

МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ!



Строитель



№ 8 (1806) Сентябрь 2020 г.
Корпоративная газета
Газета издается с 1934 года



2020 год —

Юбилейный год для нашего университета

Исполняется 90 лет строительному образованию в Воронеже

Воронежская область занимает одну из лидирующих позиций по объему жилищного строительства в стране, с каждым годом наращивает темпы строительного производства.

В отрасли трудится многотысячный отряд строителей — подлинных профессионалов своего дела. Благодаря таланту и мастерству специалистов строительных предприятий

на территории нашего региона реализуются крупные проекты по строительству современных микрорайонов, автомобильных дорог и мостов, объектов социального, культурно-бытового и промышленного назначения, которые формируют современный облик нашего города, развивают инфраструктуру экономики.

Воронежский опорный университет имеет непосредственное отношение

к этим достижениям: благодаря опыту и таланту квалифицированных преподавателей и эффективной деятельности строительной отрасли создаются условия для воспитания достойной смены.

С каждым годом растет количество молодых людей, проявляющих интерес к инженерно-техническим профессиям. Выпускников вуза всегда отличали высочайший профессионализм, верность сво-

ему призванию и ответственный подход к делу, главным требованием к качеству которого являются надёжность и долговечность.

И сегодня целеустремленность, самоотверженный труд и верность выбранной профессии позволяют новому поколению строителей воплотить в жизнь самые смелые идеи.

НАГРАДЫ

Успешное начало учебного года

В городе Воронеже с 8 по 11 сентября состоялся II Чемпионат Вооруженных Сил Российской Федерации по пожарно-спасательному спорту, в котором приняли участие свыше 150 спортсменов в составе 14 команд от Западного, Южного, Центрального, Восточного военных округов, Военно-Морского Флота, Ракетных войск стратегического назначения, Воздушно-космических сил.

По итогам общекомандного зачета второе место заняли военнослужащие ЗВО, в числе сборной команды ЗВО выступили студенты ВГТУ (Кирилл Кожанов, Егор Попов, Артур Воробьев, Егор Хорохордин, Владислав Овчинников).



ОФИЦИАЛЬНО

РЕЙТИНГ REPUTATION WORLD UNIVERSITY RANKING 2020

Опубликован рейтинг российских брендов в мировом рейтинге университетов *RUR Reputation World University Ranking 2020*, основные показатели которого — репутация университета в области преподавания и области исследований. Воронежский государственный технический университет занял 673-е место среди 786 ведущих мировых университетов и 44-е место среди 81-го российского вуза, опередив ряд крупных отечественных учебных заведений высшей школы. По сравнению с прошлым годом наш университет на несколько позиций улучшил свои показатели в *Academic Rankings. Teaching Ranking* по сравнению с 2019 годом поднял на 60 позиций, а в рейтинге научных исследований *Research Ranking* удалось «отвоевать» 12 позиций. Напомним, что рейтинг *World University Ranking* ВГТУ по сравнению с 2019 годом динамично подрос на 26 позиций.

roundranking.com/universities/voronezh-it-state-technical-university.html?sort=O&year=2020&subject=SO



Динамичное развитие опорного университета: передовые технологии новой базовой кафедры

текст: Алина Волкова
доцент кафедры «Связи с общественностью»

14 сентября 2020 года прошло открытие базовой кафедры «Кибернетики в системах организационного управления» при поддержке ООО «Angels IT». В мероприятии приняли участие врио ректора ВГТУ Игорь Геннадьевич Дроздов, Генеральный директор ООО «Angels IT» Роман Иванович Попов, декан ФЭМИТ (партнер компании в программе сотрудничества) Сергей Алексеевич Баркалов, заведующий базовой кафедрой Вадим Евгеньевич Белоусов, а также студенты и преподавательский состав.

