

# ВОРОНЕЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИК



Газета Воронежского государственного технического университета

№ 10-11 (1449-1450) ноябрь-декабрь 2018 года



## С Новым годом!

### Уважаемые коллеги! Дорогие студенты!

Завершается 2018 год. Мы расстаемся с ним с чувством легкой грусти – уходят в историю радостные и значимые события, произошедшие в жизни нашего коллектива.

Признанием неоспоримых заслуг и высокого качества профессиональной подготовки специалистов стала победа ВГТУ в конкурсе «Лучшие вузы РФ».

Все, чем сегодня славится Воронежский опорный университет, создано благодаря интеллекту, энергии и профессионализму нашего коллектива. У нас есть все основания для уверенной работы сегодня и стабильного развития завтра. Мы должны всегда смотреть в будущее.

Давайте поблагодарим 2018-й за наши победы и достижения, оставим в нем то, что мешает двигаться вперед.

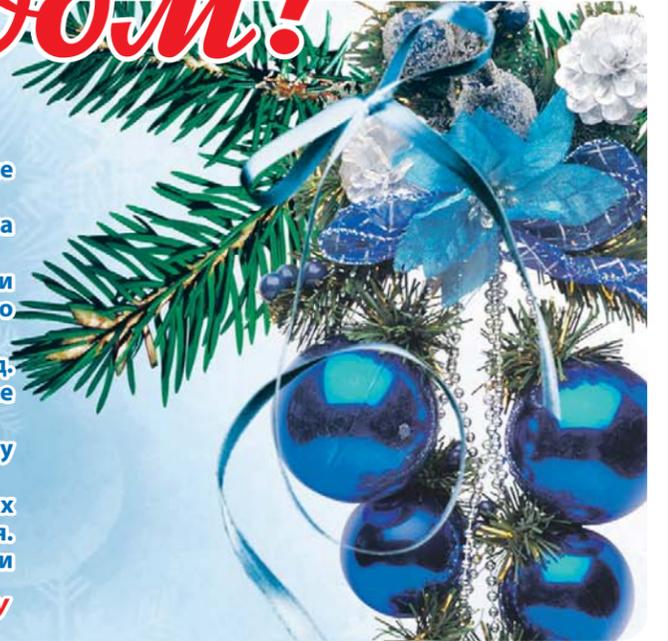
Пусть в новом году у каждого из нас будут новые высоты, достигая которых, мы станем лучше, еще более укрепим авторитет нашего вуза. Впереди у нас – новые рубежи, новые свершения.

Примите самые искренние поздравления с Новым годом! Этот праздник особенно значим для всех нас, потому что хранит добрые традиции, тепло домашнего очага, дарит радость и надежды на лучшее.

Позвольте пожелать всем нам высокой результативности в работе, крепкого здоровья, только позитивных перемен в жизни и оптимизма. Я глубоко убежден в том, что вместе мы сможем выдержать любые испытания.

Пусть будет светло и празднично в вашем доме, в вашей семье, в вашем сердце, а успех и удача станут верными спутниками во всем!

С уважением, С. Колодяжный, ректор ВГТУ



### Официально



33 опорных вузов РФ по числу публикаций в международных базах данных.

Общий объем НИОКР в текущем году составил 227,5 млн рублей. По Постановлению Правительства РФ №218 реализуется проект в области «Термогенерации» с общим бюджетом 400 млн рублей.

Как победитель открытого конкурса на предоставление государственной поддержки проектов по созданию и развитию инженеринговых центров, университет получил субсидию на развитие инженерингового центра «Проект-

России. В ТОП-100 лучших вузов России наш университет занимает 67-е место.

Студенты ВГТУ в текущем году показали высокие результаты в образовательной и научно-исследовательской деятельности, творчестве и спорте. Мы делаем ставку на лидерство, социальную активность наших студентов. Таланты формирует среда, и университет активно создает, поддерживает инициативы, обеспечивая условия для развития студенческой молодежи. В университете созданы центр развития талант-

денческая весна Воронежской области» творческая команда университета заняла 1-е место. В межвузовской Универсиаде Воронежской области наши спортсмены который год завоевывают Кубок соревнований.

По итогам третьего трудового семестра-2018 многопрофильные студенческие отряды ВГТУ являются лидерами стройотрядовского движения области. Штаб СО университета признан лучшим штабом студенческих отрядов учебных заведений Воронежской области.

**Конец года – время оптимистичное, время подведения итогов. Это хороший повод оглянуться назад, вспомнить все самое значимое, что было в жизни нашего вузовского коллектива. Принято считать, что труд – начало всех начал. Так оно в жизни и есть. Прожитый год – это все, что делалось нами сообща. Мы знаем, что вместе мы – сила. Давайте сегодня перелистаем самые яркие страницы нашей общей биографии-2018.**

2018 год был непростым, весьма напряженным, но эффективным практически по всем направлениям нашей деятельности.

Цифры и факты говорят о динамичном и поступательном развитии ВГТУ. Отмечен качественный рост в образовательной, научно-исследовательской деятельности, развитии инфраструктуры и кадрового потенциала, достижении финансовой устойчивости.

Воронежский государственный технический университет сегодня – это 20 516 студентов из 70 регионов России, в том числе 750 иностранных студентов из 57 стран, 1 193 научно-педагогических работника, в том числе 192 доктора наук и 632 кандидата наук.

В университете реализуется 251 образовательная программа (79 программ бакалавриата, 101 – магистратуры, 13 – специалитета, 42 – аспирантуры и 16 программ СПО).

Уходящий год стал рекордным по приему студентов на первый курс, он составил более 5 700 человек.

В настоящее время в университете функционируют 11 диссертационных советов по 21 научной специальности, из них три – созданы в 2018 году.

ВГТУ имеет устойчивую положительную динамику по показателям публикационной активности: мы занимаем 2-е место среди вузов региона и 2-е – 6-е места – среди

СтройИнжиниринг» в размере 70 млн рублей и 84 млн рублей финансирования.

