



# Строитель



№ 11 (1787) Декабрь 2018 г.  
Корпоративная газета  
Газета издается с 1934 года

**Уважаемые преподаватели, сотрудники и студенты Воронежского государственного технического университета!**

**От имени Ученого совета и администрации университета поздравляю вас с наступающим Новым годом и Рождеством!**



Подводя итоги 2018 года, можно смело сказать, что мы выполнили поставленные задачи и уверенно продолжаем движение вперед к еще более амбициозным целям. И главная из них — продолжать подготовку для региона — и в целом для России — высокопрофессиональных специалистов с инновационным мышлением, обладающими современными компетенциями, креативным и творческим подходом, особой ответственностью за будущее нашей страны.

В наступающем году нам предстоит многое сделать в реализации масштабных проектов во всех сферах деятельности Воронежского опорного университета: в учебном процессе, научно-исследовательской работе, в воспитательной и молодежной политике; в создании нового уровня профессионального и творческого потенциала ВГТУ.

Наша ценность — это коллектив умных и талантливых людей. Нас объединяет желание приносить пользу родному вузу, мы ответственны за его судьбу.

В преддверии наступающего Нового года я искренне благодарю вас за плодотворный, добросовестный труд, понимание и готовность к переменам, поддержку инициатив, самоотдачу в работе на благо нашего университета!

Желаю вам, чтобы новогодние праздники, создающие удивительную атмосферу добра и радости, дарили светлые чувства, помогали с надеждой думать о будущем.

Пусть наступающий год будет благополучным и счастливым для России — для всех нас! Крепкого вам здоровья, счастья и успехов!

Искренне Ваш,

*Сергей Колодяжный, ректор ВГТУ, депутат Воронежской областной Думы*

## ВЫБОР РЕДАКЦИИ

# ВМ-технологии в строительстве: на пути к «умному городу»

текст: Надежда Скрипникова

**Всероссийский форум «ВМ. Проектирование. Строительство. Эксплуатация», который прошел в Воронежском опорном университете в ноябре 2018 года, объединил экспертов Минстроя РФ, 250 профессионалов отрасли строительства, недвижимости и инфраструктуры из более чем 10 регионов и 70 проектных организаций, ведущих специалистов, вовлеченных в процесс внедрения 3D-технологий на территории России, ученых из 14 вузов, в том числе опорных университетов Воронежа, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Екатеринбурга, Волгограда, Белгорода. В мероприятии приняли участие преподаватели, студенты опорных университетов, строительных вузов и колледжей.**

**Т**ехнологии цифрового моделирования зданий сегодня активно реализуются в проектировании с использованием программных комплексов, позволяющих не только полу-

чать трехмерную модель здания, квартала или целого города, но и насыщать эту модель информацией сразу обо всех инженерных и коммунальных системах здания и режимах их эксплуатации. Специалисты обсудили актуальные аспекты внедрения ВМ-технологий и использование их на всём протяжении жизненного цикла объекта недвижимости — от проектирования до эксплуатации. Участники форума отметили, что ВМ-технологии становятся основой современного строительного бизнеса, когда успешен тот инвестор, который имеет быстрый доступ к любой интересующей информации о городской среде и инфраструктуре с ее привязкой к пространственным объектам.

Ведущий эксперт проектной дирекции Минстроя РФ Владимир Талапов назвал повышение прозрачности процесса проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений самой короткой дорогой к «умному городу», и, в частности, для Воронежа, вошедшего в пилотную программу министерства, это особенно важно.

По словам модератора мероприятия, проректора по инновационной и проектной деятельности ВГТУ Дмитрия Проскурина, форум является актуальным событием, в том числе и для продвижения наиболее важного проекта, инициированного правительством РФ, — цифровизации экономики.