Открывая мероприятие, декан ФЭМИТ Сергей Алексеевич Баркалов сказал: «Я сегодня пригласил и ректорат, и СМИ, и генерального директора ООО «Angels IT» Попова Романа Ивановича, для того чтобы открыть обоюдно-оформленную новую аудиторию, оснащенную компьютерной техникой, для того чтобы работать не просто сегодняшним днём, а работать на будущее». Он отметил, что с сегодняшнего дня, с открытия и кафедры и этого класса, мы начинаем учиться по-новому — самым последним достижениям, самому хорошему, умному, перспективному. В 2021 году осуществляется набор студентов на ИТ, которые будут проходить на бюджетной основе бакалавриата, а также будет предоставлено 10 бюджетных мест на магистратуру. При поддержке компании в данном компьютерном классе есть такое, чего в Воронежской области нет ни у кого.

Далее слово было передано врио ректора ВГТУ Игорю Геннадьевичу Дроздову. Он рассказал о важности новой кафедры для вуза, в частности, и региона в целом.

Директор ООО «Angels IT» Роман Иванович Попов сказал следующее: «Для ИТ компании ничего более ценного, чем люди и кадры, у нас нет. Мы из этого состоим, всё остальное в данном случае не имеет существенной ценности. К понятию «выращивание кадров для себя» мы уже подошли лет 8 назад, и мы плотно работаем с вузами, в том числе и с Опорным вузом для того, чтобы подготовить и подобрать для себя лучшие кадры. Сейчас это сотрудничество выходит на новый уровень, я думаю, что оно принесет пользу, как для нас, так и для вуза. С нашей сто-



Справка «Angels IT» — это ведущая ИТ-компания, которая занимается внедрением новых или модернизацией существующих ИТ-решений. За 10 лет компания создала более 15 успешных тиражируемых продуктов. Решения Angels IT работают в 55 субъектах РФ, Казахстане, Узбекистане, Германии и США. Главными партнерами компании являются: «МегаФон», «Сбербанк», «Ростех», «Marriott», «Rostelecom» и другие.

роны мы можем дать все текущие современные технологии, которые используются в нашей компании, поделиться своим промышленным опытом с вузом именно в тех вещах, которые востребованы сейчас на рынке. Вуз получит с нашей стороны поддержку и работодателя, который будет в большом проценте забирать себе выпускников. А мы для себя получаем гораздо продуманный процесс подготовки кадров. Когда, например, у нас на кафедре студент будет учиться 2-3 года, то мы точно получим представление о человеке, и никакие собеседования, разовые факторы, не позволят нам сбиться и пропустить мимо себя потенциально отличного студента. Задача — увидеть людей в динамике, как они учатся и как преодолевают сложности. Нам важно даже не понимать на каком уровне развития вы сейчас находитесь, а на сколько быстрая ваша динамика роста, потому что рост в ИТ-компаниях не заканчивается никогда. Я считаю, что с открытием базовой кафедры, у всех появились существенные преимущества и нет недостатков. Я очень рад, что мы довели это до рабочей истории и будем стараться, чтобы у вас были знания, у нас были сотрудники, у вуза — рабочие проекты и приближенные к актуальным на рынке технологиям.

Несмотря на то, что работа новой кафедры начнется лишь в следующем го-

ду, уже есть студенты, которые целенаправленно будут там учиться. Так, одна из студенток рассказала о своих причинах, почему её заинтересовала новая кафедра: «Обучаясь в университете по направлению «системный анализ и управление», я задумалась, кем идти работать дальше, так как программа, на которой я обучаюсь, охватывает довольно большой спектр специальностей. И в ноябре 2019 года в рамках партнерского договора между компанией «Angels IT» и кафедрой управления, я стала работать над совместным проектом интеллектуальной системы поддержки принятия решения в университете. И в ходе работы данного проекта, я изучила всю специфику работы ИТ-компаний и поняла, что хочу работать системным аналитиком». Студентка планирует получить практический опыт работы и в дальнейшем сдать экзамены по ИС профессионал, по программе ИС предприятия. Её коллега добавила: «когда в 2019 году нам предложили участвовать в партнерской программе с «Angels IT», я подумала, что это классная возможность, которая выпадает не каждому, и что нужно в этом участвовать. Мы вместе с Вадимом Евгеньевичем и ещё с несколькими людьми из нашей группы занимались разработкой проекта «Повышение энергоэффективности теплоснабжения» в наших студенческих общежитиях нашего университета. В процессе разработки мы поняли, что самое важное — это совершенствование и модернизация бизнес-процессов. Я надеюсь, что мы продолжим обучение по программам магистратуры на базовой кафедре — это поможет нам адаптироваться в информационной среде и в дальнейшем работать с компанией «Angels IT».

