня Российской науки мы встретились с Иваном Поповым и попросили молодого ученого рассказать о себе, о его научных достижениях.

ИНТЕРВЬЮ: **Надежда СКРИПНИКОВА**

В.В. Путин, президент России:

> Вся отечественная высшая школа должна отвечать гигантской скорости технологических и общественных перемен, быть с ними на одной волне.

— Расскажите, пожалуйста, о себе, Иван.

— Я учился в Воронежском государственном архитектурно-строительном университете по направлению ПГС, в 2009 году окончил университет с красным дипломом, затем продолжил обучение в магистратуре Воронежского ГАСУ на кафедре строительной механики. Будучи магистрантом первого года обучения, в 2010 году я получил правительственную стипендию Тайваня Taiwan Scholarship на обучение в магистратуре Национального тайваньского технического университета (National Taiwan University of Science and Technology, NTUST) и уехал учиться на Тайвань. На тот момент я еще не знал и даже не догадывался, что мне предстоит пройти долгий, насыщенный и интересный путь в далекой стране.

— Расскажите о своем обучении на Тайване?

— На Тайване я прожил шесть лет. Первые два года обучался в магистратуре по правительственной стипендии Тайваня, затем, после окончания, продолжил учебу в аспирантуре. В Университете были созданы идеальные условия для обучения: оно проходило на бюджетной основе, выплачивалась стипендия, покрывающая расходы на проживание, аспирант имел круглосуточный доступ к огромной экспериментальной лаборатории, что позволяло проводить исследования в любое удобное время. Все необходимые инструменты и расходные материалы для лабораторных опытов приобретались исключительно за счет средств университета. Каждый аспирант имел у себя в подчинении команду из нескольких магистрантов, которых он обучал, передавая им свой опыт, а они, в свою очередь, помогали в подготовке и организации экспериментальных исследований. В Университете была огромная современная библиотека с множеством онлайн ресурсов и подписками на современные наукометрические базы. Именно тогда я понял, что хочу работать в научной сфере.

— Как проходила Ваша научная работа?

— В 2012 году я закончил магистратуру Национального тайваньского технического университета по строительным материалам и поступил в аспирантуру (PhD Program). В 2014–2016 гг. принимал активное участие в международном совместном научно-исследовательском проекте при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Национального научного совета Тайваня. Исследования проводились в Научном центре по фундаментальным исследованиям в области естественных и строительных наук ВГАСУ и в Национальном Тайваньском техническом университете. В рамках данного проекта в 2016 году под руководством профессора, PhD, Чан Та-Пена (с Тайваньской стороны) и заслуженного деятеля науки РФ, доктора физико-математических наук, профессора Россихина Ю. А. (с российской стороны) мною была успешно защищена диссертация. В моей научной работе «Теоретические и экспериментальные исследования динамических характеристик бетонных балок с учетом внутреннего трения» предложен аналитический неразрушающий метод контроля целостности такого несущего элемента, как бетонные балки, при ударе прямоугольным призматическим стержнем с плоским торцом.

— Как дальше развивалась Ваша научная карьера?

— Полученная мной ученая степень PhD признается более чем в 100 странах мира. После защиты мне стали поступать предложения от работодателей из Германии, Тайваня, Сингапура и других мест, но я решил вернуться на Родину. Я люблю свою страну, и, чувствуя в себе потенциал, который мог бы быть полноценно реализован на благо России, без тени сомнения вернулся в Воронеж. По возвращении продолжил работу в Научном центре по фундаментальным исследованиям в области естественных и строительных наук ВГТУ в должности научного сотрудника. А с 2017 года возглавил Центр публикационной активности ВГТУ, основной целью которого является содействие повышению показателей результативности научно-исследовательской деятельности университета и его конкурентоспособности на мировом рынке научно-образовательных услуг.

— Сегодня возникла потребность не только в технических специалистах, но также и в специалистах научно-исследовательского профиля. Вся наука переходит на конкурсную основу (гранты, федеральные целевые программы). Расскажите о Ваших проектах при поддержке РФФИ.

— Сейчас я занимаюсь научной и педагогической деятельностью, являюсь руководителем научно-исследовательского проекта при поддержке РФФИ. Проект направлен на исследование явления внутреннего трения в бетонах и полимербетонах. Читаю курс по инновационным строительным материалам на английском языке для магистрантов. Совместно с итальянскими коллегами из Университета Генуи разработана магистерская программа двойных дипломов «Инженерная реставрация зданий и сооружений городской застройки», в рамках которой подразумевается взаимный обмен студентами, которые по окончании получат оба диплома: российский и итальянский. Обучение будет проходить на английском языке. Первый набор пройдет уже в этом году.

— Одной из приоритетных задач ВГТУ остается повышение уровня подготовки конкурентоспособных и квалифицированных кадров в различных сферах научной деятельности, развитие приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований, внедрение лучших достижений ученых нашего университета в развитие региона и страны. Как Вы относитесь к своей работе и каковы Ваши дальнейшие планы?

— Я люблю свою работу, люблю видеть плодотворные результаты своего труда. Современные темпы развития науки ставят перед нами новые вызовы, цели и задачи. В моих планах — продолжать трудиться на благо российской науки и родного вуза. Надеюсь, что смогу внести свой вклад в развитие нашего университета.

+

ТОЧКА КИПЕНИЯ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Точка кипения — это пространство, которое предназначено для представителей сферы образования, науки и бизнеса, ученых и бизнесменов, технологических предпринимателей, госслужащих и членов общественных организаций, студентов, теоретиков и практиков, чтобы они могли делиться своим опытом, рассказать о результатах своей деятельности, проработать новые модели развития нашего региона как по отдельности (по своим направлениям), так и во взаимодействии друг с другом.

В «ТОЧКУ КИПЕНИЯ ВГТУ» ПРИХОДЯТ, ЧТОБЫ:

- услышать мнение авторитетных экспертов
- обменяться новостями и лучшими практиками
- создать проектные команды
- встретиться с партнерами
- принять участие в реализации прорывных проектов
- определить приоритеты в личной и профессиональной деятельности
- обсудить и спроектировать будущее

КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ?

1. **Регистрация на www.leader-id.ru**
2. **Создание профиля**
3. **Отслеживание мероприятий через календарь Leader-ID**
4. **Регистрация на мероприятие и участие**

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

УСПЕХ ВУЗА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ **СОТРУДНИЧЕСТВОМ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ**

Взаимодействие вуза и работодателей становится важным показателем качества и надежности деятельности вуза, одним из важнейших критериев его конкурентоспособности на рынке образования и рынке труда. Воронежский опорный университет уделяет постоянное внимание взаимодействию с работодателями. Свидетельство тому — многочисленные практики эффективного сотрудничества ВГТУ с ведущими предприятиями региона.

Д.К. Проскурин
врио ректора ВГТУ

«Чем быстрее студент начнет практику, тем быстрее он сформируется как специалист.

ДСК

ТЕКСТ: **Надежда СКРИПНИКОВА**

В числе направлений взаимодействия практикуется участие работодателей в образовательном процессе: работа в составе ГЭК, рецензирование дипломных работ, участие в открытых защитах дипломных работ по заявкам работодателей и внедрение результатов исследований в практическую деятельность предприятия, а также участие работодателей в формировании практических навыков студентов во время прохождения производственных практик.