— Уникальность ВМ — технологий, прежде всего, в том, что цифровая модель позволяет специалистам снижать издержки на строительство и поддержку объектов, а органам власти различных уровней — принимать оптимальные управленческие решения по поддержке инфраструктуры в целях улучшения качества жизни нашего населения, — подчеркнул Дмитрий Проскурин. — В разных форматах мы с коллегами обсудили информационное моделирование строительных объектов на всех стадиях: от концепции и проектирования до эксплуатации и утилизации.

— Окончание на стр. 2 —



### ОФИЦИАЛЬНО

Ректор Воронежского опорного университета С.А. Колодяжный награжден Орденом «За заслуги перед Международной спортивной федерацией пожарных и спасателей». Также Орденом «За заслуги перед Международной спортивной федерацией пожарных и спасателей» удостоен доцент кафедры техносферной и пожарной безопасности, мастер спорта СССР, заслуженный тренер России Л.Д. Карпов.



## ВМ-технологии в строительстве: на пути к «умному городу»

— Начало на стр. 1 —

Проректор по научной работе ВГТУ Игорь Дроздов в свою очередь акцентировал внимание на серьезном расхождении мнений в процессе цифровизации строительной отрасли. «Теме цифровой экономики уделяется сегодня особое внимание на всех уровнях власти. Если проектировщики идут вперед, пытаются внедрять 3D-технологии, то в строительстве и эксплуатации постоянные споры о том, а нужно ли это вообще. Не всегда хватает знаний и моральной готовности, чтобы принимать участие в процессе, но невозможно отрицать, что введение BIM-технологий делает прозрачным весь процесс. Даже в названиях сегодняшних докладов были вопросы — нужно это или нет. Это живая проблема и я рад, что в работе форума так активно принимает участие молодежь», — отметил в своем выступлении Игорь Дроздов.

По мнению председателя Союза строителей Воронежской области Владимира Астанина, «в настоящее время происходит понимание, что переход к использованию BIM-технологий необходим, и выгода от новых методов полностью оправдывает затраты. В настоящее время крупные проектные организации региона уже осваивают данные технологии, и впереди — еще более интенсивная работа. Наш регион пока только переходит к новым практикам, и если в проектировании BIM-технологии уже активно исполь-



зуются, то строители только делают первые шаги в новой для себя области, а в эксплуатации зданий информационные модели не применяются вообще. Однако ситуация меняется. Так, департамент строительной политики Воронежской области получил задание уже в 2018 году разместить заказ на проектирование нескольких детских садов и школ с использованием BIM-технологий».

Актуальность тематики форума отметил также проректор по воспитательной работе ВГТУ Антон Ходунов. По его словам, сегодня в ВГТУ делается ставка не только на разработку новых технологий, но и на подготовку высококвалифицированных специалистов новой формации, способных их внедрять. Для этого в вузе активно используется проектный подход

в обучении, так как эти методы студентам с «ВМ-мышлением» надо осваивать еще в университете.

Профессиональный форум «ВМ. Проектирование. Строительство. Эксплуатация» помогает компаниям расширять коммуникации, налаживать деловые контакты и привлекать новых клиентов, и об этом говорили его участники. Так, генеральный директор компании «АСКОН-Воронеж» Сергей Воронов рассказал, что «спрос на программное обеспечение компании «АСКОН-Воронеж» постепенно становится востребованным строительными организациями. Мы активно работаем со всеми строительными предприятиями региона, и в этом году уже поставили программное обеспечение компании «Выбор».

На пленарном заседании форума выступили ведущие эксперты по BIM-технологиям в современном проектировании и строительстве: экспертные дискуссии, кейсы от лидеров рынка, презентация программных продуктов и живое общение — BIM-форум охватил все многообразие современных технологий проектирования и строительства. На площадках форума работала технологическая выставка, на которой было представлено современное геодезическое оборудование, а также новейшие достижения отрасли в сфере цифрового проектирования объектов.



