ВолгГТУ 12+

ПОЛИТЕХНИК

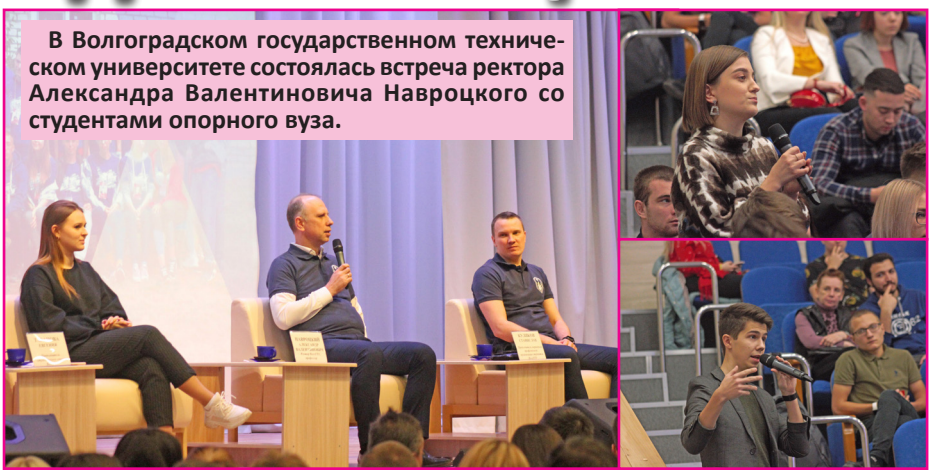
http://gazeta.vstu.ru

Газета Волгоградского государственного технического университета
Издается с 1966 г. 29 ноября 2019 г. №33 (1643). Еженедельник. Бесплатно.

Встреча

Диалог на равных

В Волгоградском государственном техническом университете состоялась встреча ректора Александра Валентиновича Навроцкого со студентами опорного вуза.



Встреча руководства со старостами – дело для техуниверситета традиционное и привычное. Но в этот раз мероприятие проходило совсем по-другому: на встречу специально не звали проректоров, деканов, руководителей структурных подразделений, не было официальных слайдов и даже Александр Валентинович сменил пиджак на футболку. «Диалог на равных» - именно такой формат встречи был выбран в этот раз, он позволяет без галстуков пообщаться на самые животрепещущие темы. И, забегая вперед, скажем, что тем для общения было предостаточно – разговор на равных продлился более 2,5 часов!

А чтобы уж совсем отойти от налета официальности и настроить участников на живое и непринужденное общение, организаторы начали вечер с приятных моментов. Дело в том, что днем ранее в техническом университете прошел конкурс «Староста года» и участникам было обещано, что награды они получат из рук ректора. Так и произошло. Александр Валентинович вручил дипломы всем участникам и призы победителям. А лучшими в конкурсе стали: I место - Руслан Кащеев (ХТФ); II место - Анна Горшенева (ФАГР); III место - Валерия Демьянович (ФТПП).

Продолжение на с.4.

Робошкола

Там, где происходят чудеса

25 ноября состоялось торжественное открытие «Робошколы. Дети» – ежегодной инженерной школы-олимпиады для студентов и школьников, проводимой в ВолгГТУ уже восьмой раз.

В этом году Робошкола проводится в новом формате – она организована как выездное мероприятие в детском оздоровительном лагере «Зеленая волна» в Дубовском районе. Кроме того, у Робошколы появился новый партнер – региональный центр выявления и поддержки одаренных детей Волгоградской области.

Напомним, что этот центр и работает на базе «Зеленой волны». Такое решение было принято губернатором Андреем Бочаровым. В рамках реализации приоритетного регионального проекта «Успех каждого ребенка» нацпроекта «Образование» там будет построен новый многопрофильный современный центр для детей и молодежи по примеру «Сириуса» и «Артека».

Стоит отметить, что в попечительский совет регионального центра входит ректор ВолгГТУ А.В. Навроцкий, а в экспертный совет – проректор техуниверситета И.Л. Гоник.

