



С Днем
Строителя!

Уважаемые строители, архитекторы, проектировщики, дизайнеры! Дорогие коллеги, наши выпускники и студенты!

Главный потенциал одной из важнейших отраслей экономики России — это вы, профессионалы высокого класса, использующие свой опыт и знания для развития строительной индустрии! Вы дарите людям комфорт, тепло и уют, красоту и надежность, удобство и качество.

В Воронежской области активно возводятся жилые комплексы в рамках реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье», строятся учреждения культуры, здравоохранения, спортивные объекты, детские сады и школы. Перед российскими строителями стоят новые задачи, и главные из них, по мнению Президента РФ В.В. Путина, — качественная модернизация строительного комплекса, широкое внедрение передовых технологий и инженерных решений, совершенствование образования.

Воронежский опорный университет успешно готовит кадры для этой ведущей отрасли экономики, участвует в разработке новых материалов, конструкций, технологий,

архитектурных проектов. Благодаря усилиям грамотных, квалифицированных преподавателей наши студенты получают уникальные компетенции, необходимые для самореализации в профессии или исследованиях.

Студенты и преподаватели опорного университета участвуют в проектах, реализуемых в регионе. Их инженерные мысли по благоустройству территорий Воронежской области и Воронежа с каждым годом всё чаще становятся реальностью, делая жизнь людей более комфортной, стабильной и благополучной. наших выпускников всегда отличали высочайший профессионализм, верность своему призванию и ответственный подход к делу, главным требованием к качеству которого являются надёжность и долговечность.

Строители — люди самой мирной и созидательной профессии, их труд — это неустанная творческая работа на благо нашей страны. Уверен, что целеустремленность, самоотверженный труд и верность выбранной профессии позволят вам воплотить в жизнь самые смелые идеи!

Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, неиссякаемой энергии и летнего настроения!

Сергей КОЛОДЯЖНЫЙ, ректор ВГТУ, депутат Воронежской областной Думы

АКТУАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Пространство для инноваций

текст: Надежда Скрипникова

В текущем году на площадках вузов Воронежа прошел Региональный хакатон Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв». Главная цель проекта — создать в стране новые профессиональные возможности для развития талантов в сфере цифровой экономики. Проведение хакатона в том числе направлено на формирование подготовленных квалифицированных IT-специалистов, которые в свою очередь будут активизировать сообщество талантливой молодежи, вовлекая их в генерацию идей, разработку новых проектов, содействуя формированию жизнеспособных команд, выявлению лидеров.

В конце июня хакатон для IT-специалистов в сфере информационных технологий по направлению «ЖКХ» состоялся в Воронежском опорном университете. Как сократить потери воды, стоит ли, например, отдавать в концессию водопроводы в небольших городах. Ответы на эти и другие вопросы искали студенты нашего университета на хакатоне совместно со специалистами Воронежского водоканала. Студенты разных профилей и направлений подготовки, а это: «Водоснабжение и водоотведение», «Городское строительство и хозяйство», «Проектирование зданий и сооружений», «Экономика» — объединились в команды по шесть человек и работали над реализацией практического кейса. Отметим, что специалисты «РВК-Воронеж» совместно с партнерами мероприятия разработали прак-



Россия всегда славилась талантливыми инженерами. Выпускники вузов — опора, на которой мы строим будущее.

Александр Гусев, губернатор Воронежской области

тические кейсы, напрямую связанные с решением производственных задач, с которыми предстоит столкнуться будущим инженерам после окончания вуза. Студентам предстояло разработать собственные проекты по развитию системы водоснабжения и водоотведения в новом микрорайоне г. Воронежа, предложить варианты реконструкции системы водоснабжения и водоотведения в г. Борисоглебске и п. Грибановский, подготовить проектные идеи и предложения по решению проблем сокращения расходов и потерь, создать концепцию пространственного развития г. Воронежа.

В ходе мероприятия, Генеральный директор ООО «РВК-Воронеж» О.Н. Николаенко отметил, что «современная жизнь ставит перед нами та-

кие задачи, для решения которых требуется новый взгляд молодых специалистов и нестандартный подход. Поэтому мы ждем от студентов опорного университета генерации идей и интересных предложений. «Росводоканал» заинтересован в выпускниках ВГТУ».