Отдельно мы пообщались с заведующим базовой кафедрой Белоусовым Вадимом Евгеньевичем. Он более подробно рассказал о специфике новой кафедры: «Планируется посещение школ и информирование будущих студентов. Бакалавриат будет состоять как раз из студентов-первокурсников. Наша кафедра по-прежнему уникальна. Обучение студентов будет проходить на основе передовых технологий в области ИС, включая ERP-конфигуратор. За каждым из студентов будет закреплен наставник. Это позволит наладить обратную связь и сразу же решать поставленные задачи».



текст: Светлана Попело

Совместный проект «Интеграция антенных систем для спутниковой и 5G связи с солнечными панелями» кандидата технических наук, доцента Сергея Михайловича Федорова (кафедра радиоэлектронных устройств и систем) и студента факультета радиотехники и электроники ВГТУ Евгения Ищенко занял призовое место в конкурсе инновационных идей «Созвездие Z» в номинации «Будь на связи» (связь и логистика). Конкурс был организован АО «Концерн «Созвездие» холдинга «Росэлектроника», входящего в Госкорпорацию Ростех.

98 заявок из 20 регионов России и 6 номинаций конкурса — цифры, свидетельствующие об интенсивной работе преподавателей, аспирантов и студентов технических вузов, специалистов предприятий радиоэлектронной промышленности и ИТ-отрасли, о заметных научных разработках с четкими целями и задачами. Есть что предложить для развития высокоэффективных технологий. И среди девяти представленных работ в области связи и логистики жюри конкурса как удачный и перспективный отметило проект ученых ВГТУ.

В чем же суть этого проекта? Об этом рассказал доцент Сергей Федоров:

— Мы предложили интегрировать антенные элементы в конструкцию солнечных панелей, а именно: размещать излучатели на краях панелей или в зазорах между ними. Это позволяет создавать системы бесперебойной и автономной связи, остро необходимые в труднодоступных районах, а также системы, находящие широкое применение при организации сплошного покрытия для систем связи пятого поколения (благодаря возможности установки компактных базовых станций с малым радиусом действия). Преимущество предложенной концепции — дешевизна реализации проекта, обусловленная использованием печатных антенн. Они обладают малыми размерами, просты в изготовлении, имеют низкую себестоимость. И обратите внимание: солнечные панели уже привычны в городах — подсветка на проезжей части дорог и перекрестках, уличные фонари, функциональ-

Созвездие новых идей



ные подсветки жилых домов, учреждений и магазинов и так далее. Наши антенные системы не нарушат внешнего облика города, а будут в гармонии с ним.

Рассказ преподавателя продолжил соавтор проекта студент Евгений Ищенко:

— Важно также и то, что совместное размещение базовых станций, антенн и солнечных панелей обеспечит систему и город резервным питанием в случае сбоя или отключения основного источника. Если потребностей в резервном питании не будет, солнечные панели могут накапливать энергию впрок. Понятно, что драйвером роста в современных условиях выступает развитие технологий. Использование антенных систем с интегрированными солнечными панелями для спутниковой и 5G связи ускорит внедрение в России концепции IoT — Internet of Things (интернет вещей), чем сегодня озабочены все ведущие страны мира.