ТЕКСТ: Надежда Скрипникова

За окном медленно кружит снег, и это придает особое очарование тому, что происходит в зале, ярком, украшенном шарами в цветах корпоративного стиля кафедры «Связи с общественностью» и в котором звучит саксофон... Сегодня преподаватели и студенты кафедры «Связи с общественностью» встречают гостей, сегодня отмечается 15-летний юбилей кафедры.

15-летний юбилей торжественно отметила кафедра «Связи с общественностью» — одна из самых сильных профессиональных школ своего направления среди вузов Воронежа и региона. Идея создания профильной кафедры, которая занималась бы информационными технологиями, продвижением университета в конкурентной среде, коммуникациями, формирующими репутацию вуза как лидера в образовательной среде региона, принадлежала Игорю Степановичу Суровцеву (2002–2012 г.г. — ректор ВГА-СУ). Заведующей кафедрой «Связи с общественностью» с первых дней её основания является доктор филологических наук Надежда Скрипникова, которая делает все возможное для практического воплощения замечательной идеи, её наполнения новыми смыслами и задачами, отвечающим потребностям времени. Благодаря успешной работе единомышленников — коллектива университета, преподавателей, студентов и партнеров — удалось успешно развить направление «Реклама и связи с общественностью» в инженерном вузе.

С юбилеем кафедру сердечно поздравил проректор по воспитательной работе ВГТУ Антон Михайлович Ходунов, отметив особый вклад профессорско-преподавательского коллектива в деле воспитания профессиональных специалистов и современных активных граждан страны. Руководитель информационно-аналитического управления Воронежской городской Думы Руслана Станиславовна Переславцева вручила заведующей кафедрой Н.Н. Скрипниковой Благодарственное письмо председателя Воронежской городской Думы Ходырева В.Ф.; член Общественного совета при департаменте образования, науки и молодежной политики Воронежской области Олег Олегович Шалаев, выступивший от имени депутата Государственной Думы РФ Сергея Викторовича Чижова, передал поздравления кафедре и наградил трех преподавателей кафедры Грамотой «Заслуженный работник кафедры «Связи с общественностью ВГТУ».

Сегодня кафедра «Связи с общественностью» входит в состав строительного-технологического факультета и продолжает динамично развиваться. Ежегодно около 25% студентов заканчивают вуз с дипломом с отличием. Декан строительного-технологического факультета, кандидат технических наук Кирилл Александрович Скляр поздравил коллектив кафедры с 15-летием, красивым и полным сил возрастом и, в частности, сказал: «За эти годы коллектив кафедры воспитал огромное количество специалистов по связям с общественностью, которые достойно реализуют и развивают свой профессионально-личностный потенциал».

Кафедра «Связи с общественностью» и Воронежское представительство РАСО совместно с коммуникационным агентством «PR-регион» инициировали проведение профессиональной региональной премии по связям с общественностью «RuPoR»; первый конкурс прошел в Воронеже в 2007 году, на котором талантливый студенческий коллектив кафедры стал лауреатом в номинации «Студенческий проект» и потом в течение нескольких лет неоднократно был победителем премии в номинации «Студенты»; «Лучший социальный проект» и др. Коллектив кафедры поздравил председателя правления ФРОС Region PR, президент Пре-



## Юбилей, саксофон... и немного PR

Что делает историю хорошей? Быть может, ее счастливые эпизоды? Или ценные жизненные уроки? Или неожиданные повороты сюжета? Все это действительно так. Но вот увлекательной и захватывающей историю делает опыт, который она описывает. История, которую хочется пересказать другим. Это интересный рассказ о том, что произошло в нашей жизни. 15 лет кафедры «Связи с общественностью» — это хорошая история.

— Мы уверены, что совместная работа и преподавателей, и студентов является примером творчества и инноваций. Мы искренне ценим участие всего коллектива университета в жизни нашей кафедры, в ее развитии — и, надеюсь, ее дальнейших успехах, — отметила в заключительном слове доктор филологических наук, обладательница звания «Лучший педагог России», заведующая кафедрой Надежда Скрипникова.