Консультирование студентов и выпускников по вопросам трудоустройства осуществляется на профильных мероприятиях: Ярмарка вакансий, Дни отраслевых предприятий в ВГТУ, круглые столы и многое другое.

Так, в конце текущего учебного года, компания «Домостроительный комбинат» провела в ВГТУ День ДСК. «Я — строитель будущего».

Почётный гость мероприятия — сенатор Совета Федерации ФС РФ от Воронежской областной Думы, почётный профессор ВГТУ Сергей Лукин на пленарном заседании обозначил ключевую тему мероприятия.

— Сегодня результатом динамичного развития экономики может стать подготовка высококвалифицированных кадров на более высоком уровне, чтобы выпускник смог сразу окунуться в производство и показать научные основы в соединении с производственной практикой, — отметил Сергей Лукин. — Задача, которая сегодня стоит перед Министерством науки и образования РФ и производственными коллективами — создать ту систему образования, которая необходима для сегодняшнего развития экономического потенциала как Российской Федерации, так и каждого региона. Научная практика должна быть интегрирована в производство. Вызов времени подтверждает — без науки производство не может двигаться.

В рамках дня ДСК «Я — строитель будущего» ДСК и ВГТУ подписали соглашение о сотрудничестве. Стороны договорились о прохождении практики студентами в строительной компании. «Соглашение о сотрудничестве будет направлено на то, чтобы выстроить новую систему подготовки кадров на каждом этапе обучения, чтобы, помимо теории, у студента формировались практические знания, обучение шло без отрыва от производства и по окончании вуза выпускник без проблем нашел работу в нашей строительной компании», — пояснил гендиректор АО «ДСК» Андрей Соболев.

— Мы сейчас развиваем новую стратегию университета, — отметил врио ректора ВГТУ Дмитрий Проскурин. — И основная ее задача — это реализация региональной повестки. Региональная экономика, конечно же, это и строительство не только жилья, но и социальных объектов. Мы сейчас активно ищем стратегических партнеров. А ДСК — один из самых перспективных застройщиков в Воронежской области. Цель этого мероприятия простая и в то же время важная для нас, хочется, чтобы наши студенты работали по специальности. «День ДСК в ВГТУ» призван отработать новые технологии взаимодействия нашего университета с одной из ведущих строительных компаний в регионе.

Есть и еще одно направление профориентационной работы ВГТУ — готовить кадры адресно для конкретного предприятия. Это способствуют налаживанию контактов между студентами и работодателями, что, в свою очередь, приводит к повышению престижности вуза как предоставляющего возможность дальнейшего трудоустройства выпускников, а работодателя как организации, которая тщательно планирует свое будущее.

В рамках мероприятия День ДСК «Я — строитель будущего» для студентов ВГТУ прошла биржа контрактов. Будущие молодые специалисты смогли ознакомиться с вакансиями компании ДСК, изучили предложения по разным формам занятости от прохождения производственной практики до трудоустройства на позиции специалиста.

Большая часть сотрудников ДСК окончили ВГАСУ. Среди них и Сергей Лукин. Один из студентов вуза спросил сенатора, доволен ли он теми знаниями, которые получил в строительном университете много лет назад, или пришлось учиться всему заново. Сергей Лукин ответил: «В выборе своего пути ни разу не усомнился. Строитель — благородная профессия, и если она тебе нравится, то появляется дополнительный интерес в дальнейшем обучении. Вот у меня было всегда так. Я считаю, что учиться надо постоянно». Очень нужный и своевременный совет будущим строителям.

+

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

ТРУДОУСТРОЙСТВО БЕЗ ПРОБЛЕМ

В университете интенсивно работает комиссия по содействию в трудоустройстве и успешной адаптации молодых специалистов на рынке труда.

Учебно-методическое управление ВГТУ и выпускающие кафедры в течение учебного года проводят встречи с потенциальными работодателями. В частности, было организовано деловое общение выпускников факультета машиностроения и аэрокосмической техники по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» с представителями ведущих компаний города и региона: АО «Конструкторское бюро химавтоматики», ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество», АО «Старооскольский завод автотракторного электрооборудования им. А.М. Мамонова», ООО «Опытно-конструкторское бюро моторостроения», ООО НПК «Нефтегаздеталь», ООО УК «Рудгормаш», ООО «Завод Воронеж Агромаш». Выпускники узнали о вакансиях, условиях труда, дополнительных гарантиях для молодых специалистов.

— ВГТУ показывает один из самых высоких процентов трудоустройства в регионе, — подчеркнул начальник отдела содействия трудоустройству и организации практики студентов учебно-методического управления В.И. Рябых. — Студенты получают хорошую базу, которая позволяет адаптировать знания и навыки под специфику любого предприятия, а работа в компаниях даёт профессиональный опыт. Карьера молодого специалиста во многом зависит от его трудолюбия и желания расти профессионально.

Полезной оказалась встреча студентов выпускных курсов с представителями АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова» (г. Тула). Ведущий научно-производственным центр предложил выпускникам интересную работу, карьерный и профессиональный рост, участие в разработке и создании новейших образцов техники. +

ШКОЛА ЖИЗНИ

ССО: ПУТЬ ЛУЧШИХ

Эти красивые, сильные, закалённые парни и девушки — бойцы студенческих строительных отрядов ВГТУ, лучших отрядов региона и даже, не сомневаемся, страны. Они наследники и продолжатели потрясающих традиций ударного труда, выдержки и мужества, настоящей дружбы.

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**
ФОТО: **Алексей ПОБЕДИНСКИЙ, фотогалерея ВГТУ**

с. 37–42

Боец ССО
Амрай
Согомонян

Боец ССО Никита Мусс

Экс-мастер отряда
«Легион»
Дмитрий Бочкарев:

> Универ подарил мне любовь, хороших друзей, душевные воспоминания, бесценный опыт и осознание того, что за нами будущее! Студенчество — это в первую очередь этап становления перспективного и порядочного человека.

Движению ССО в университете уже 57 лет. В биографиях выпускников грандиозные стройки, но масштабные проекты достались и современным стройотрядовцам. Возведение объектов атомной энергетики России на севере, строительство космодромов на востоке, работа на железной дороге, в педагогических и сервисных отрядах на юге — всё это день сегодняшний и в нём полная география нашей великой страны.

Третий трудовой семестр — это, конечно, целина, интенсивная работа на высокий результат, но именно с целиной связаны представления о настоящей романтике студенческой жизни, когда можно проверить себя на прочность, обрести друзей, преодолеть вместе с ними любые трудности и помечтать под гитару у костра. Каждым стройотрядом ВГТУ гордится. Назовём наших героев: «Орден», «Легион», «Ударник», «Вега», «Палитра», «Альтаир», «Импульс», «Эдельвейс», «Союз», «Олимп», «Победа», «Магистраль», «Эверест», «Орион», «Молния», «Звёздный», «Дельта».

Экс-комиссар Дмитрий Чепурнов (слева) и экс-боец Дмитрий Чукарев, ССО «Легион»

Цитата с сайта РСО, раздел «новости» от 10.06.2021 https://xn—d1amqcgedd.xn—p1ai/press_sluzhba/2542.htm

Представители студенческих отрядов Воронежской области этим летом будут работать не только на территории России. В 2021 году Госкорпорация «Росатом» проводила конкурсный отбор среди участников студенческих строительных отрядов на право участия в международных проектах: на АЭС «Руппур», Республика Бангладеш и АЭС «Аккую», Турецкая Республика.