ВГТУ осуществляет взаимодействие с 140 российскими и иностранными предприятиями, образовательными и научными организациями. Заключены Соглашения о международном сотрудничестве с 49 зарубежными вузами и организациями из 18 стран.

Наш университет расширяет свое представительство в ведущих мировых рейтингах и демонстрирует положительную динамику. В 2018 году в Национальном рейтинге университетов информационной группы «Интерфакс» ВГТУ занимает 89-ю позицию среди вузов России; по результатам исследования рейтингового агентства RAEX («ЭкспертРА») университет вошел в список 100 лучших учебных заведений страны; в национальном рейтинге востребованности вузов РФ-2018 ВГТУ находится на 38-й позиции среди 127 технических университетов

ливой молодежи, а также региональный консультационный центр «ОПОРА». Его задача – обеспечить квалифицированную бесплатную консультационную помощь жителям города и области в решении вопросов, связанных с профильными направлениями вуза.

Наши студенты – активные участники конкурса «Молодые профессионалы» («Ворлдскиллс Россия»). Ребята неоднократно становились победителями и призерами в различных компетенциях региональных, открытых чемпионатов конкурса; завоевали бронзу в финале II Национального межвузовского чемпионата, поднимались на верхнюю ступеньку пьедестала почета на чемпионате «Ворлдскиллс» в Европе.

ВГТУ стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования 2018 года. В фестивале «Сту-

Социальная политика – одно из приоритетных направлений в деятельности нашего вуза. 6 050 студентам установлены государственные академические стипендии, 348 – именные стипендии, 4 576 студентов получают материальную поддержку. Общая сумма выплат в 2018 году на эти цели составила 25 859 600 рублей.

В текущем году начато строительство здания учебно-лабораторного корпуса; разработаны паспорт инвестиционного проекта и проектно-сметная документация по объекту капитального строительства «Общежитие на 300 мест ВГТУ».

2018 год стал важным этапом в реализации Программы развития опорного университета. Благодаря эффективной и слаженной работе всего коллектива нашего вуза мы смогли добиться впечатляющих результатов.

## Энергия общего дела



**■ Наука. Инновации. Молодежь.**

**Показали достойный уровень**



Подведены итоги ежегодного областного конкурса «Инженер года – 2018».

В этом году мероприятие проводилось в шестнадцатый раз, в нем приняли участие 77 специалистов, представлявших 37 предприятий, НИИ, вузов, других организаций различных форм собственности.

По традиции, участники конкурса соревновались в 22 номинациях по двум версиям: «Профессиональные инженеры» (для конкурсантов, имеющих стаж работы на инженерных должностях) и «Инженерное искусство молодых» (для молодых специалистов до 30 лет).

Конкурсная комиссия назвала победителей и призеров 2018 года. Приятно отметить, что и на этот раз в числе обладателей престижных дипломов есть представители нашего университета. Первое место в номинации «Электроника и приборостроение, электро- и радиотехника» занял доцент кафедры радиоэлектронных устройств и систем ВГТУ С. Федоров (версия «Профессиональные инженеры»).

Сразу несколько наград в вер-

сии «Инженерное искусство молодых» присуждены нашим молодым специалистам: А. Сергееву – инженеру офиса коммерциализации инновационных проектов и разработок ВГТУ, занявшему второе место в номинации «Электроника и приборостроение, электро- и радиотехника»; Е. Соловьевой – инженеру отдела управления имуществом и капитальным строительством ВГТУ, занявшей второе место в номинации «Строительство и стройиндустрия»; А. Самофаловой – инженеру ВГТУ, ставшей второй в номинации «Химия».

Победители и призеры конкурса получили дипломы лауреатов, памятные медали и наручные часы швейцарской фирмы.

Остается добавить, что победители и призеры областного конкурса, занявшие первые и вторые места, по рекомендации конкурсной комиссии будут представлять Воронежскую область на XIX Всероссийском конкурсе «Инженер года-2018», который состоится в конце текущего года в Москве.

**Из дебютантов – в победители**



Недавно в Москве завершился финал Всероссийского инженерного конкурса, организованного Министерством науки и высшего образования России совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» и МГТУ «Станкин».

Всероссийский инженерный конкурс (ВИК) – это система ежегодных профессиональных соревнований по выявлению лучших молодых специалистов, обучающихся по инженерным направлениям подготовки. В этом году в финальных мероприятиях конкурса приняли участие более 500 студентов и аспирантов из 60 вузов России. ВГТУ представляли победители внутривузовского смотра-конкурса студенческих проектов в номинации «Строительство и архитектура» – команда проекта «Малые АЭС для энергетического и экологического строительства в особых условиях» в составе: магистранта гр. М572 строительного факуль-

тета И. Имамкулиева, аспирантов кафедры ПЭС им. Н.В. Троицкого Я. Золотухиной, Е. Прокшиц и К. Сладченко; в номинации «Техника и технологии» – команда проекта «Проектирование установки для исследования электрической прочности диэлектрических пленок», в которую вошли М. Кривчун, студент гр. ЭНЭ-15 факультета радиотехники и электроники, и И. Алифанова, студентка гр. ППД-41 инженерно-экономического факультета; а также победители конкурса-выставки научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых Е. Бритвина (Соловьева), аспирант кафедры строительных конструкций оснований и фундаментов имени проф. Ю.М. Борисова, В. Милованова, студентка гр. 3851 строительного факультета, и А. Куприянова, студентка гр. ППД-41 инженерно-экономического факультета.

Все представители нашего вуза получили дипломы лауреатов конкурса, а победители в рамках финальных мероприятий ВИК-2018 стали И. Имамкулиев и Я. Золотухина.