Хакатон — это ещё одна возможность привлечь в компанию «РВК» молодых специалистов, а для студентов — это шанс проявить себя. Так, студентка Кристина Красова рассказала:

— Я очень хочу работать по своей специальности, когда я поступала, я не думала, что меня так захватит моя профессия, в дальнейшем я себя вижу только специалистом водоснабжения и водоотведения, а именно инженером-проектировщиком.



текст: Светлана Попело

Интерактивная игра в кубики поможет детямзнакомиться с живописью, — в этом уверена студентка 4 курса факультета архитектуры и градостроительства ВГТУ (кафедра «Градостроительство») Наталья Яньшина, которая придумала и разработала проект «Кубики с Ван Гогом».

Работу студентки из Воронежа высоко оценили компетентное жюри Всероссийского грантового конкурса молодежных инициатив, который проходил в рамках Форума молодых деятелей культуры и искусств «Таврида». Теперь Наталья в числе победителей конкурса на первом этапе форума. А этот смотр в Крыму собрал самых активных и креативных. 200 архитекторов, урбанистов, дизайнеров из 85 регионов страны встретились на площадках «Тавриды», чтобы заявить о себе, своих идеях, продемонстрировать способности, обменяться опытом, поучаствовать в мастер-классах признанных специалистов, предложить собственные проекты.

Проект, который Наталья Яньшина привезла показать на «Тавриде», она создавала в «Проекте мастерской ВГТУ». В чем его суть? О своем замысле Наталья рассказывает так: «Эта активная занимательная игра, которая поможет детям в развитии, получении новых знаний и повышении эрудиции. На площадке будет интерактивная игровая зона в виде деревянной уличной беседки с пластиковыми кубиками-изображениями картин великих художни-



Живопись на кубиках

ков, а также интерактивная панель с фильмами и программами об искусстве. Девять кубиков необходимо собрать в единую картину и тогда в углу полностью собранного изображения можно будет прочитать название, имя автора, год создания и краткую информацию о произведении. Эти пластиковые кубики увеличенных размеров. С ними можно поиграть или удобно посидеть на них, пообщаться, подумать. Детям также будут интересны конкурсы «Собери бы-

стрее всех» или «Перечисли имена художников и названия картин». Изображения на кубиках можно менять». Наталья придумала и разработала этот проект специально для детей школы-интерната в Боброве.

Высоко оценена и работа выпускницы университета Ольги Мухановой — инклюзивная площадка для творчества под открытым небом «Solar system», разместить которую автор предлагает на Адмиралтейской площади Воронежа. Ольга уверена, что в та-

ком красивом месте на берегу водоёма необходим центр творческой молодежи, где люди могли бы собираться и отдыхать, заниматься музыкой, танцами, рисовать, играть в настольные игры. Она рассказала, что хотела бы создать доступную среду для молодых людей с ограниченными возможностями по здоровью, дать им почувствовать себя вовлеченными в молодежные движения, устранить имеющееся чувство изоляции, помочь социализироваться. Композицию Ольга видит такой: «На площадке устанавливается каркас Солнца и планет, и всё украшено декоративными элементами и иллюминацией, становясь частью светового шоу в вечернее время. Предусмотрены дорожки для передвижения, пригодные для инвалидных колясок, элементы тактильного сада, необходимые для терапии людей с особенностями развития, которые воздействуют на органы чувств. Речь идет о специальных столах с растениями. Незрячие люди могли бы осязать их, а вдыхание запахов душистых трав — ароматерапия — играло бы важную роль в контакте с окружающим миром и повышало настроение».

Студенты факультета архитектуры и градостроительства также успешно поработали в смене «Молодежный архитектурный проектный офис» над проектами в рамках урбанистического хакатона «Города» в Югре и Республике Татарстан. По итогам смены Наталья Яньшина и Валерия Горностаева прошли на Всероссийский архитектурный хакатон, который состоится осенью в республике Татарстан и Ханты-Мансийском автономном округе.