Студенты Воронежского государственного технического университета Ольга Перепелова, Дмитрий Фоменко и Владислав Ромашин по итогам собеседования стали участниками строительного отряда «Лотос», в который вошли 20 представителей со всей страны. Работать ребята будут на объектах АЭС «Руппур».

Впервые было принято решение отправить на строительство АЭС «Аккую» в Турцию не сводный отряд, а линейный, который достойно проявил себя на трудовой целине в течение нескольких лет. Заслуженное право на участие в международном проекте получил ССО «Легион» ВГТУ.

АЭС «Аккую» — строящаяся атомная электростанция на южном побережье Турции в провинции Мерсин. Сооружается по российскому проекту, включающему в себя строительство и ввод в эксплуатацию четырёх энергоблоков с реакторами типа ВВЭР-1200. Соглашение о строительстве АЭС «Аккую» подписано в 2010 году. Затем был проведён большой объём подготовительных работ. 3 апреля 2018 года в ходе совместной церемонии Президент России Владимир Путин и Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган по видеосвязи дали начало строительству. 10 марта 2021 года с укладки первого бетона в фундамент энергоблока №3 началось строительство третьего энергоблока. По плану ввод АЭС в эксплуатацию будет проходить поэтапно с 2023 по 2026 год.

ССО «**Легион**» им. А.Н. Прохорова

ССО «**Орден**» им. М.Е. Вайцеховского

ССО «**Вега**» им. Е.И.Зеленко

«Легион» — мужской строительный отряд. У «легионеров» имеется собственный кодекс Настоящих Мужчин, где культ целеустремлённости, взаимопомощи, ответственности и дружбы. За плечами ССО олимпийские объекты в Сочи, космодромы «Восточный» и «Плесецк», Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение (ВСС «Север»), спортивно-оздоровительный комплекс (ВСС «Мирный атом»), вахтовый городок в Новом Уренгое, трасса федерального значения «М4 Дон». Два года подряд «Легион» завоёвывал наивысшую награду — Знамя лучшего отряда Всероссийской студенческой стройки. В 2020 году отряд признан лучшим ССО ВГТУ по комиссарской деятельности. На новый трудовой штурм «Легион» ведут: опытный боец, командир Алексей Соколов; «факел «Легиона» (как называют его бойцы), комиссар Андрей Пшеницин и мастер, трудолюбивый и умелый Даниил Кочанов.

Школа жизни продолжается.

МАСТЕРСТВО

ЛУЧШИЕ!

Сборная команда строительных отрядов Центрального федерального округа победила на I Международном строительном чемпионате в студенческой номинации. Сборная — это 12 стройотрядовцев, 10 из которых — представители ССО ВГТУ: «Легиона», «Альтаира», «Ударника» и «Веги». Возглавил команду ЦФО куратор строительного направления стройотрядов ВГТУ Константин Пожилых.

На чемпионате в Сочи мастера строительного дела боролись за первенство в мультикомандной номинации «Лучшая площадка по сооружению», где учитывались не только показатели командной работы, но и мастерство бригад. Монтаж оборудования, заготовка элементов сборки, вязка арматуры, электросварка, проверка сварных соединений неразрушающим методом контроля — эти и другие знания и умения профессионально демонстрировали наши стройотрядовцы. Девчата из команды «Вега» четко действовали в смоделированной опасной ситуации, когда пришлось спасать попавшего в беду «человека» (на соревнованиях работали с манекенами). Соперниками стройотрядовцев из центра стали объединенная команда Уральского и Сибирского федеральных округов и сборная студенческих строительных отрядов Белорусского Республиканского Союза молодежи. Участники плотно шли друг за другом, и в итоге места распределились так: сборная ЦФО — 210 очков; сибиряки и уральцы — 207 очков; белорусы — 204 очка. Наш университет принял участие не только в соревнованиях, но и в организации чемпионата. В качестве волонтёров ударно трудились представители команды ССО «Вега» и сотрудники университета.

Уникальный конкурс, учрежденный госкорпорацией «Росатом» и Минстроем РФ, собрал 2 тысячи гостей из разных стран и привлек внимание мирового строительного сообщества. Международный строительный чемпионат проводился на территории Парка науки и искусств Образовательного центра «Сириус», расположенного на территории Адлерского района города Сочи на берегу Чёрного моря.

УНИВЕРСИТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ

РОССИЯ — НАШ ДОМ

Для студентов, приехавших учиться в Россию, ВГТУ стал воплощением их стремлений, творческого поиска и открытых возможностей. Образование в ВГТУ обеспечивает им высокий уровень знаний и умений, компетентность и приобретение научно-исследовательских навыков на всех уровнях обучения. Коллектив преподавателей ВГТУ делает все, чтобы развить способности иностранных студентов, чтобы они стали частью большой университетской семьи, чтобы полюбили Россию всем сердцем. У студентов из разных стран очень много общего, и для дружеского и конструктивного общения есть главное — наш университет.

с. 43–48

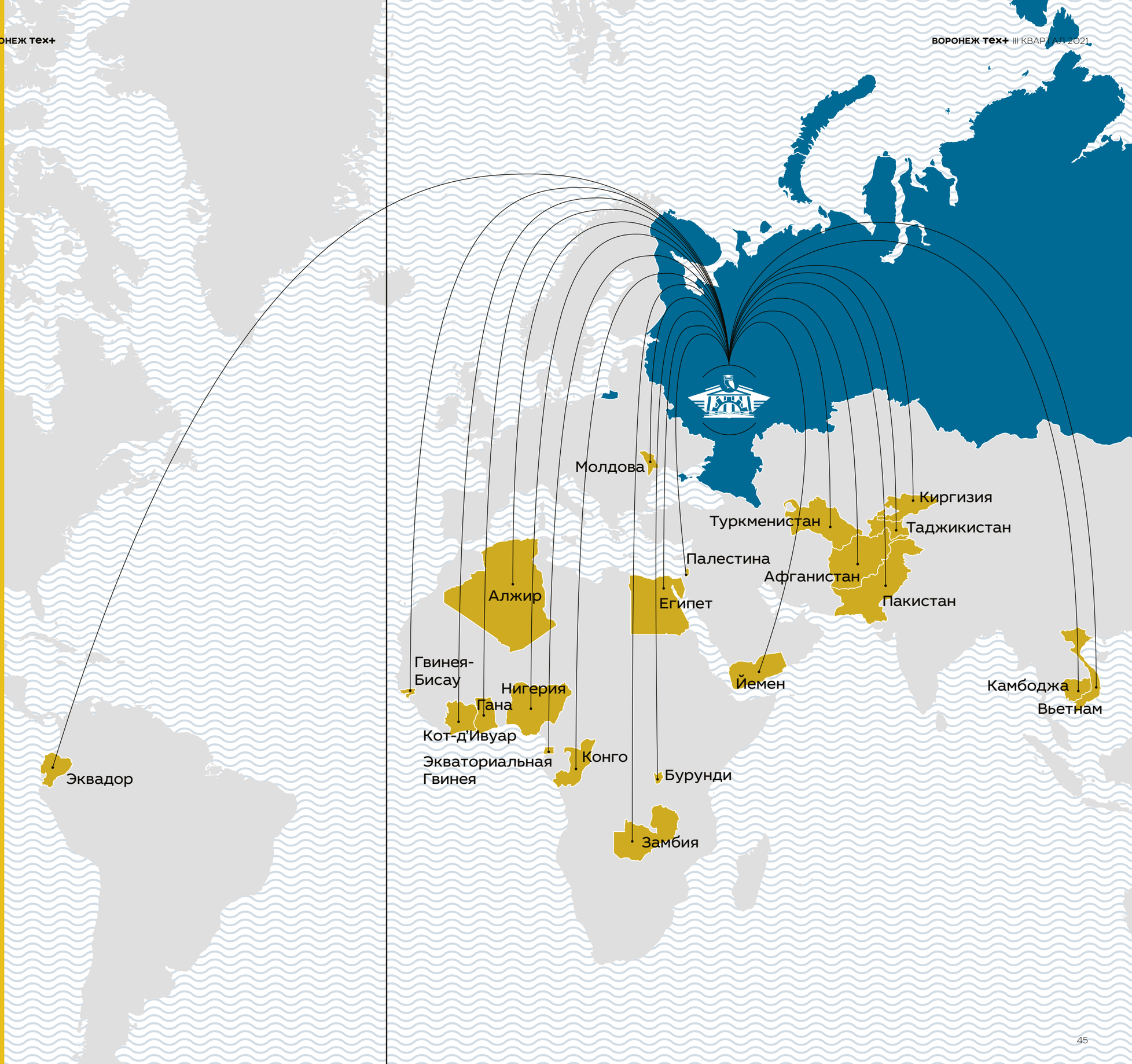
ВГТУ занимается обучением иностранных студентов с 1961 года; сейчас в университете учатся студенты по направлениям бакалавриата, специалитета и магистратуры из 49 стран мира.