**В зоне особого внимания**

**12 декабря в бизнес-инкубаторе им. профессора Ю.М. Борисова состоялся Всероссийский форум «Технологическое и социальное предпринимательство: опыт и перспективы». Проведение данного мероприятия в стенах Воронежского опорного университета стало уже традиционным. В числе его организаторов – Воронежский государственный технический университет, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, правительство Воронежской области, Национальный фонд подготовки кадров. Партнерами форума выступили Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов, управление региональной политики Воронежской области, Торгово-промышленная палата Воронежской области, Центр технологического предпринимательства и инноваций, Центр кластерного развития Воронежской области, Агентство по инвестициям и стратегическим проектам, а также несколько департаментов регионального правительства.**



В этом году это масштабное мероприятие было посвящено 110-летию технического образования Воронежской области.

В работе форума приняли участие свыше 400 человек, в том числе – представители региональных органов власти, бизнес-сообществ, корпораций, предприятий, общественно-профессиональных организаций области, венчурных фондов, опорных университетов России, вузов Воронежа, Москвы, Санкт-Петербурга, Тюмени,

Орла, Липецка, Тамбова и других городов.

Первый заместитель руководителя департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области Г.П. Иванова, выступая на форуме, отметила, что 2018 год в регионе богат на различные юбилейные события. В том числе несколько воронежских вузов отметили свои вековые юбилеи, а техническое образование области имеет уже более длительную историю.

– За этот период система высшего технического образования проделала колоссальный путь, и наши предки могут гордиться тем, чего достигла наша студенческая молодежь, – рассказала Галина Петровна. – Сегодняшний форум – замечательная площадка для всех молодых людей, чтобы уже сейчас они могли начинать выстраивать траекторию своей будущей карьеры.

Ректор ВГТУ С.А. Колодяжный, приветствуя собравшихся, подчеркнул важность технического образования. По его словам, стране необходимо новое поколение молодежи, обладающее технологическими и предпринимательскими компетенциями,

способное создавать и реализовывать самостоятельные бизнес-проекты.

В работе форума приняли участие проректор по научной работе ВГТУ И.Г. Дроздов, выступивший с презентацией о продвижении научных, прикладных и фундаментальных проектов вуза, и проректор по инновационной и проектной деятельности ВГТУ Д.К. Проскурин. Как отметил Дмитрий Константинович, ВГТУ, получив в 2016 году статус опорного университета, обозначил себя как одну из главных инновационных площадок в области развития технологического и социального предпринимательства в регионе.

Пленарное заседание форума было посвящено обсуждению актуальных вопросов о роли университетов в развитии молодежного социального и технологического предпринимательства.

Деловая программа включала панельные дискуссии, доклады о реальном опыте создания и реализации молодежных социальных проектов и студенческих НКО, а также презентации, отражающие направленность научных исследований и практических действий по развитию компетенций студентов в области технологического и социального предпринимательства. Затем работа проходила в формате круглых столов по тематическим секциям.

В рамках мероприятия участники Всероссийского форума имели возможность посетить «Умный дом» и Центр коллективного пользования, расположенные на территории ВГТУ, и ознакомиться с инновационными технологиями в области строительства и инженерных коммуникаций.

*Н. ЖЕМЧУЖНИКОВА*



**■ Гранты для талантов**

**Весной этого года в опорном вузе стартовал совместный проект Автономной некоммерческой организации «Центр гуманистических инициатив и просвещения «Алетейя» и инженерно-экономического факультета ВГТУ «Просвещен – значит вооружен!», который недавно получил поддержку в виде президентского гранта на сумму более 600 тысяч рублей.**

Проект направлен на просвещение пенсионеров и граждан предпенсионного возраста Воронежа и муниципальных районов Воронежской области. В течение девяти месяцев его целевая аудитория при помощи преподавателей ВГТУ, партнеров из Юго-Восточной дирекции здравоохранения и ООО «Здоровый ребенок» раз-

**Впереди – большая работа**

вивает критическое мышление, получает новые знания и навыки по здоровьесбережению, диетологии, финансовой грамотности, маркетинговому воздействию на покупателя, продлению активного долголетия. Занятия с воронежскими пенсионерами проходят бесплатно на базе ВГТУ. В их организации задействованы и добровольцы «Факультета волонтерского обучения». Помимо этого, для нескольких групп слушателей в трех районах Воронежской области будет проведен выездной просветительский курс-интенсив.

Данный курс даст не только актуальные знания, но и эффективные инструменты, методы продления активной, полноценной жизни, социализации одиноких пожилых людей, поможет повы-

сить уровень критичности восприятия информации и обезопасить себя и близких от различного рода мошенников и шарлатанов. Итогом проекта станет проведение на базе ВГТУ регионального форума «Актуальные проблемы и пути повышения качества жизни пенсионеров и граждан предпенсионного возраста г. Воронежа и Воронежской области», на площадках которого общественные организации, социальные предприниматели, СМИ, органы власти, научно-образовательное сообщество, волонтеры, эксперты и специалисты обменяются опытом и дадут рекомендации к актуализации региональной стратегии социально-экономического развития с целью повышения качества жизни горожан старшего поколения.

Инициатива вызвала особый интерес у общественности и СМИ. Подтверждением этому стало то, что доценты инженерно-экономического факультета ка-

федры ЭТЭП ВГТУ О.В. Пастушкова и Т.А. Некрасова получили свой первый президентский грант на сумму 629 752,50 рублей для ее развития.





# С четкой перспективой

**Впервые в Воронеже на базе бизнес-инкубатора ВГТУ была проведена Международная конференция «Альтернативная и интеллектуальная энергетика». Организаторами научного мероприятия выступили Воронежский опорный университет, Академия инженерных наук имени А.М. Прохорова, АО «Корпорация НПО «РИФ».**



Обсудить новые разработки и достижения в энергетике собрались около 200 специалистов из России и стран ближнего и дальнего зарубежья – ученые из Воронежа, Москвы, Нижнего Новгорода, Тамбова, Белгорода, Саратова, Казани, Тюмени, Новосибирска, Томска, Астрахани и других городов России, а также участники из Италии, Франции, Германии и Белоруссии.