министративной и общественной службе, а также в открытии и продвижении собственного бизнеса. Сами выпускники благодарили педагогов и университет за полученные знания, хорошее образование и востребованную профессию, вспоминали счастливые студенческие годы, высказывали добрые пожелания учителям и сегодняшним студентам.

Юбилей получился торжественным и по форме, и по содержанию. Педагоги и студенты подготовили запоминающийся фильм о кафедре «Связи с общественностью» и своей любимой газете «PR — на связи», оригинально украсили конференц-зал, подарили памятные сувениры гостям торжества. В концертном зале звучала «живая» музыка: профессиональный музыкант восхитительно исполнил известные хиты на саксофоне. Закончился праздник чаепитием с большим тортом в красиво сервированном зале, буквально утопающем в цветах, которые как символ уважения к руководству и коллективу кафедры и признания её достижений за прошедшие 15 лет были подарены гостями юбилейного торжества.

Дружный коллектив кафедры — преподаватели, студенты и партнеры — открыты всему новому. У них всегда есть идеи и смелость их осуществлять, и они готовы вдохновлять других. Пожелаем им удачи на этом пути!



министративной и общественной службе, а также в открытии и продвижении собственного бизнеса. Сами выпускники благодарили педагогов и университет за полученные знания, хорошее образование и востребованную профессию, вспоминали счастливые студенческие годы, высказывали добрые пожелания учителям и сегодняшним студентам.

Юбилей получился торжественным и по форме, и по содержанию. Педагоги и студенты подготовили запоминающийся фильм о кафедре «Связи с общественностью» и своей любимой газете «PR — на связи», оригинально украсили конференц-зал, подарили памятные сувениры гостям торжества. В концертном зале звучала «живая» музыка: профессиональный музыкант восхитительно исполнил известные хиты на саксофоне. Закончился праздник чаепитием с большим тортом в красиво сервированном зале, буквально утопающем в цветах, которые как символ уважения к руководству и коллективу кафедры и признания её достижений за прошедшие 15 лет были подарены гостями юбилейного торжества.

Дружный коллектив кафедры — преподаватели, студенты и партнеры — открыты всему новому. У них всегда есть идеи и смелость их осуществлять, и они готовы вдохновлять других. Пожелаем им удачи на этом пути!

### ДАЙДЖЕСТ

#### ПЕРВЫЙ В РОССИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СФЕРЫ ЖКХ

В ноябре 2018 г. между Воронежским опорным университетом (ВГТУ), Тамбовским государственным техническим университетом и Казанским государственным архитектурно-строительным университетом было подписано соглашение о создании первого в России образовательного кластера по направлению «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура».

— Подписанное соглашение ректорами трех университетов о создании образовательного кластера в области ЖКХ позволит нам выстроить принципиально новую межрегиональную систему сотрудничества в формировании и развитии направления «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура» по подготовке специалистов — от СПО до магистратуры, включая профессиональную переподготовку действующих специалистов ЖКХ, — отметила заведующая кафедрой муниципальной менеджмента Казанского государственного архитектурно-строительного университета Анна Романова.

— Создание кластера в сфере ЖКХ позволит ведущим региональным вузам привлечь в качестве компаньонов крупнейшие предприятия отрасли. Совместное взаимодействие также позволит решать сложные технические, управленческие и юридические задачи; специалисты трех вузов смогут выполнять фундаментальные и прикладные научные исследования в профессиональной области, совместно участвовать в грантовых конкурсах и повышать привлекательность и престижность технических специальностей, — подчеркнул заведующий кафедрой жилищно-коммунального хозяйства Воронежского государственного технического университета Сергей Яременко.

### АКТУАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ



## Ярмарка вакансий — я выбираю!

ТЕКСТ: Надежда Скрипникова, Светлана Попело

21 ноября на встрече с потенциальными работодателями в Воронежский опорный университет пришли около тысячи студентов вуза.