ВГТУ имеет обширные международные связи с университетами, научными институтами как ближнего, так и дальнего зарубежья. В настоящее время у ВГТУ подписаны соглашения с 51 зарубежным вузом из 28 стран мира.

С 2011 года одной из ключевых зарубежных компаний-партнеров является немецкая фирма *Helling*. В рамках договора о сотрудничестве на базе университета создан учебно-демонстрационный центр неразрушающего контроля, оборудование которого предоставлено фирмой *Helling*, учреждена именная стипендия имени Натанаэля Рисса, президента корпорации *Helling*, для лучших студентов университета.

ВГТУ является членом Европейской ассоциации строительных факультетов (AECEF), Международной ассоциации строительных вузов и Ассоциации Российско-Азербайджанских вузов.

Сотрудники и студенты университета проходят стажировки, принимают участие в научных конференциях и профильных мероприятиях за рубежом.



Эбука Энтони Ндефох,
Нигерия

Обучаюсь на первом курсе магистратуры, направление «Теория и проектирование зданий». Я прошел подготовительные курсы и закончил бакалавриат ВГТУ в 2020 году. Могу сказать, что я не только получаю образование. В нашем университете обучают навыкам критического мышления, умению принимать решения, приобретению лидерских качеств для решения проблем и создания возможностей, обучают творчеству. В ВГТУ есть все условия для профессиональной самореализации. Понятно, что иностранный студент испытывает культурный шок, когда приезжает учиться в другую страну, где среда общения отличается от ему привычной, где другая системы верований и культурной ориентации. Но здесь всегда помогают. Я помню, как институт международного образования ВГТУ организовал серию экскурсий, посещениие музеев, различные мероприятия, чтобы иностранные студенты чувствовали себя, как дома. Это способствовало моей быстрой адаптации и развитию.

Аиса Сити,
Индонезия

Я приехала в холодную Россию ещё в 2019 году для того, чтобы изучать русский язык на подготовительном факультете и получить здесь высшее образование. Я выбрала направление «Реклама и связи с общественностью», потому что такое образование дает актуальную, востребованную и творческую профессию. Учиться здесь очень интересно. Уже с первых дней мы окунулись в профессиональную атмосферу на мероприятиях кафедры. У нас было много интересных профессиональных, творческих и деловых событий, которые запомнятся надолго. Иногда у меня возникают трудности из-за языкового барьера, но однокурсники и преподаватели всегда готовы помочь. Я рада, что у меня появилось много новых русских друзей, и я стала частью дружной PR-семьи!

Ванесса Абдраимова,
Киргизия

Я студентка четвёртого курса, направление «Радиоэлектронные системы и комплексы». Когда узнала о том, что поступила в ВГТУ, была очень счастлива, но через некоторое время у меня появился страх. Страх был потому, что очень волновалась, как меня воспримут в университете, ведь я иностранка. Когда я прилетела сюда, то очень быстро влилась в активную университетскую жизнь и поняла, что боятся было абсолютно нечего. Здесь все и всегда поддерживают меня и других иностранных студентов, начиная с однокурсников и заканчивая деканатом. За это я очень всем благодарна. Это помогает успешно учиться и спокойно жить в дружной студенческой семье.

УНИВЕРСИТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ФЕСТИВАЛЬ **РОДНОГО ЯЗЫКА**

Международный день родного языка отметили в ВГТУ фестивалем для русских и иностранных студентов. Организаторами мероприятия выступили кафедра русского языка и межкультурной коммуникации, кафедра философии, социологии и истории, Центр межкультурной коммуникации ВГТУ «Территория общения», Воронежский Дом дружбы.

С Международным днем родного языка участников фестиваля поздравил декан культурно-просветительского факультета ВГТУ А.В. Акопян. Гостями фестиваля стали координатор Воронежского Дома дружбы, помощник председателя Совета Ассамблеи народов России по Воронежской области В.А. Иванов, руководитель Центра международного сотрудничества «Русско-Сербский диалог» Е.В. Осенков, член Национальной палаты при губернаторе Воронежской области М.Б. Реджепов. Студенты кафедры русского языка и межкультурной коммуникации рассказали о языковом многообразии мира, поведали ряд необычных фактов из истории развития языков и культуры общения, прочитали стихотворения русских поэтов. Иностранные студенты, приехавшие учиться в наш вуз из Замбии, Египта, Гвинеи-Бисау, Алжира, Кот-д»Ивуар, Туркменистана, Афганистана и многих других стран, рассказали о культуре своих государств, продемонстрировали национальную одежду, поприветствовали друзей на национальных языках, исполнили стихи и песни народов их родных стран и произведения собственного сочинения. В завершение фестиваля руководитель Центра межкультурной коммуникации ВГТУ «Территория общения» Р.В. Дорохина провела викторину на знание русских традиций и пословиц.

Студенты из 49 стран мира получают образование в ВГТУ, участвуют в научных и творческих проектах, занимаются спортом

ДРАЙВ

ПО-СТУДЕНЧЕСКИ

с. 49–54

ФОТОПРОЕКТ

«СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2021»

Впечатляющей феерией ярких музыкальных выступлений, зажигательных танцев, театральных миниатюр, завораживающих номеров оригинального жанра запомнился областной фестиваль «Студенческая весна — творчество молодежи», в котором щедро делились талантами студенты 11 вузов.