В состав президиума конференции вошли проректор по научной работе ВГТУ, доктор тех-

нических наук, профессор И.Г. Дроздов, главный научный сотрудник ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, главный ученый секретарь Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, доктор технических наук, профессор А.С. Багдасарян, Герой Советского Союза, инженер-испытатель В.В. Архипов, кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической и промышленной теплоэнергетики ВГТУ Д.А. Коновалов. Делегаты обсудили организационные и управленческие

проблемы, а также вопросы конкретного применения различных энергоустановок в промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве и строительстве.

Главный ученый секретарь Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, доктор технических наук, профессор А.С. Багдасарян зачитал приветственный адрес президента Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова Ю.В. Гуляева, а также передал ректору ВГТУ С.А. Колодяжному диплом и медаль имени А.И. Бер-

га за вклад в повышение обороноспособности России. Медалью имени А.М. Прохорова был награжден доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики твердого тела ВГТУ Ю.Е. Калинин.

На пленарном заседании были представлены доклады о проблемах и перспективах развития водородных технологий, интеллектуальных устройствах на ПАВ для атомной энергетики, энергосбережении в зданиях, создании мембран глубокой

очистки водорода, интеллектуализации управления объектами ядерной энергетики.

Работа конференции продолжилась в четырех секциях: «Альтернативная энергетика и экология», «Моделирование в энергетических системах», «Функциональные материалы для альтернативной энергетики», «Энергосберегающие технологии, системы, материалы».

В рамках мероприятия состоялась экскурсия на Нововоронежскую атомную электростанцию, прошли стендовые доклады и заседание круглого стола «Разработка новой образовательной программы на основе проекта MARUEEB Erasmus+».

По итогам конференции будет выпущен сборник научных трудов, индексируемый в базах Web of Science, EI (Citation and Compindex), CNKI Scholar.

## Заметный результат

Недавно в Московском авиационном институте состоялся Всероссийский конкурс научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики», который проводится с 2009 года. В 2018 году мероприятие прошло в рамках Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» при поддержке Роскосмоса, Минобрнауки, Объединенной авиационной корпорации и ведущих организаций авиационной, космической и оборонной отраслей страны.

Доцент кафедры КИПР ВГТУ П. Гусев удостоен диплома и специального приза от редакции журнала «Линия полета» за победу в

номинации «Будущее гражданской авиации».

– Идея нашего проекта «Автоматизация планирования производственных процессов авиационного предприятия с использованием цифрового двойника» возникла в результате многолетнего опыта работы по созданию имитационных моделей производственных подразделений, – рассказывает П. Гусев. – Учитывая специфику авиационного производства, имитационная модель с помощью автоматического и ручного сбора информации дорабатывается до цифрового двойника производства. В полученном цифровом двойнике производством путем многократных имитационных прогнозов рассчитывается оптимальный производственный план. Его данные автоматически поступают в плановый отдел и на цеховой уровень производства. Таким образом, обеспечиваются оперативность и точность расчета производственного плана. При этом ключевой особенностью предложенного решения является возможность в любой момент времени произвести перерасчет плана в соответствии с текущей производственной ситуацией. Внедрение разработки на предприятии позволит применять цифровые технологии непосредственно на цеховом уровне.



## Нацелены на продвижение

Конкурс проектов по программе Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») в этом году проводился в 8-й раз, и каждый из его участников имел прекрасную возможность показать результаты своей работы, получить оценку квалифицированных экспертов.

В октябре на базе нашего университета состоялась две региональные научные конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии» и «Ресурсосберегающая энергетика», в рамках которых был проведен 1-й тур конкурса проектов, победители которого станут участниками программы Фонда. Авторы проектов соревновались за грант в размере 500 тысяч рублей в год на реализацию своей идеи.

По решению экспертной комиссии к участию в заключительном этапе были допущены 10 претендентов из ВГТУ: В. Дыбов, тема проекта – «Разработка технологии нанесения текстурованных пленок ниобата лития на гибкую подложку для изготовления акустоэлектронных устройств»; А. Мазаев – «Разработка технологии применения стержневых метаструктур на основе модифицированных ячеек Браве в машиностроении»; Е. Боева – «Разработка системы мониторинга показателей жизнедеятельности младенца «Care baby monitor»; О. Тарасова – «Разработка структур, поглощающих электромагнитное излучение в широком диапазоне частот»; А. Руцков – «Разработка интегрируемого программного комплекса оптимизации производственных показателей территориальных сетевых организаций»;

А. Андреев – «Разработка многосекционного аппарата для сушки дисперсных материалов в псевдооживленном слое»; И. Брежнев – «Способ повышения энергоэффективности асинхронных двигателей»; С. Кольцов – «Разработка умной системы вентиляции овощехранилищ открытого типа»; А. Трофимов – «Разработка конструкции неохлаждаемой заслонки нагревательных печей»; Д. Сидельников – «Повышение энергоэффективности асинхронных микродвигателей».



Эти ребята представили свои проекты на итоговой региональной научной конференции «Инновационные разработки молодых ученых Воронежской области на службу региона», проходившей на площадке ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения» в конце ноября.

По результатам заочной экспертизы лучшие проекты, имеющие коммерческую привлекательность, получают финансовую поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, а их авторы – возможность реализовать свои инновационные разработки.