Современный рынок мобильных сетей 5G и спутниковой связи находится в

стадии зарождения. На его создание в РФ выделено из бюджета более 10 млрд. рублей. Ожидается, что внедрение технологии 5G позволит вернуть эти деньги с постоянным ростом прибыли и значительно ускорит рост валового внутреннего продукта (ВВП). Ученые нашего университета тоже работают в этом направлении. Они создают инновационные продукты, участвуя тем самым в развитии системы IoT, которая соединила окружающие нас объекты в компьютерную сеть. Эти объекты обмениваются информацией между собой и научены человеком работать без его вмешательства в режиме реального времени. Внедрение системы «интернет вещей» становится возможным за счет широкого распространения интернета, смартфонов, беспроводных сетей и, конечно же, антенных систем с солнечными панелями, надежных и экологически безвредных в применении, — таких, которые разрабатывают и предлагают ученые ВГТУ.

Незабываемая «Таврида-Арт»

Всероссийский фестиваль «Таврида-Арт» радужно принял две тысячи участников, среди которых были 14 представителей нашего университета — активисты профсоюзной организации, волонтеры, бойцы студенческих строительных отрядов.

«Таврида-Арт» успешно прошла в начале сентября в Судаче (Республика Крым) и впечатлила студентов ВГТУ творческим размахом, возможностям роста для талантливой и инициативной молодежи, позитивной энергетикой. Положительных эмоций добавили три тысячи гостей со всей страны. Даже онлайн-трансляция продемонстрировала невероятный интерес к форуму: 11 миллионов просмотров! Наши студенты активно помогали слаженной работе Арт-кластера. Они трудились в техническом отделе и на всех концертных площадках, участвовали в развертывании художественных выставок, обеспечивали работу столовой для волонтеров, персонала, организаторов и дирекции, помогали в проведении различных мероприятий. Ребята с энтузиазмом успели поболеть «за своих»: в «Кубке Тавриды» Международного Союза КВН достойно выступила команда из родного вуза «Сборная ВГТУ». В течение 9-и дней



студенты посетили множество концертов и творческих встреч, побывали на занятиях в мастер-классах и спортивных площадках, познакомились с ровесниками из других регионов. Наши тавридовцы также полюбовались на главное украшение «Таврида-Арт» — трехмачтовый парусник «Херсонес» под алыми парусами и полу-

чили незабываемые впечатления от красоты бухты Каспель, где и проходил этот грандиозный марафон искусств.

Впечатлениями от «Тавриды-Арт» поделился волонтер Кристина Школина: «От такой удивительной возможности — поехать на молодежный фестиваль в Крым — отказываться никак нель-

Справка

Сергей Федоров
доцент, кандидат технических наук

Ученый секретарь диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» и 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Автор 3 монографий и 86 научных публикаций (13 из них в журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus).

Руководитель гранта Российского научного фонда, выигранного в конкурсе 2019 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов. Обладатель гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых.

Победитель и лауреат всероссийского конкурса «Инженер года» 2018 года в номинации «Радиотехника, электроника, связь (Электроника)».

Имеет Благодарственное письмо от правительства Воронежской области за добросовестный труд, высокий уровень профессиональных знаний и большой личный вклад в развитие научно-технического и промышленного потенциала области.

Евгений Ищенко
студент 5 курса, факультет радиотехники и электроники

Автор (в соавторстве с учеными вуза) четырех научных статей. Является членом научных коллективов, работающих по гранту Российского научного фонда и гранту Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых.

Доцент С.М. Федоров о Евгении Ищенко: «На моих занятиях Евгений показал себя знающим и очень трудолюбивым студентом, способным самостоятельно разбираться в неизвестном ему вопросе. После получения высшего образования он планирует поступить в аспирантуру, чтобы продолжить развиваться в научной сфере и строить карьеру ученого».