ФОТОРЕПОРТАЖ: **Людмила ЯРМОНОВА, Ася ХОТУНЦЕВА, фотогалерея ВГТУ**

В ярком концертном калейдоскопе звёздно показали себя студенты технического университета. Успеху на областным финале предшествовала «Студенческая весна — 2021» в вузе. Каждый факультет отыграл на сцене специально подготовленную программу. Пели и танцевали, радовались аплодисментам, волновались за оценки жюри, эмоционально реагировали на победы. На областной финал пригласили лучших и самым-самым вручили заслуженные награды.

В 10 номинациях отмечены наши талантливые студенты и группы. Лауреатами I степени стали: в номинации «Народное пение» (соло) Олеся Чиркова, ФРТЭ; в номинации «Синтез-номер» группа Инкогнито, СФ; в номинации «Иллюзия» «Рисуя звездами», ФИТКБ. Лауреат II степени в номинации «Эстрадное пение» (соло) — Тимофей Пономарёв, ФИТКБ; лауреаты в номинации «Рэп» — представители института международных отношений ВГТУ. Дипломами отмечены: в номинации «Художественное слово» (соло) Кирилл Садовников, ДТФ; в номинации «Современный танец, экспериментальная форма» — танец «Pagan future», ФИСиС; в номинация «Перфоманс» (сценический костюм) — коллекция «Самые красивые цветы растут из грязи», ФАиГ; в номинации «Музыкальный клип» — «Погружение», ДТФ; в номинации «Современный танец» (большие формы) — «Город засыпает», КПФ. Благодарность за участие в концерте получили студенты строительного факультета в номинации «Бально-спортивный танец» и студенты факультета архитектуры и градостроительства в номинации «Эстрадный танец» за танец «Та самая девушка».

Врио ректора ВГТУ Д.К. Проскурин поздравил творческую молодёжь с успехом.

+

Каждый номер «Студенческой весны» радовал творческой «изюминкой», задором и энергией молодости

Хореографические композиции с философским содержанием сменялись зажигательными танцами и весёлыми миниатюрами

ВГТУ СПОРТИВНЫЙ

с. 55 – 57

Гиревой спорт популярен и любим в ВГТУ

Теннисистка Анна Сухорукова: Не раз защищала спортивную честь университета. Самые яркие впечатления связаны со спортом

СПОРТ

КОРПОРАТИВНЫЕ **ИГРЫ**

Преподаватели и сотрудники университета блеснули на Спартакиаде трудящихся, которую также называют корпоративными играми Воронежской области.

Соревнования проводились на территории спортивного кластера дамбы Чернавского моста. «Наши» виды спорта — настольный теннис и гиревой спорт — представляли спортсмены 45-и команд. Было с кем сразиться! Сборная ВГТУ по настольному теннису легко прошла в полуфинал. Обыграв со счетом 3:0 соперников из РВК-Воронеж, наши теннисисты вышли в финал с командой из Бобровского района, который и стал для них победным. За команду ВГТУ сражались: доцент кафедры технологии машиностроения Александр Рязанцев, доцент кафедры технологии сварочного производства и диагностики Алексей Булков, доцент кафедры физики Елена Татьянина, ассистент кафедры проектирования дорог и мостов Анна Сухорукова; капитан команды — преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Анастасия Кораблина. Тренирует спортсменов старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта Валерий Николаевич Гостев.

Сотрудники ВГТУ достойно выступили и в гиревом спорте. По сумме двоеборья хорошие результаты показали: А.Н. Гойкалов (СФ) — 8 место с суммой двоеборья 52,5 очка, И.С. Бердников (ФЭМИТ) — 15-е место с суммой двоеборья 21,5 очка. Среди женщин Л.А. Смольянова (КПФ) в упражнении «рывок» на 8-м месте, Т.М. Балакари (КПФ) — на 6-м месте. В общем зачете команда заняла 12-е место. Команда гиревиков ВГТУ была отмечена Благодарностью департамента физической культуры и спорта Воронежской области.

+

Наши теннисисты выиграли финал

ТВОРЧЕСТВО

«СТИХИ — МОЯ ПРАВДА»

Яна Цыганкова, сотрудница научно-библиографического отдела Научной библиотеки ВГТУ, стала лауреатом двух поэтических конкурсов: всероссийского «Зеленый листок» и международного «Русский Гофман».

Стихи молодой поэтессы на родине знаменитого советского поэта, Лауреата Государственной премии Андрея Дементьева высоко оценили признанные мэтры: ректор Литературного института имени А.М. Горького Алексей Варламов; главный редактор журнала «Юность» писатель Сергей Шаргунов; поэт и публицист, лауреат премии А.И. Солженицына Юрий Кублановский и другие. Наградой лауреату стало приглашение публиковаться в лучших российских журналах и газетах.

«А меж комет путей открыто сколько...И каждый — животворный. Настоящий...» — строки из стихотворения Яны Цыганковой. О своём пути в поэзии, «животворном и настоящем», поэтесса рассказывает нам.

* * *

«Москва-Ростов — почти Москва-Кассиопея…»
Команда дремлет. Может — просто пассажиры?
Земное небо под лопаткою лелея,
Как три слона, что мир баюкают на спинах,
Не спишь и видишь степь в молочной дымке,
А может звёзд огни в туманной вате.
И млечный путь течёт с осколков кринки,
Как простынь, сбитая с угла кровати,
Как белый хлопок с высоты купейной полки
И талый снег близ насыпей гремящих.
А меж комет путей открыто сколько…
И каждый — животворный. Настоящий.

* * *

Обманчиво притихшая погода,
И ясный день, и осень облетела,
И воробей по строчкам небосвода
Как первоклашка, пишет неумело.
Его письмо без подписи и даты
Найдёшь на дне пустеющей кормушки.
Насыпь зерна, ведь ты не виновата:
Придёт зима и горечь станет глуше.
За тридцать дней не расшифруешь почерк.
На тридцать первый взор поднимешь выше,
А там — светло от звёздных многоточий:
Придёт пора и счастье станет ближе.

* * *

Радость моя, радость,
Снежность моя, снежность,
Там, где молчат травы,
Как отыскать песню?
Как расколоть воду,
Как раздразнить пламя,
Если твоей волей
Стала я немая?
Вьюжность моя, вьюжность,
Прелесть моя, прелесть,
Беды зверьём кружат,
Взялись же вновь невесть...
Ты не гаси свечи,
Дай отогреть руки.
Петь о тебе — вечность,
А промолчать — мука...
Так и бегут годы,
Спят подо льдом реки,
Держится круг, но ты
Сомкнёшь мои веки.
Коль улетит песня —
Станет твоя воля.
Кто же ты мне, если
Не горе, не горе?..

* * *

Стёрло прежние обещания
На сверкающей высоте.
Не признания, ни прощания —
Ничего не звучит во мне.
Ни отмщения, ни прощения,
Всё смешалось, слилось в одно.
Вопль агонии, песнопения —
Перепутано, сплетено.
Не распутать узоры—ленточки
С поднебесья и до земли.
Все пути, что в тетради в клеточку,
Оказалось — к тебе вели.

— Яна, а давайте с самого начала. Когда вы начали писать стихи? Почему захотелось рифмовать, выражать себя и своё видение жизни образами, поэтически?