## Необходима интеграция усилий

Вопросам повышения эффективности производственных, экономических, образовательных, биомедицинских и экологических систем на основе использования современных информационных технологий, теории моделирования и оптимизации, интеллектуальной поддержки принятия решений и других методов интеллектуализации и обработки данных была посвящена ежегодная Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальные информационные системы». Ее организатором стала кафедра систем автоматизированного проектирования и информационных систем ВГТУ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Создание условий для обмена опытом и развития сотрудничества иностранных и российских ученых и молодых исследователей в области разработки и при-

менения современных методов и алгоритмов автоматизации и интеллектуализации в технических, биомедицинских, экологических, социальных системах и системах управления – главная цель этого научного мероприятия.

В работе конференции очное участие приняли 145 человек, а материалы поступили от 197 че-

ловек. На пленарном заседании были заслушаны доклады ведущих ученых в области интеллектуальных информационных технологий д.т.н., профессора Я.Е. Львовича, д.т.н., профессора А.А. Рындина, к.т.н., доцента И.А. Филиповой и к.т.н., доцента Д.В. Долгих. На секционных заседаниях были представлены работы участников из 7 стран,

а также представителей вузов Воронежа, Москвы, Саратова, Новосибирска, Курска, Рязани, Самары, Брянска, Калининграда, Санкт-Петербурга, Омска, Смоленска и других городов.

По итогам работы научной площадки 11 – 12 декабря программный и организационный комитеты приняли решение активизировать процесс создания условий для обмена опытом и развития сотрудничества иностранных и российских ученых и молодых исследователей в области разработки и применения современных методов и алгоритмов моделирования и оптимизации в различных сферах человеческой деятельности, современных методик моделирования процессов и систем, а также разработки и применения современных методов и алгоритмов автоматизации и интеллектуализации в технических, биомедицинских, экологи-



ческих, социальных системах и системах управления. Развивать научное взаимодействие вузов путем реализации совместных научно-технических работ и проектов, участия в совместных конкурсах и грантах с привлечением студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках научных направлений «Интеллектуальные информационные системы» и «Оптимизация и моделирование в автоматизированных системах».





■ Наука. Инновации. Молодежь.

# Учимся, чтобы побеждать!



Финальным аккордом Года добровольца для Воронежской области стал III Молодежный форум Воронежской области «ТРАЕКТОРИЯ РАЗВИТИЯ». Более 1000 участников собрались на самом масштабном итоговом событии молодежной политики региона 10 декабря 2018 года в Expro Event-Hall Сити-парка «Град».

Организаторами форума выступили Воронежский государственный технический университет (в рамках реализации гранта за победу во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования) при поддержке Федерального агентства по делам молодежи, а также департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области, ГБУ ВО «Областной молодежный центр», молодежное правительство Воронежской области.

На торжественном открытии первый заместитель руководителя департамента науки, образования и молодежной политики Воронежской области Г.П. Иванова пожелала участникам получить на форуме необходимый заряд для реализа-

ции своих будущих проектов и выбрать верную траекторию развития. О необходимости быть активными и стремиться делать жизнь лучше говорили в своих выступлениях ректор Воронежского опорного университета С.А. Колодяжный, депутат Государственной Думы РФ А.П. Марков и другие почетные гости форума.

Кульминацией церемонии открытия стало награждение лауреатов и победителей III Конкурса «Молодежный лидер Воронежской области». Всего на конкурс было подано около 8 тысяч заявок. Но в финал вышли лишь 11 участников. Отлично отметить, что 1-е место занял аспирант ВГТУ Арман Зироян, представивший проект «Детский спорт – жизнь в Воронеже». Лауреатами стали также Валерия Иванова (строительный факультет) и Дмитрий Холодков (ФИСиС).

Заключительными моментами стало награждение волонтеров по результатам регионального этапа Всероссийского конкурса «Доброволец России – 2018», а также вручение памятных медалей IX Всемирного Фестиваля молодежи и студентов г. Сочи.

## «Изобретая будущее»

Так называется первый внутривузовский конкурс, организованный управлением науки и инноваций ВГТУ в сентябре-ноябре 2018 года. Конкурс проходил в три этапа. Среди основных его задач – выявление конкурентоспособных разработок (на уровне изобретений) студентов, аспирантов и молодых ученых ВГТУ с целью закрепления интеллектуальных прав разработчиков и университета; стимулирование «генераторов идей» к созданию охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности.

Экспертное жюри подвело итоги. Награждение победителей проходило в двух номинациях: «Изобретение (полезная модель)» и «Программа для ЭВМ».

По результатам очного и заочного этапов конкурса среди коллективов авторов в номинации «Изобретение (полезная модель)» победителями признаны: М. Ромащенко, Д. Васильченко, А. Неклюдов – «Сканер ближнего электрического поля для двухсторонних и многослойных печатных плат» (полезная модель); Д. Шматов, Д. Васильченко, В. Левин, Т. Башарина, В. Меньших – «Камера жидкостного ракетного двигателя» (изобретение); Д. Шматов, И. Свиридов, А. Игнатов, Т. Тимошинова – «Автоматизированный климатический модуль на основе термоэлектрических преобразователей» (изобретение); А. Звягин, А. Нетреба – «Уловитель аэрозольных частиц» (изобретение); И. Болдырев, А. Долгачев, Р. Халанский, Е. Стародубцева – «Разработка цифрового ампервольтметра» (изобретение); А. Андреев, А. Надеев – «Газораспределительная решетка с поворотными лопатками» (изобретение).



Каждый авторский коллектив награждается сертификатом в размере 25 000 руб.

Среди индивидуальных изобретателей в номинации «Изобретение (полезная модель)» победили: А. Самофалова – «Сенсорная структура на основе квазиодномерных полупроводников» (изобретение); Е. Омельченко – «Анимационная плитка» (изобретение); С. Сафонов – «Практическое использование трансформатора тесла» (изобретение); Г. Трифионов – «Установка для плазменного напыления» (изобретение). Авторы проектов награждаются сертификатом в размере 15 000 руб. каждый.