С приветственным словом к ее участникам и организаторам обратился проректор по учебной работе ВолгГТУ Игорь Леонидович Гоник. Он отметил, что «Робошкола – очень важный социальный проект университета. Она позволяет привлечь школьников к инженерным направлениям, которые активно развиваются в настоящее время».

Продолжение на с.3.

Визит

Знакомство с городом и вузом

В минувшую пятницу, 22 ноября, ВолгГТУ посетил директор Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор В.В. Воеводин. Владимир Валентинович возглавляет вычислительный центр МГУ, в котором установлен суперкомпьютер «Ломоносов-2», занимающий 1 позицию в рейтинге ТОП-50 суперкомпьютеров СНГ.

Основной целью краткого, но насыщенного визита Владимира Валентиновича, помимо знакомства с университетом, его руководством и городом (а В.В. Воеводин впервые приехал в Волгоград), являлось обсуждение проведения в ВолгГТУ в 2021 году XV Международной научной конференции «Параллельные вычислительные технологии», бессменным руководителем Программного комитета которой он является.

Место для проведения конференции, которую каждый год принимают у себя различные ведущие вузы, выбрано неслучайно. ВолгГТУ является постоянным участником конференций ПАВТ, в последние годы активно развивает направление суперкомпьютерного моделирования и обработки больших данных, выполняет научные исследования и разработку программного обеспечения с использованием суперкомпьютеров и для них самих.

Визит В.В. Воеводина начался с неформальной встречи с руководством ВолгГТУ: ректором А.В. Навроцким, первым проректором С.В. Кузьминым, президентом ВолгГТУ академиком РАН И.А. Новаковым и научным руководителем ВолгГТУ академиком РАН В.И. Лысаком.

Затем состоялась рабочая встреча В.В. Воеводина с ректором ВолгГТУ А.В. Навроцким с участием первого проректора С.В. Кузьмина и заведующего кафедрой ЭВМиС А.Е. Андреева, на которой обсуждались необходимые мероприятия по подготовке к проведению XV конференции ПАВТ в конце марта – начале апреля 2021 года. На встрече был подписан со стороны ВолгГТУ и НИВЦ МГУ трехсторонний договор о проведении конференции (третьей стороной является НИУ ЮУрГУ, постоянный организатор конференций ПАВТ).

После рабочей встречи С.В. Кузьмин, начальник УНиИН.А. Кидалов и директор музея ВолгГТУ С.П. Мишта провели для гостя экскурсию по музею истории и науки ВолгГТУ, а А.Е. Андреев – краткую экскурсию по второй очереди высотного корпуса ВолгГТУ, где, как предполагается, пройдут основные мероприятия предстоящей конференции.

Продолжение на с.2.

Заметки с ректората

Два основных вопроса

На заседании ректората ВолгГТУ говорили о повышении публикационной активности и о взаимодействии вуза с организациями реального сектора экономики.

На очередном заседании ректората, которое вел ректор опорного университета профессор Александр Валентинович Навроцкий, после рассмотрения кадровых вопросов обсуждали два важных доклада.

Первый – о повышении публикационной активности сотрудников вуза в ведущих российских и зарубежных рецензируемых изданиях, входящих в базы данных Scopus, Web of Science и РИНЦ. С докладом по этому вопросу выступил первый проректор Сергей Викторович Кузьмин, который отметил, что по большинству показателей коллектив вуза заметно опережает график, сформированный еще в 2015 году.

Так, количество публикаций в БД Web of Science в текущем году составляет 144, прогноз на 2020 – 157; в Scopus – 362 (2019 год); в РИНЦ – 3700 публикаций в 2019 году при плане в 3 098. И чтобы уйти от обилия цифр, скажем, что докладчик составил даже ТОП-10 (2016-2018) самых активных авторов с наибольшим количеством публикаций в БД Scopus и БД Web of Science.

С.В. Кузьмин остановился также на примерах высокорейтинговых журналов WoS, в которых опубликованы статьи сотрудников опорного университета, а также на мерах, направленных на повышение публикационной активности в вузе. А это повышение требований к деятельности соискателей при проведении выборов на должности деканов, заведующих кафедрами и конкурсном отборе ППС ВолгГТУ; единовременные выплаты ППС в виде премий (по результатам

Визит

Знакомство с городом и вузом

Окончание. Начало на с.1.