— Кажется, лет с семи... Помню, как переделывала детскую песенку «В лесу родилась ёлочка». На её мотив написала какие-то рифмованные ужастики в духе Успенского. А ещё в детстве мама и бабушки много читали мне вслух. Думаю, они привили чувство ритма и понимание того, как интонационно должен звучать текст. А вот почему захотелось выражать себя стихами — трудный вопрос. Он ведь и о мировоззрении, и о внутреннем стержне, и о правде, которая у каждого своя. Стихи — моя правда. Всегда таковыми были и будут, думаю

— В школе и вузе были «звездой» поэзии?

— Вовсе нет. В классе свою творческую сторону всеми силами оберегала и старалась, чтобы никто об этом не узнал. Как бы объяснить…знаете, девчонка в очках и с брекетами, которая слушала рок-музыку и смотрела аниме, уже была достаточно странной и смешной по меркам сверстников. Куда уж тут творчески самовыражаться! После школы пошла на филологический факультет университета. Там замечательная традиция есть — ежегодный праздник День Поэзии ВГУ. Отправляла подборки стихов в альманахи. Только в этом году решилась прочитать свои стихи на празднования. В разные годы были публикации в Воронежских изданиях — «Воронежском телеграфе» и «Подъёме». Выходила подборка моих стихов в журнале «Бельские просторы». По итогам фестиваля-конкурса «Зелёный листок 2020» появился сборник лауреатов и участников, в котором и мои стихи.

— Мы знаем, что вы также пишете тексты к песням и даже сами поёте в одной из групп.

— Всё верно. С 2015 года пишу тексты для рок-коллектива «Планида», а с осени 2020 года соавторствую и пою в группе «LesoStep'je». Коллективы очень отличаются по жанровой направленности и уже достигли заметных высот. В День Победы «Планида» выступала на Адмиралтейской площади, а «LesoStep'je». приглашают на крупные летние этно-фестивали «Вереск» и «Середина Леса».

— Пишете стихи, песни... А стихи ваши «из какого сора растут»? Позвольте спросить именно этими словами Анны Ахматовой. Словом «сор», она, конечно же, называла детали и краски, которые никакого отношения к творчеству не имеют, но у поэтов ведь свой мир.

— Достаточно сложный вопрос. Из того же «сора», который заставляет художника писать картину, музыканта создавать музыку, а архитектора набрасывать эскиз фантастического здания. Вдохновение — это сильные эмоции, не всегда позитивные. Иногда писать стихи толкает инструментальная музыка, иногда — с снегопад. Сильный страх. Любовь. Встреча с близким человеком. Горе. Особенно горе — пытаешься из себя его по слову, по капельке вытянуть, исцелиться. Поражает в такие моменты чуткость читателей. Они ведь иногда, получается, со мной и смеются, и плачут: я пишу — плачу, а они читают — и тоже…

— И можете рассказать о рождении таких эмоциональных строк?

— Не так давно стихотворение родилось из увиденной в Инстаграмме акварели, которую художница подписала «Москва-Ростов — почти Москва-Кассиопея». Я написала в личные сообщения, спросив разрешение использовать эту строчку. Получив согласие, села за компьютер и на ближайшие полчаса из мира выпала. Очнулась, когда дописала, поделилась в паблике, указав первоисточник и ссылку на рисунок вдохновительницы. Ей, кстати, очень понравилось, и я обрадовалась, что наши ощущения совпали. Такая вот интересная получилась коллаборация.

Группа «Планида»
(лидер Арсений Верницкий)

— Сейчас, как правило, публичность автора — это личная страница в соцсетях. Полезно ли это начинающим поэтам?

— Уверена, что нет, не полезно. Читатель найдётся на стихи любого уровня, особенно если автор обладает достаточно «толстой шкурой» и высокой самооценкой, но это не путь для тех, кто хочет расти. Творчество — это не про публику, а про самодисциплину, строгость к себе и к тому, ЧТО ты пишешь, КАК ты пишешь. Публикация в соцсетях даёт аудиторию и мнимое ощущение собственного качественного роста с каждым новым читателем, а это в корне неверно. Я завела себе паблик Вконтакте в 2015 году (По Ту Сторону | Поэзия), имею профиль на сайте Стихи.ру и на Рифме.ру. Там есть и постоянные читатели, и коллеги-поэты. Куда важнее и полезнее живые встречи. Живое взаимодействие даёт сильный стимул двигаться вперёд, расти, участвовать в конкурсах. Один в поле не воин.

— А кумиры в поэзии есть?

— Кумиры? Не сотвори себе, как говорится... Есть люди, чьи стихи перечитываю или читаю чуть чаще других. Это Гумилёв и Ахматова (в частности, поэмы «Реквием» и «У самого моря»). Среди современных поэтов — это Андрей Белянин, Дмитрий Быков, некто под псевдонимом «Бином». И коллеги современники, конечно: Анастасия Картавцева, Оксана Лесовик, Анастасия Стрелецкая, Павел Пономарёв, Мария Доманицкая…И друзья, пишущие под сетевыми псевдонимами — «Лестат», «Граф Эстерхази», «Ликорис». Не вспомнить всех сразу.

— И снова словами уже другой поэтессы, Беллы Ахмадулиной: «Я говорю вам: научитесь ждать! Ещё не всё. Всему дано продлиться, безмерных продолжений благодать... » Вы получили заслуженное признание, а признания желает и ждёт каждая творческая личность. Примите самые сердечные поздравления. Теперь, может быть, следующий шаг — сборник стихов?

— Столь же сердечно благодарю. «Зелёный листок» дал немало: когда побеждаешь в одном крупном конкурсе, двери в финал другого открываются чуть шире. Литературное сообщество берёт тебя «на карандаш» и начинает узнавать, а это облегчает поэту дальнейшие этапы — публикации в крупных литературных журналах, например. Но на этот раз я гораздо больше получила, как человек: в новый для себя город выбралась на награждение и праздник поэзии — в Тверь, со знакомыми поэтами увиделась, с новыми познакомилась. А сборник стихов….Очень хочу сделать не просто что-то вроде толстой тетради в 96 листов, а настоящую книгу в твёрдом переплёте. Надеюсь, получится.

ИНТЕРВЬЮ: **Светлана ПОПЕЛО**
ФОТО: **Людмила ЯРМОНОВА, Ирина СУСЛИНА**

ТВОРЧЕСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ

«ШЕКСПИР ПОМОГАЕТ НАМ...»