В номинации «Программа для ЭВМ» лучшими признаны проекты следующих авторов: П. Гусева – «Автоматизированная система планирования на основе цифрового двойника производства»; С. Попова, С. Тюрина – «Модуль оценки информационных показателей эффективности маршевых тестов»; В. Глотова – «Программа для анализа ближнего электромагнитного поля печатных плат» и С. Пилипенко – «Программа обучающая «Работа со строками в JAVA». Победителям в этой номинации вручены сертификаты в размере 10 000 руб. каждому.

С 7 по 9 декабря 2018 года в Москве в образовательном комплексе «Техноград» на ВДНХ проходил финал юбилейного фестиваля «Вузпромфест-2018». На площадке собрались представители студенческой молодежи со всей страны. Воронежский опорный университет на фестивале весьма успешно представила команду студенческого конструкторского бюро

## Знай наших!

**Команда СКБ «Аэрокосмические технологии» заняла призовые места в финале конкурса «Вузпромфест-2018»**

«Аэрокосмические технологии», в состав которой вошли: Д. Васильченко, А. Неклюдов, В. Глотов, В. Меньших, А. Ильина, В. Левин. Ребята заняли 1-е место

в номинации «3D-моделирование», в двух номинациях – «Экономика и менеджмент» и «Мехатроника» – стали третьими призерами.



## «Мой первый Start-up»: проверка творческих возможностей

На внутривузовском конкурсе «Мой первый Start-up» свои проекты по различным научным направлениям представляют студенты, аспиранты и молодые ученые ВГТУ.

Как и в прошлом году, конкурс проходил в два этапа. Его цели – поддержка и финансовое стимулирование квалифицированных, инициативных и результативных научно-инновационных разработок учащихся и молодых сотрудников ВГТУ.

На очном этапе конкурсанты, прошедшие заочный этап, презентовали свои разработки. По итогам очного этапа конкурсная комиссия, возглавляемая проректором по научной работе, профессором И. Дроздовым, назвала победителей. Среди них: А. Рязанцев – доцент

каф. ТМ; Д. Сеимова – студентка гр. БРК-31; В. Дыбов – м.н.с. НИЛЭМЭ; О. Бойко – студент РП-131; Д. Сериков – инженер каф. МФМ; О. Тарасова – аспирант каф. ФТТ; Ю. Артеменко – студентка гр. Б231; Е. Арте-

мова – студентка гр. Б3452; И. Курасов – магистрант гр. М621; Е. Боева – магистрант гр. М142.

Поздравляем победителей и выражаем искреннюю благодарность всем участникам конкурса!




**Профсоюзная жизнь**

# Прочный фундамент и крепкое плечо

**Студенческое самоуправление – необходимая составляющая организации университетской жизни. В действующей системе образования администрация вуза не может без участия коллектива обучающихся ни отчислить студента, ни установить размер стипендии или оплаты проживания в общежитии. Для решения этих и многих других вопросов существуют две формы органов студенческого самоуправления, деятельность которых регулируется законом – профсоюзная организация студентов и совет обучающихся.**

Сама идея существования профсоюзной организации заключается в том, что для решения вопросов, связанных со студентами, необходима их консолидация. В ВГТУ таким образом объединены более 12 000 человек. Профсоюзная организация студентов нашего вуза – одна из крупнейших в Центральном федеральном округе. Такой масштаб позволил нам стать генеральными партнерами департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области.

В деятельности профсоюза можно выделить 5 основных функций: **защитная** – стоит на страже интересов обучающихся, начиная от жилищно-бытовых условий и материального положения до правовой защиты; **представительская** – защищает интересы студентов на различных уровнях через их участие в Ученом совете ВГТУ, в составе стипендиальных комиссий, в комиссиях при Министерстве образования и науки РФ; **организационная** функция направлена на создание возможностей самоорганизации обучающихся, на помощь в реализации их собственных проектов; **контролирующую** функцию осуществляют студенты, регулируя все сферы университетской жизни в рамках работы различных комиссий; **информационная** – заключается в



просвещении студентов о своих правах и обязанностях.

Для оперативного управления организацией действует профсоюзный комитет, в который входят представители каждого факультета. Комитет ведет совместную работу с администрацией университета по разработке нормативно-правовых актов, касающихся жизни студенчества, согласует приказы о размере платы за проживание в общежитии, о размере стипендии, члены комитета входят в стипендиальную комиссию университета, в комиссию по переводу с контракта на бюджет.

Профсоюзная организация студентов вуза – это опора студенческого самоуправления города и региона. Она является органи-

затором крупных региональных мероприятий. Наши студенты входят в состав молодежного правительства и молодежного парламента Воронежской обла-



сти, являются неоднократными победителями конкурсов грантов различного уровня и представляют ВГТУ на всероссийских мероприятиях.

При профкоме студентов функционируют 8 комиссий. Комиссия по контролю за пунктами общественного питания осуществляет надзор за точками общепита в университете. Работа жилищно-бытовой комиссии, прежде всего, связана с условиями проживания студентов в общежитиях. Основными направлениями деятельности культурно-массовой и спортивно-оздоровительной комиссий

являются проведение воспитательной и патриотической работы, организация культурно-массовых и спортивных мероприятий. Комиссия по занятости и трудоустройству формирует группы студентов, которым необходим дополнительный заработок, занимается поиском мест трудоустройства в период каникул, организует деятельность студенческих отрядов. Основная функция социальной комиссии – помощь социально незащищенным студентам. Информационная комиссия развивает информационное пространство в студенческой среде. Работа учебной комиссии связана с оценкой качества образования самими студентами. Комиссия по PR занимается разработкой стратегии общения с представителями массмедиа, выпуском специальной продукции с логотипом организации. По мере необходимости создаются конфликтные комиссии для разрешения возникающих вопросов.