ОФИЦИАЛЬНО

Опубликована оценка ежегодных исследований группы «Интерфакс», касающаяся национального рейтинга университетов России. ВГТУ занял 87 место, поднявшись на две позиции вверх по сравнению с прошлым годом, и с суммой баллов 420 вошел в ТОП-100. Эксперты оценивали деятельность вузов по шести параметрам: «Образование», «Бренд», «Исследования», «Социализация», «Интернационализация», «Инновации». На основе каждого из этих направлений были также представлены шесть параметрических частных рейтингов. Результаты исследований «Национальный рейтинг университетов» — это адекватная оценка деятельности современных университетов, сопоставимых с лучшими мировыми образцами; развитие канала коммуникаций между академическим сообществом и массовой аудиторией; поиски новых технологий оценки деятельности вузов в сфере образования, научных исследований, инновационного развития. На сайте «Интерфакс» отмечено, что ВГТУ в течение многих лет обеспечивает предприятия региона молодыми специалистами в сфере машиностроения, аэрокосмической техники, радиоэлектроники, информационных технологий, энергетики, строительства, архитектуры, дорожного хозяйства, производства строительных материалов и т.д. Учеными университета ведутся научные исследования по всем вышеперечисленным направлениям. Научные разработки ВГТУ активно внедряются на предприятиях региона, позволяя повысить эффективность производства. Университетом реализуются системообразующие прорывные проекты, которые обеспечивают модернизацию и повышение инновационного потенциала региона. Вуз является участником 7 из 9 функционирующих на территории области промышленных кластеров. Подчеркнуто, что парадигма развития ВГТУ как опорного университета делает его надежной опорой региональной экономики.

В очередной раз Воронежский государственный технический университет вошел в международный рейтинг высших учебных заведений Round University Ranking (RUR), расположившись на 65 позиции среди российских университетов и 782 строке в ранжировании ведущих вузов мира.

Успешная защита

текст: Светлана Попело

В Национальном исследовательском Московском государственном строительном университете успешно прошла защита кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук аспиранта ВГТУ Нгуен Хюи Кыонг (Вьетнам). Им была представлена к защите работа на тему «Совершенствование расчета и оптимизация системы водоснабжения крупных городов с учетом износа трубопроводов». Научный руководитель диссертанта — доктор технических наук В.И. Щербаков, профессор кафедры гидравлики, водоснабжения и водоотведения.

Тема исследований вьетнамского аспиранта особенно актуальна для крупных городов Социалистической Республики Вьетнам, в которых потребители испытывают нехватку воды требуемого качества с необходимым напором из-за существенного износа водопроводных сетей. Также одна из проблем отрасли — это отсутствие схем существующих сетей водопровода, их аварийное состояние, изношенность трубопроводов и множество тупиковых участков с индивидуальными баками. Молодой ученый исследовал положение дел с водоснаб-

жением в городском районе Тху Дык города Хошимин и предложил способы централизованного водоснабжения с обеспечением требуемого расхода и необходимого напора в тупиковых участках водопроводной сети. Новизна, в частности, заключается и в том, что аспирантом была разработана модель поточного распределения по сети, апробированная на реальных водопроводных сетях с использованием регистраторов давления. Под руководством профессора В.И. Щербакова Нгуен Хюи Кыонг качественно выполнил работу и блестяще защитил её, получив высокую оценку оппонентов и членов диссертационного совета. Результаты исследований диссертанта уже внедрены строительной компанией CUULONG, эксплуатирующей водопроводные сети в районе Тху Дык г. Хошимин и в учебном процессе кафедры водоснабжения и водоотведения Хошиминского университета природных ресурсов окружающей среды. Н.Х. Нгуен опубликовал 17 статей по теме диссертации и является соавтором двух учебников по специальности. «Очень рад за моего уважаемого диссертанта, — сказал о своём ученике Владимир Иванович Щербаков. — Исследование получилось серьёзным, интересным, многообещающим. Желаю молодому вьетнамскому коллеге новых успехов!»

Заслуженное «золото»

Всероссийские соревнования по пожарно-спасательному спорту среди образовательных организаций высшего образования МЧС России, приуроченные к 370-летию со дня образования пожарной охраны России, принесли очередной успех спортсменам ВГТУ в нескольких дисциплинах.

Так, студент ВГТУ Ш. Кубаев занял третье место в дисциплине «штормовая лестница». Зачет проводился среди мужчин, которые поднимались в окно 4 этажа учебной башни. Женщинам в этой дисциплине предстояло штормовать второй этаж, и здесь Екатерина Чендакова заняла первое место, установив новый рекорд России. Также на счету нашей спортсменки российский рекорд в преодолении 100-метровой полосы препятствий. Первое место было завоевано нашими девуш-



ками и в командных состязаниях в дисциплине «пожарная эстафета». Заслуженное «золото» получили С. Алиева, Е. Чендакова, Д. Шамова, А. Кожицва.