Студенческой Арт-студии при кафедре иностранных языков и технологии перевода ВГТУ уже 12 лет. Это студия театрально-художественного творчества, где за прошедшее время сотни студентов с удовольствием изучали иностранные языки с помощью дизайнерского творчества, качественной литературы и театрального искусства. Все эти годы организаторами, вдохновителями и режиссерами театральных постановок были преподаватели английского языка — доцент **Людмила Владимировна Лукина** и старший преподаватель **Ольга Федоровна Нестерова.**

ТЕКСТ: **Светлана ПОПЕЛО**

Студенческий театр на английском языке — это собственное изобретение кафедры, любимое детище талантливых педагогов. Внеклассное преподавание иностранного языка с помощью искусства помогло сделать обучение интерактивным, живым, интересным. Студенты «с огоньком в глазах» спешили на внеклассные занятия — репетиции театральных постановок на языке авторов. Живой язык быстрее запоминался и надолго остался в памяти. Арт-студия стала неиссякаемым и заметным родничком в могучем потоке культурных мероприятий университета. Навсегда в памяти у зрителей и участников спектакли «Ромео и Джульетта» и «Укрощение строптивой» Шекспира, «Моя прекрасная леди» Лоу, «Дары волхвов» О'Генри, «Кошки» Ллойда Уэббера, «Тётка Чарлея» Брендона Томаса, спектакль по мотивам сказок «Ключ от королевства» и постановки по собственным сценариям — «Рождественские встречи», «Дни любви и дружбы», «Планета Земля» и другие. Самые лучшие спектакли посмотрел весь университет, а «Ромео и Джульетте» аплодировали курсанты Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина и студенты аграрного университета, приглашавшие Арт-студию на свои праздники. Возможность, которую подарила студия, уникальна. Молодым специалистам, выпускникам технического вуза была привита любовь к изучению иностранных языков, литературе и театру. Вузовцы прошли хорошую школу Арт-студии, девиз которой: «Изучай и говори на иностранном языке, находи друзей и узнавай новое!».

Людмила Лукина,
доцент

Работа в Арт-студии — большая нагрузка на преподавателя, но эта работа всегда наполняла особым смыслом нашу деятельность. Меня радует тот факт, что технический вуз не только давал образование, он и помогал воспитывать культурную эрудированную молодежь, которая училась уважительно относится к историческим и художественным ценностям, фолклору и традициям народов, была настроена на творчество и поиск, стремилась к новым знаниям. Арт-студия долгие годы оставалась заметным родничком в могучем потоке культурных событий университета.

Ольга Нестерова,
старший преподаватель

Шекспир помогает нам обучать английскому языку. Такое обучение — это не скучное заучивание грамматических правил и выполнение упражнений. Это знакомство с живым языком великого драматурга. Студенты учат стихи Шекспира и стараются по-актерски выразительно читать их. Я свидетель: это море впечатлений и эмоций! И в создании почти каждого спектакля принимало участие более 200 студентов. За прошедшее время сыграли героев великой трагедии и остроумной комедии, исполнили музыкальные композиции, поставили и показали танцы. Мы все вместе придумывали и шили стилизованные костюмы, оформляли сцену, делали декорации, освещение, готовили титры для большого экрана — перевод на русский язык бессмертных творений для тех, кто не знал пьес, а ведь были и такие зрители.

Сергей Житенёв,
студент ФЭМИТ

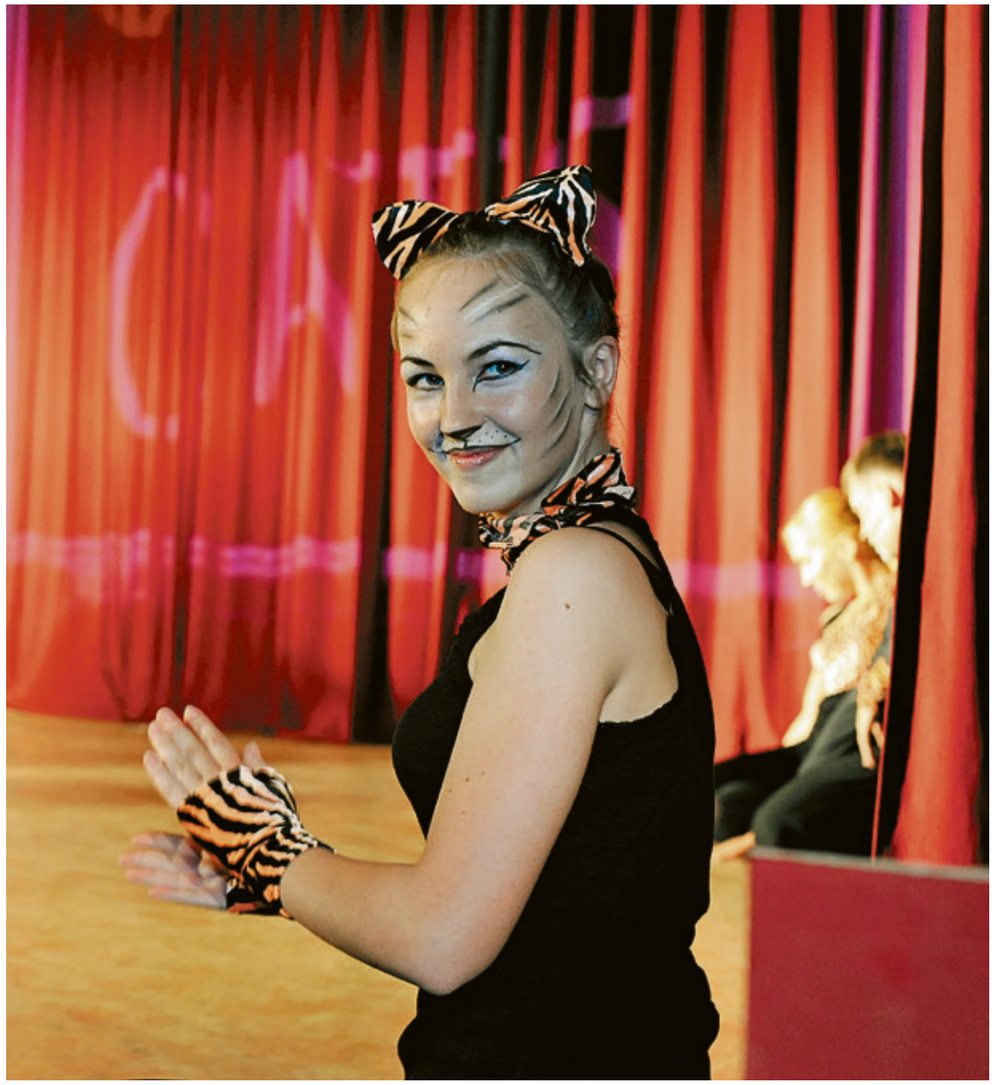
А мне пришлось как-то сыграть даму! Ставили пьесу «Тётка Чарлея». Мне и выпало быть «тётушкой из Бразилии, где много диких обезьян». Конечно, несколько стеснялся, но уже после первой репетиции Ольга Федоровна похвалила, но и потребовала: двигаться живее и веселее, поработать с голосом, поактивнее общаться с партнерами. Надо было заряжать зрителей энергией и юмором, что и постарался сделать. Это было уже не первое моё участие в театральных постановках. Рад, что тогда играли многие студенты нашего университета. Было классно!

Анастасия Киселёва,
выпускница ФЭМИТ

Наш театр... Незабываемо! Мне очень нравилось играть Джульетту. Очень благодарна Людмиле Владимировне и Ольге Федоровне за роль в постановке по шекспировской трагедии на английском языке. У каждой из них, наших любимых преподавателей и режиссеров, свой метод работы: Людмила Владимировна требовательная, строгая, а у Ольги Федоровны всегда добрый настрой с юмором. Они так дополняют друг друга в общей плодотворной работе, и всё-всё получается гармонично. Важно то, что тогда каждый студент здорово подтянул свой английский, и я, конечно же, тоже. Воспоминания об Арт-студии по-настоящему счастливые.