Благодаря профсоюзной организации студент получает не только полную защиту своих социально-экономических прав



ному мышлению и правовой грамотности, развивают лидерские качества, учатся эффективной коммуникации. Для развития студенческих талантов при профкоме действуют танцевальные, вокальные и театральные студии и клубы, организуются концерты и фестивали, функционируют студенческие медиа и множество других культурно-творческих проектов, среди которых, например, международный молодежный кинофестиваль «Новый горизонт» или киберспортивный клуб «VGTU eSports». Большое количество проектов связано с деятельностью студенческих отрядов, которая способствует получению профессионального опыта молодых специалистов во время учебы.

Большое внимание уделяется физическому развитию обучающихся. Мы работаем над созданием и трансляцией здорового образа жизни. Для этого, например, реализуется программа доступности спортивных объектов, которая подразумевает наличие оснащенных спортивных комнат в общежитиях для бесплатного посещения студентов. Культурное просвещение осуществляется посредством предоставления бесплатных билетов в театры, концертные и выставочные залы Воронежа.

Наша задача – заложить фундамент, который позволит человеку выстроить свою жизнь в положительном ключе. Здесь, в коллективе, формируются крепкие партнерские и дружеские связи. Мы видим, как наши студенты зажигаются идеями, стремительно растут и развиваются. Мы внимательно следим за их судьбой и очень гордимся их успехами.

**А. ХОДУНОВ,**  
председатель профсоюзной организации студентов ВГТУ


**Юбилейная выставка**


2018 год стал знаковым для технических вузов региона – Воронежская область отметила 110-летие технического образования. В течение года прошел ряд совместных научных и просветительских мероприятий, начал работать совет музеев инженерно-технического профиля образовательных организаций

высшего образования и профессиональных образовательных организаций.

Достоинным завершением юбилейных торжеств стала выставка, посвященная этой дате. Глубоко символично, что местом ее проведения стал Воронежский опорный университет – ведущий технический вуз региона. Свои

## В новом измерении

экспонаты из постоянных экспозиций музеев представили также Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I (ВГАУ), Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова (ВГЛУ), Воронежский государственный университет инженерных технологий (ВГУИТ), Воронежский авиационный техникум имени В.П. Чкалова.

Посетители выставки имели возможность ознакомиться с архивами воронежских ученых, а также узнать историю учебных заведений Воронежа на протяжении почти века. Все это показано через призму событий XX века: войны, революции, реформы. Кроме того, данное событие позволило укрепить

сотрудничество между вузами и ссузами региона и создать предпосылки для включения

музеев образовательных организаций в туристические маршруты.





**Студенческая жизнь – сплошной адреналин**



# Привет, дружище-брат-студент!

Вопросик тебе на засыпочку накануне сессии: от кого в большей степени зависит «знак качества» диплома – от студентов или преподавателей?.. Правильно! От совместных усилий и студентов, и преподавателей. Ведь если студент прилежен и у него есть желание изучать предмет, то без хорошего наставника сложно будет достичь высоких результатов. Также и опытному преподавателю научить студента, не желающего учиться, просто невозможно. Будь ты хоть семи пядей во лбу, без желания учиться ничего не будет. Тебе сегодня 20 плюс-минус 2?! Но это не значит, что ты дол-

жен быть инфантильным и безалаберным, потому что юность – болезнь, которая быстро проходит...

«Для того, кто никуда не плывет, нет попутного ветра», – говорил Монтень. Советуем принять во внимание!

Осознай свою рентабельность. Ибо умнее в процессе обучения, ты повышаешь стоимость своей рабочей силы!

У тебя, как у представителя «вузовского племени», взгляд должен быть горящим. Прометеев огонь знаний – после семинаров (а как же иначе!), дымок (а дыма без огня не бывает!) сонливости – после лекций (чего греха таить – бывает!), пламя отваги – перед экзаменом (без этого тоже не обойтись!), и искра веселья и радости – после сессии. Ни пуха ни пера!

**«Боже, храни тела и души студентов. Не осуждай их молодые забавы, Убереги от несчастливых билетов И от войны убереги...»**

Валерий Меладзе, «Песня о студентах»

**Спорт-курьер**

## Отличные старты в новом сезоне

В середине учебного года календарь спортивных событий вуза насыщен серьезными победами и достижениями. Наши спортсмены достойно представляют университет на городских, областных и всероссийских соревнованиях. Пришло время рассказать об основных победных выступлениях студентов опорного вуза в текущем учебном году.

Значимым достижением стала победа студентки ФЭМИТ В. Замуруевой на III международном традиционном турнире по воздушной гимнастике и role sport в номинации «полотно». На общероссийском спортивном турнире по дисциплинам воздушной атлетики, который проходил в Москве в конце сентября, она получила серебро.

Студент ФИСИС С. Бачыло отлично проявил себя на первенстве ЦФО по пауэрлифтингу (троеборье классическое) среди юниоров до 23 лет, где он занял 1-е место и получил право представлять Воронежскую область на финальных соревнованиях. С всероссийских соревнований по вольной борьбе среди юниоров победу принес Н. Большаков (ФИСИС). На первенстве России по восточному боевому единоборству (кобудо) студент СФ И. Абрамова занял 3-е место в весовой категории до 75 кг среди юношей. Еще одну бронзу завоевал студент ДТФ Д. Сидоров на первенстве ЦФО по дзюдо среди юниоров.

Серьезный вклад внесли спортсмены ВГТУ в победу сборной Воронежской области на Кубке России по лапте среди мужских и женских команд, где мужская заняла 1-е место, а женская – 3-е. В составе команд выступили наши студенты: А. Брюховецкий (ДТФ), Е. Шедогулова (ФЭМИТ), Д. Несветаев,

М. Корчагин, А. Первушина, Д. Генегга, К. Сухорукова (ФИСИС).