После экскурсии в зале заседаний ученого совета ВолгГТУ, который с трудом вместил всех слушателей, среди которых были преподаватели, аспиранты и студенты опорного университета, Владимир Валентинович прочитал открытую лекцию «Суперкомпьютерные технологии: роскошь или необходимость?» и ответил на вопросы аудитории. В ней Владимир Валентинович охарактеризовал текущее состояние суперкомпьютерной отрасли в России и в мире, современные тенденции, роль суперкомпьютерного центра МГУ, вызовы, стоящие перед отраслью и исследователями, вопросы эффективного использования суперкомпьютеров и методики преподавания суперкомпьютерных технологий на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ, а также затронул специальные вопросы тонкой настройки параллельных программ. В конце лекции все слушатели смогли утвердительно ответить на вопрос, вынесенный в ее тему, – конечно, суперкомпьютерные технологии – это необходимость.

Первое знакомство Владимира Валентиновича с городом продолжилось на Мамаевом кургане. «Это святое место для каждого россиянина, я не могу не побывать на нем в свой первый визит в Волгоград», – сказал гость.

А.Е. Андреев,
завкафедрой ЭВМиС.

Общественный совет

Развитие кадрового потенциала

В рамках межрегиональной специализированной выставки «ПРОМ-VOLGA-2019» состоялось заседание Общественного совета при комитете промышленности и торговли Волгоградской области, посвященное вопросу обеспечения предприятий кадрами в целях повышения производительности труда.

И к диалогу были приглашены все заинтересованные стороны: представители кадровых служб предприятий региона, торгово-промышленной палаты, профильных комитетов администрации области, центров занятости населения и, конечно же, опорного технического университета – как флагмана подготовки высококвалифицированных кадров для промышленности Волгоградской области.

Напомним, что проректор ВолгГТУ Владимир Александрович Кабанов является председателем данного общественного совета, он же выступил и модератором встречи. Он подчеркнул, что вопросы развития кадрового потенциала решаются на уровне национальных проектов и предоставил слово первому спикеру – заместителю председателя комитета экономической политики и развития Волгоградской области Антонине Анатольевне Некиной. Она отметила, что по оценкам экспертов в нашем регионе есть достаточные резервы для увеличения производительности труда.

Продолжение на с.4.

Ученый совет

На заседании ученого совета ВолгГТУ было много награждений, а также рассматривался вопрос о развитии дополнительного профессионального образования.

Развитие дополнительного

Все те, кто присутствовал на ученом совете, поздравили профессора кафедры технологии пищевых производств Марину Ивановну Сложенкину с тем, что она стала членом-корреспондентом Российской академии наук (отделение сельскохозяйственных наук РАН). Ректор вуза профессор Александр Валентинович Навроцкий вручил ей букет цветов, а президент вуза академик РАН Иван Александрович Новаков пожелал Марине Ивановне дальнейших успехов.

И как мы уже сообщали, в 2019 году членом-корреспондентом РАН стал и заведующий кафедрой «Автоматические установки» ВолгГТУ, генеральный директор и генеральный конструктор АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады» Виктор Александрович Шурыгин (отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН). Виктор Александрович был в командировке, но коллектив вуза обязательно поздравит его с этим большим достижением.

Напомнил И.А. Новаков и о том, что в этом году на выборах РАН блестящего успеха также добились профессора вуза ректор Александр Валентинович Навроцкий и проректор Сергей Викторович Кузьмин.

«Путь в науку тернист и сложен! Надо всю жизнь доказывать словами и делами свое место в науке. У вас все получится, я в этом уверен!» – такими словами напутствовал своих коллег президент опорного университета.

Далее последовала целая череда награждений за участие представителей опорного университета во всевозможных конкурсах и фестивалях федерального масштаба.

Кроме этого, сразу 4 сотрудника вуза были представлены к ученому званию доцента. Сразу

Робошкола

Там, где происходят чудеса

Окончание. Начало на с.1.

Ответственный секретарь приемной комиссии ВолгГТУ Дмитрий Николаевич Гурулев пожелал участникам творческих успехов, интересных проектов и больших свершений в инженерном деле. Всех «робошкольников» пригласили принять участие в многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда», которая также проходит в опорном университете и дает дополнительные баллы при поступлении в университеты.