Это шанс пообщаться с интересными людьми, проявить себя, узнать о новых направлениях в творчестве. Везде на «Тавриде» можно было увидеть волны креатива. Идешь на арбузную вечеринку — оказываешься на танцевальных баттлах и задерживаешься в шатре, где учат играть на барабанах. Затем видишь выставку и не можешь пройти мимо, ведь там выставлена картина Ивана Айвазовского «После бури». И так поистинно! Фестиваль будто не хотел нас отпускать. А сколько талантливых людей! Танцоры, музыканты, художники, стендаперы... Такой атмосферы драйва я не ощущала давно».

Дополнила рассказ волонтер Ангелина Михнова: «Поездка на Тавриду — совершенно случайный способ продлить себе лето в Крыму. Безумная радость, что почастливилось там побывать! На «Тавриде» я познакомилась с прекрасными людьми, успела как отдохнуть, так и помочь с организацией фестиваля. Конечно же были невероятные концерты знаменитостей. Ещё успела сделать крутые фото, а это, сами понимаете, тоже важно».

Было ли что-то, что мне не понравилось? Да, но это связано с погодными условиями. Вернулась бы я сюда в следующем году? Несомненно, да!»



Студенты ВГТУ откликнулись на призывы Окружного форума добровольцев Центрального и Северо-Западного Федеральных округов «Добро в сердце России» в Воронеже и поучаствовали в акции «Неделя добра».

Добро для родного города

Вместе с добровольцами Воронежской области юноши и девушки посетили ветеранов и поздравили их с Днем окончания Второй мировой войны. Стараниями молодежи были убраны братские могилы и очищены от мусора береговые линии рек. Ребята также помогли благотворительной организации «Общие дети», оказали помощь приютам для животных, приняли участие в организации Диктанта Победы. Добровольцы проверили и собственные

знания о Великой Отечественной войне. Волонтер ВГТУ Кристина Гриднева рассказала о том, что запомнилось и взволновало:

— В рамках «Недели добра» мне удалось поучаствовать не только в торжественном открытии мероприятия, но и помочь в организации Диктанта Победы. Вопросы там были не из лёгких, но все участники показали достойный уровень. Волонтеры тоже засели за диктант. Часть вопросов вызвала у меня растерянность, но в целом, можно сказать,

я справилась. Мероприятие было организовано очень хорошо и хочется снова поработать так же плодотворно и интересно».

А накануне акции добрыми делами порадовали студенты факультета инженерных систем и сооружений ВГТУ. Юноши и девушки навели порядок и чистоту на территории, прилегающей к одному из избирательных участков, а для благоустройства оживленной улицы города высадили молодые побеги кустов и деревьев.



«ЕВРАЗИЯ GLOBAL» ОБЪЕДИНЯЕТ МОЛОДЕЖЬ

В сентябре этого года в городе Оренбург состоялся V Международный молодежный форум «Евразия Global», который объединил более 500 лидеров молодежных организаций из 50 стран мира и 80 регионов нашей страны. Развивать сотрудничество между молодежью разных стран и культур, поднимать проблемы гуманизма, толерантности и взаимодействия, продвигать за рубежом объективный образ России, знакомиться с успешными практиками российских и иностранных молодежных объединений — главные темы «Евразия Global».

С удовлетворением можно отметить, что студенты Воронежа тоже работали на этом форуме, помогая в организации интерактивных встреч, дискуссий, квестов, тематических лабораторий. Пригодилась их коммуникабельность, креативность и целеустремленность. «А также знания английского языка, — рассказала студентка Анастасия Ушакова, факультета экономики, менеджмента и информационных технологий. — Поначалу мне было неловко говорить с иностранцами на английском, так как языковой практики у меня не было, но пришлось работать и с такими гостями, которые вообще не знают русского. И я рискнула. Моих знаний хватило, чтобы общаться. Я смогла ответить на все вопросы и теперь у меня появились друзья в Марокко и Сирии».