В очередной раз отличные результаты показали наши спортсмены Г. Агеенко (СФ) и М. Лебедев (ФСПО), выступая сразу в двух крупных всероссийских турнирах по бадминтону: V всероссийских юниорских и юношеских рейтинговых соревнованиях «Кубок первого космонавта Ю.А. Гагарина» и Открытом кубке Саратовской области памяти первого космонавта Ю.А. Гагарина. На обоих соревнованиях ребята стали победителями в мужском парном разряде, а также заняли третьи места в мужском одиночном разряде в «Кубке первого космонавта Ю.А. Гагарина». Кроме того, М. Лебедев взял золото первого турнира в смешанном парном разряде и бронзу в личном первенстве второго турнира.



**Горизонты трудового семестра**

## Лучшие в регионе!

13 декабря прошло торжественное закрытие третьего трудового семестра студенческих отрядов Воронежской области, на котором коллективы штабов региона подвели итоги работы в прошедшем семестре, обозначили планы на будущее и отметили лучших по направлениям.



В этом году студенческие отряды университета успешно отработали очередной трудовой семестр. Достоинно представляя наш вуз в региональных, всероссийских и международных проектах, они еще раз доказали, что по праву являются лидерами стройотрядовского движения области. Подтверждение тому – звание «Лучший штаб студенческих отрядов учебных заведений Воронежской области» и переходящее Знамя, которые в пятый раз подряд достались штабу студенческих отрядов ВГТУ.

По итогам третьего трудового семестра Воронежской области многопрофильные студенческие отряды ВГТУ и их бойцы завоевали большое количество наград. Так, СПО «Звездный» стал лучшим студенческим педагогическим отрядом, а его член В. Гладнева признана лучшим бойцом студенческого педагогического отряда. Лучшим студенческим отрядом проводников по производственным показателям признан СОП «Магистраль», а по совокупности показателей – СОП «Победа». О. Жукова стала лучшим бойцом студенческого профильного отряда, ее отряд ССерво «Дельта»

признан лучшим студенческим профильным отрядом.

Как всегда, отличились наши бойцы в строительном направлении. Лучшим студенческим строительным отрядом по совокупности показателей стал ССО «Легион», а его комиссар В. Степанов – лучшим комиссаром студенческого строительного отряда. ССО «Вега», чей командир Н. Ландик стал лучшим командиром студенческого строительного отряда, признан лучшим студенческим строительным отрядом по комиссарской деятельности. Лучшим бойцом студенческого строительного отряда стал Н. Яковенко из ССО «Орден», а лучшим студенческим строительным отрядом по производственным показателям – ССО «Ударник».

Стоит отметить, что в первом в регионе конкурсе профессионального мастерства «СтройSkills» весь пьедестал почета был занят строительными отрядами Воронежского опорного университета: 1-е место завоевал ССО «Орден», 2-е заняли бойцы ССО «Легион» и ССО «Вега», 3-е – ССО «Ударник».

**Креатив от молодых**

**«VGTU eSports» – это первый студенческий киберспортивный клуб в Воронежской области. Созданный на базе ВГТУ, он выступает своеобразным представителем студенчества от Воронежского отделения Федерации компьютерного спорта России и занимается организацией и проведением спортивно-массовых мероприятий по компьютерному спорту, а также формированием команд и обеспечением их участия в соревнованиях разного уровня.**

# Со скоростью мечты

зал руководитель клуба, студент 4 курса ФИСИС Дмитрий Холодков. – Увлечение им развивает стратегическое мышление, учит быстро и эффективно решать сложные головоломки. Главное здесь, как и в любом другом хобби, – умение следить за своим временем. Если ты адекватно включен в учебный процесс и социальное взаимодействие, то абсолютно неважно, какой у тебя спектр интересов – футбол, теннис или Dota 2. Деятельность клуба направлена на саморазвитие своих членов и их адаптацию в студенческой среде.

Киберспортивное направление становится все более популярным

в мире, и, в частности, в Воронеже, где объединяет более 300 любителей виртуальной реальности. За свою недолгую историю клуб «VGTU eSports» успел привлечь к себе внимание: провел несколько официальных соревнований и турниров, представил свою команду на киберспортивных соревнованиях ЦФО, а недавно получил государственное финансирование. На VII конкурсе премий молодежного правительства Воронежской области по поддержке молодежных программ и проектов Дмитрий Холодков стал победителем в номинации «Реализуемый проект», получив по итогам оценки наивысший балл среди проектов-победителей и премию в размере 100 000 рублей на развитие киберспортивного направления в регионе.

– Когда в 2017 году Федерация компьютерного спорта

Воронежской области, с которой я активно сотрудничал, предложила создать официальный киберспортивный клуб на базе ВГТУ, я загорелся этой идеей, – поделился Дмитрий Холодков. – Данная сфера была востребована, и мне захотелось привнести в наш вуз новое направление, которое еще не успело серьезно заявить о себе. Спустя год я все также занят этой идеей. Мы активно занимаемся популяризацией компьютерного спорта, выигрываем гранты, реализуем собственные проекты, такие как «Региональная киберспортивная студенческая лига» и «Региональный открытый киберспортивный студенческий турнир Воронежской области». У нас достаточно большой спектр игровых дисциплин и мы всегда рады принять в наши ряды студентов и сотрудников ВГТУ.

В ближайших планах клуба – обзавестись собственной аудиторией для тренировок, а также вывести свою команду на всероссийские соревнования. Еще одно



важное направление работы – привлечение других учебных заведений для развития киберспортивного направления и создание сети студенческих компьютерных клубов в вузах и ссузах Воронежа. С этой целью реализуется проект «Региональная киберспортивная студенческая лига», в котором планируется задействовать около 250 человек – членов различных студенческих компьютерных клубов. За несколько месяцев проект уже инициировал создание трех таких клубов. Тренд на киберспорт давно подхвачен и развивается в других регионах. Так что амбиции клуба «VGTU eSports» – к марту 2019 года создать сеть из 10 активных студенческих компьютерных клубов и провести совместные соревнования – вполне осуществимы.

И. ПРОКУДИНА