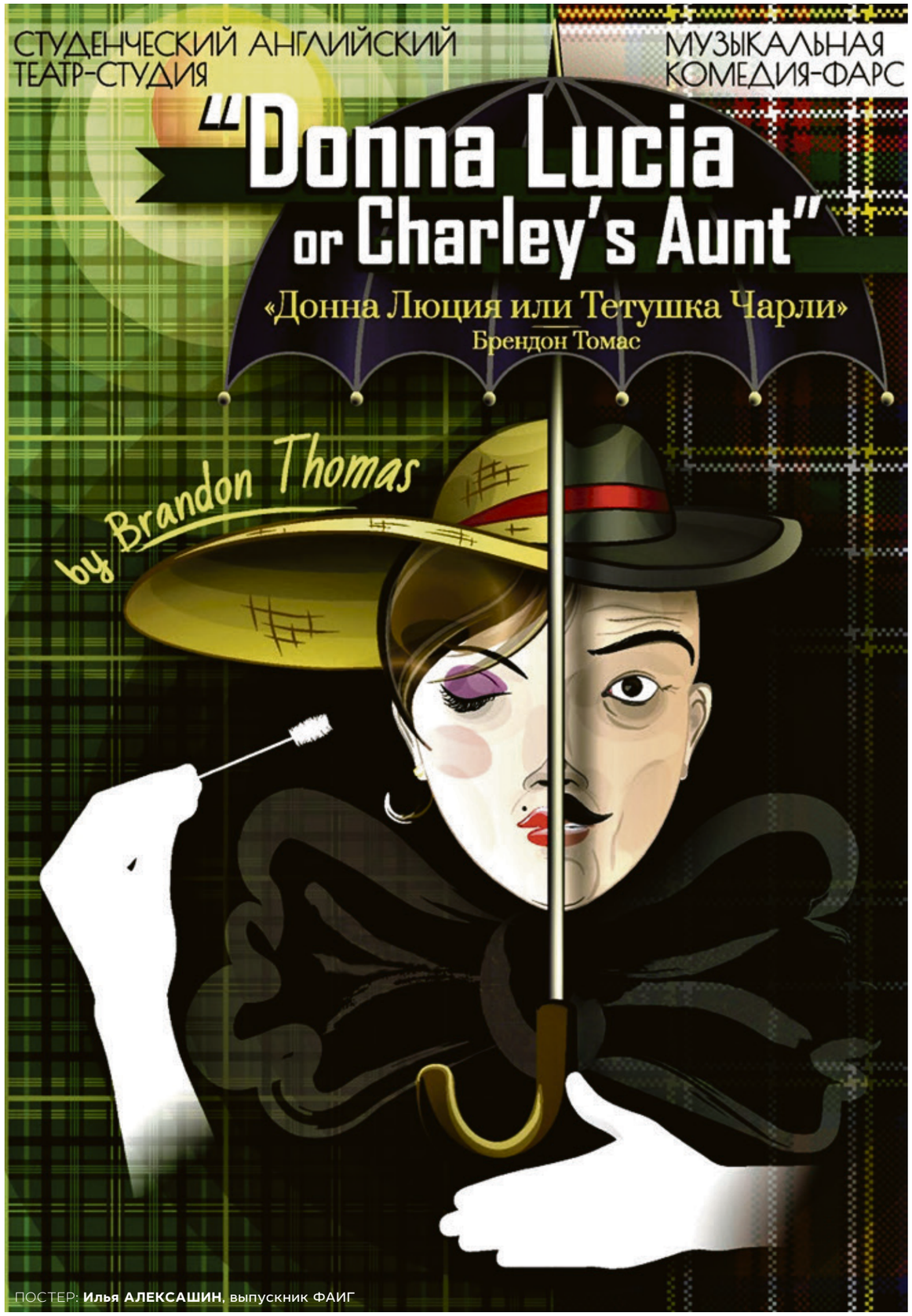
Сказочная феерия «Ключ от королевства»: выход «Красы Университета» Дарины Бойковой

Ромео нежно объяснялся в любви Джульетте на хорошем английском языке



Мюзикл Ллойда Уэббера «Кошки». Пели от души!

Искрометная комедия «Донна Лючия, или Тётушка Чарли» впечатлила музыкальностью, энергией и юмором студентов-артистов



ПОСТЕР: **Илья АЛЕКСАШИН**, выпускник ФАИГ

АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ВГТУ

Выпускник ВГТУ — это навсегда!
Вы уже часть истории нашего университета, часть огромной семьи

Мы заинтересованы в личном и профессиональном росте наших выпускников!

Мы заинтересованы в получении новых компетенций и открытии карьерных возможностей наших выпускников!

alumni.cchgeu.ru/graduates

СИСТЕМА СОЗДАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МОДЕЛЕЙ И ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

Система мобильного сканирования IP-S3 решает задачу сбора высокоточных 3D данных. Точное позиционирование системы достигается использованием трех новейших технологий. Это позволяет с высокой точностью определить пространственное местоположение машины даже в тех местах, где спутниковый сигнал может быть заблокирован такими препятствиями, как здания, мосты или деревья. IP-S3 быстро и точно выполняет сканирование и панорамную фотосъемку. Результат работы — геопривязанное облако точек и фотопанорамы, на основе которых уже выполняются дальнейшие построения и измерения.

Область применения — сбор данных о поверхностях дороги и придорожных объектах на обычной автомобильной скорости. Система IP-S3 может применяться для съемки газовых трубопроводов, инвентаризации придорожной инфраструктуры, создания топопланов и мониторинга процесса строительства.

394026, г.Воронеж, Московский пр., 14, оф. 307
тел. (473) 246-32-77
e-mail: okipr.vgtu@rambler.ru

3D-ПЕЧАТЬ
МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ДЛЯ ДИЗАЙНА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

МИП «**3D-стройдизайн**»

Александр Резанов
(директор)
тел. **+7 908 132 54 33**
rezanov_a_a@mail.ru

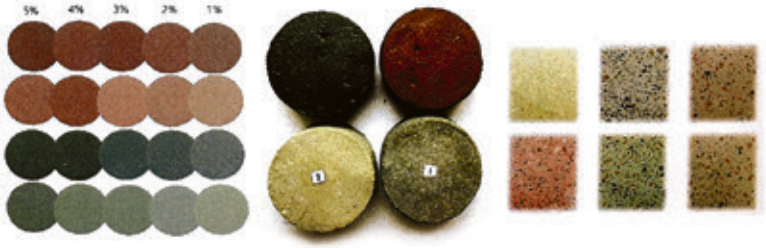
проф., д. т. н. **Галина Славчева**
(научный руководитель)
тел. **+7 920 132 94 75**
gslavcheva@yandex.ru

Область применения в дизайне городской среды

- **Уличная мебель**
- **Элементы городского благоустройства**
- **Арт-объекты для дизайна общественных территорий**
- **Отсутствие опалубки в производственном процессе**

Преимущества

- **Свобода формы — возможность печати элементов любой конфигурации**
- **Вариативность печати оболочки модуля** (сплошная или ажурная, небольшой объем материала из-за малой толщины оболочки модуля)
- **Вариативность цвета и текстуры используемых архитектурных композитов**



Образцы архитектурных композитов на основе смесей для 3D-печати

Примеры форм многофункциональных арт-модулей