НАШИ ВЫПУСНИКИ

КОРОЛЕВА ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ

Именно «королева» — так величают чемпионку Европы, выпускницу нашего университета Светлану Ершову многочисленные болельщики и любители тяжелой атлетики. В 2013 году Светлана, тогда еще первокурсница воронежского архитектурно-строительного университета, подняла свой первый рекордный вес и выполнила норматив мастера спорта России международного класса. С тех пор она ежегодно берет «золото», «серебро», становится победителем или призером. Самым запоминающимся для нее был 2017 год, когда она смогла опередить сильнейших соперников и впервые стала лучшей в Европе. Дважды завоевывала и Кубок России, а на Мемориале памяти заслуженного тренера страны Владимира Савченко Ершова уверенно победила в весовой категории до 58 кг, набрав в сумме двух движений 180 кг. Юная спортсменка поразила всех силой, техникой, характером. Ведь такой результат не смогли показать и тем более превзойти даже многие тяжелоатлеты мужчины. И совсем недавно, в августе этого года, снова победа на чемпионате России в городе Грозный Чеченской республики. Чемпионка из Воронежа стала лучшей среди женщин до 55 кг. По сумме двоеборья Светлана взяла вес 191 кг, завоевав три золотых медали — в толчке, рывке и сумме двоеборья.

Невысокого роста, красивая, стройная... Как же удается покорять штангу и бить рекорды? «Упорные тренировки! Много берется именно упорством, а еще настроим, — поведала свои «секреты» Светлана. — В тяжелой атлетике без этого вообще никуда. Вспоминается 2019 год в Батуми, где состоялись первые международные старты, куда нашу сборную пустили по-



сле дисквалификации из-за допинговых проблем. Меня перед чемпионатом Европы просто замучили: все время брали анализы на пробы. Наши иностранные соперники в Батуми смеялись, что нас так прижали, а у них-то всё было без проблем, всегда открытый путь. Одна довольно средняя иностранная спортсменка, не буду называть её имени, за короткий период вдруг стала поднимать в рывке такие же веса, как и в толчке. Но известно, что просто так подобно скачка совершить нельзя. Как же было нам продолжать борьбу в таких условиях? Мы понимали, что должны быть на голову выше соперников несмотря ни на что. Настроились и выступили вопреки всему очень достойно: девять россиянок из десяти завоевали медали».

Главный тренер сборной команды Воронежской области по тяжелой атлетике Игорь Чернышев доволен спортсменкой и возлагает большие надежды на нашу «звезду». Ведь через два месяца в Москве стартует Чемпионат Европы по тяжелой атлетике, и Светлана мечтает снова повторить свой успех. Такая победа может стать уверенным шагом к заветной олимпийской медали на Олимпийских Играх 2024 года.

Посвящение в студенты — праздник на все времена!

Сентябрь в самом разгаре. Недавние абитуриенты стали полноправными членами студенческого PR-дома кафедры «Связи с общественностью» культурно-просветительского факультета ВГТУ.

Как известно, настоящим студентом можно стать лишь пройдя процедуру посвящения — одного из самых запоминающихся событий студенческой жизни.

В воскресенье, 20 сентября, студенты первого курса направления «Реклама и связи с общественностью» собрались в спортивном комплексе «Олимпик», чтобы пройти обряд посвящения и стать настоящими студентами. Это мероприятие традиционно для кафедры «Связи с общественностью»; оно собирает первокурсников, чтобы рассказать и показать им, что такое их будущая профессия и как интересно учиться в ВГТУ.

Первокурсники разделились на 3 команды, чтобы пройти все испытания квеста, который подготовили для них старшекурсники. Задания оказались сложными, но очень интересными; ребятам предстояло продемонстрировать не только логику и креативность, но и физическую выносливость, чтобы опередить соперников.

Успешно пройдя все этапы состязания, первокурсники доказали, что они настоящая команда! Они были вовлечены в атмосферу пиара; испытали себя на практике и убедились в том, что они не ошиблись в выборе своего профессионального будущего. Теперь первому курсу можно вздохнуть с облегчением, ведь они стали частью одной большой и дружной PR-семьи! Их студенческая жизнь началась на свежем воздухе ярко и весело.