В ярмарке вакансий приняли участие представители 117 организаций, предприятий и компаний Воронежской области и других регионов. С приветственным словом выступил первый проректор ВГТУ С.В. Сафонов:

— Сегодня в стенах вуза мы проводим значимое мероприятие как для самого университета, так и для региона в целом. В этом году в нем принимают участие наибольшее количество промышленных партнеров вуза. Я считаю, что такое количество работодателей-участников — отличная возможность для студентов заявить о себе на рынке труда. Студенты должны стремиться сотрудничать с предприятиями уже с первого курса, чтобы к моменту выпуска быть уже полностью подготовленными. Сегодня работодателю нужны спе-

циалисты, обладающие не только профессиональными компетенциями, но и умеющие работать в команде, креативно мыслить, правильно и быстро принимать решения. С этой целью во все образовательные программы мы ввели модуль по технологическому и социальному предпринимательству; в вузе активно ведется проектная деятельность.

Обращаясь к участникам и гостям, председатель совета Союза строителей Воронежской области В.И. Астанин отметил, что Союз строителей Воронежской области как объединение работодателей, безусловно, заинтересован в том, чтобы выпускники опорного университета были востребованы на рынке труда, и пожелал студентам максимально использовать компетенции и навыки управленцев, которые сегодня они получают в вузе. На мероприятии также выступил председатель Воронежского регионального отделения ООО «Союз машиностроителей России» А.В. Кузнецов.

ВГТУ ежегодно проводит мониторинг по трудоустройству выпускников. Так, в 2016 году в течение 2 месяцев после окончания университета трудоустро-

ились 73% выпускников, в 2017 году — более 80%. Проректор по учебной работе А.И. Колосов в своем выступлении сказал, что «ректором ВГТУ поставлена амбициозная задача: в 2019 году обеспечить 100% трудоустройство наших выпускников. Я уверен, что мы с этой задачей успешно справимся; уже сейчас выпускники ВГТУ работают в 35 регионах России и процент их трудоустройства после окончания вуза растет с каждым годом».

Предприятия, организации и компании предлагали будущим выпускникам различные форматы сотрудничества: от прохождения производственной практики и стажерской программы до официального трудоустройства с возможностью карьерного роста и повышения квалификации. Студенты смогли лично пообщаться с представителями ведущих отраслевых компаний-работодателей и задать им интересующие вопросы, касающиеся заработной платы, совмещения работы и учебы, а также предоставления социальных гарантий. Многие студенты в ходе ярмарки заполнили анкеты соискателей.



# Лучше гор могут быть только горы...

**В Научной библиотеке ВГТУ прошло очередное заседание клуба «Зеркало».**

**В** этот день состоялась презентация книги «Мои горы» Олега Александровича Шестакова. С 1973 по 2000 гг. Олег Александрович был доцентом кафедры физики ВИСИ-ВГАСА-ВГАСУ, а с 2000 по 2001 гг. — ВГТУ; он мастер горного туризма. В очень ярком и интересном выступлении Олег Александрович рассказал о своих многочисленных путешествиях в горы, начале своего пути, тех трудностях, с которыми пришлось столкнуться.

Он начал заниматься спортивным туризмом в далеком 1961 году. И сегодня за плечами Олега Александровича походы высшей категории сложности по Кавказу, Памиру, Тянь-Шаню. Он много путешествовал по стране и миру: в 2008 г. совершил восхождение на гору Юнг-Фрау в Швейцарии, в 2015 г. — на гору Сокол в Крыму, кстати в возрасте 84 лет! И сейчас он с оптимизмом смотрит в будущее — мечтает покорить высочайший потухший stratovolcan Килиманджаро на африканском континенте.



## СПОРТ ВГТУ

# Шахматы: итоги года



ТЕКСТ: Анатолий Кушев, доцент кафедры прикладной математики и механики

**Анатолий Кушев в течение многих лет тренировал сборную команду по шахматам, и эта команда становилась победителем и призером на различных соревнованиях. На «Универсиаде-2018» был приглашен в судейскую бригаду турнира.**

**П**осле объединения в опорном вузе двух команд — главных соперников в борьбе за призовые места — естественно было претендовать на свое привычное второе место, но команда упорно готовилась к борьбе за первое место. К сожалению, шахматный клуб был ликвидирован (вместо него после ремонта сделали комнату отдыха кафедры физвоспитания) и шахматистам приходилось, как и раньше, брать аудиторию и таскать по этажам шахматы и часы. Но упорная подготовка дала результаты: начал с сухой победы 8:0, наша команда на протяжении всего турнира уверенно шла второй. Более того, перед последним днем соревнований никакой интриги в борьбе за «серебро» (даже теоретически) уже не оставалось, благодаря победе с крупным счетом 6:2 над основным конкурентом — командой ВГПУ. Победный счет по турам как никогда был высок: 8, 6, 8, 6, 8; 7,5; 7,5 очков, но крупное поражение (1:7) от бессменного чемпиона, команды ВГУ, не вызвало никаких сомнений в сохранении статус-кво, тем не менее впервые до последне-

го тура чисто теоретически борьба за чемпионство продолжалась. Хотелось бы отметить тренера Е.И. Литвинова. Результаты по доскам тоже как никогда впечатляющие: все заняли призовые места. Хочется отметить всех спортсменов: первая доска — Павел Собина, 3-4 место (4 очка), вторая доска — Виктор Новиков, 3 место (5 очков); третья доска — Алексей Кузнецов, 2 место (6 очков); четвертая доска — Валентин Огуленко, 1 место (7 очков), пятая доска — Камуши Аткинс, 2 место (4,5 очка); шестая доска — Алексей Сморгчов, 1 место (5,5 очков); седьмая доска — Полина Синичкина, 2 место (6 очков); восьмая доска — Каролина Кадевич, 2 место (6 очков). Результаты в командном первенстве: 1 место — ВГУ-1 (45 очков), 2 место — ВГТУ (38), 3-е — ВГПУ (27,5), 4-е — ВГМУ (19), 5-е — ВЛТУ (17,5), 6-е — ВГАУ (11,5), 7-е — ВГУИТ (9,5).

В мае состоялось командное соревнование по шахматам среди трудовых коллективов. К сожалению, наша чемпионская команда в составе Провоторова Ивана (межд. мастер), Рязских Валентина (КМС) и Голевой Нонны (1 разряд) сделала два шага назад, заняв третье место, проиграв только один матч новому чемпиону — команде «Созвездие». Одна из основных причин — большая нагрузка в игровые дни. Надеюсь, что в будущем году я тоже смогу в случае необходимости сразиться за честь родного вуза, а пожелание — вернуть нашей команде чемпионское звание.

## ФОТОФАКТ



Хоккейный клуб «Дикие медведи» ВГТУ провел серию домашних игр. В каждом матче команда играла с полной самоотдачей на пределе своих возможностей, молниеносно реагируя на все выпады соперников и стараясь не допускать собственных ошибок. «Дикие медведи» проявили настоящий бойцовский характер.



Состоялся Кубок Воронежской области по чир спорту и фестиваль «Восходящие звёзды 2018». Этот зрелищный вид спорта успешно развивается в Воронеже, обеспечивая спортивный резерв сборных области и страны. Спортсмены ВГТУ поразили публику и членов судейской бригады артистизмом, техникой выполнения элементов и с уверенностью заняли первые и вторые места.



Кубок Воронежской области по скалолазанию среди мужчин в дисциплине «Скорость»: Арсений Богомолов, СФ — М 11, — первое место; Дмитрий Попов, СФ — Б 144, — третье место.