Руководитель «Робошколы. Дети», доцент кафедры САПРиПК ВолгГТУ, кандидат технических наук и директор Центра молодежного инновационного творчества «ЛЮКС» Анна Владимировна Матохина отметила, что опыт участия детей в возрасте 7-15 лет в Робошколе небольшой, но уже есть постоянные участники, которые прошли все три детских Робошколы.

Участие в Робошколе бесплатное, но для того чтобы попасть на нее необходимо иметь опыт проектной работы и пройти конкурсный отбор. Для детей участие в Робошколе – это возможность приобрести новые знания, реализовать свои научно-технические идеи в реальном проекте и получить море положительных эмоций.

В течение недели ребята осваивают интенсивную образовательную программу, разработанную преподавателями опорного университета совместно с сотрудниками Центров молодежного инновационного творчества «Лаборатория юных конструкторов» и «Бионика и нейротехнологии» ВолгГТУ. В рамках Робошколы работают следующие направления: интернет вещей, беспилотный наземный транспорт, беспилотный водный транспорт и инженерное творчество.

Всего лишь за одну неделю безотрывной работы, наполненной техническим творчеством и креативом, ребята должны разработать, собрать, запрограммировать и протестировать различные устройства. Смена началась с командообразования. Ребята из разных школ, разных районов области знакомятся и формируют команды, которые в дальнейшем и будут творить чудеса. На первые дни был запланирован выбор и разработка концепции проектов, в середине недели – сборка роботов и формирование механизмов и обмена информацией между различными устройствами, а уже в пятницу ребят ждет защита проектов и соревнования роботов. Победители получат ценные призы, подарки и дипломы участников. Участие в Робошколе полезно не только новыми знакомствами, возможностью получения новых знаний и бесценного опыта проектной деятельности, но перспективой участия в новых образовательных программ центра «Сириус» и других центров для одаренных для детей.

Образовательная программа занимает первую половину дня. «Робошкольники» вовлечены в проектную деятельность под руководством опытных наставников.

Вторая половина дня школьников организована очень креативной командой вожатых из центра для одаренных детей. Все направлено на командообразование и формирование молодого, креативного сообщества инженеров, которые впоследствии могут стать кадровым резервом развития Волгоградской области.

Внешт. корр.

Заметки с ректората

Два основных вопроса

предшествующих трех лет) и надбавка штатным сотрудникам университета за опубликованные работы в изданиях, индексируемых Scopus и (или) Web of Science.

Второй вопрос – о взаимодействии ВолгГТУ с организациями реального сектора экономики в целях обеспечения подготовки кадров для предприятий региона. Об этом членам ректората рассказывал проректор Игорь Леонидович Гоник, который начал с ответа на вопрос «что такое базовая кафедра?». Базовая кафедра – это структурное подразделение вуза, созданное совместно с компанией-партнером, где занятия обеспечивают как преподаватели университета, так и специалисты компаний.

На сегодняшний день в опорном университете 9 таких кафедр. В их работе участвуют такие предприятия-партнеры как АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады», ВРУ ООО «Лукойл-энергосети», АО «Каустик», ОАО «Волжский Оргсинтез» и др.

Основными показателями их успешной деятельности являются прохождение студентами практик, участие в конкурсах студенческих научных работ, выполнение ВКР по согласованию с предприятиями.

Ректор ВолгГТУ А.В. Навроцкий подчеркнул, что в следующем году в рамках нацпроекта «Образование» в стране пройдет конкурс среди вузов, победители которого будут готовить специалистов для базовых отраслей экономики. Опорный университет обязательно будет участвовать в этом конкурсе и, учитывая большой и успешный опыт сотрудников вуза в работе с предприятиями реального сектора экономики, коллектив ВолгГТУ сделает все для того, чтобы оказаться среди его победителей.

Андрей Борисов.

профессионального образования

скажем, что за всех четверых члены ученого совета проголосовали единогласно.

Затем слово для основного доклада о развитии дополнительного профессионального образования в ВолгГТУ и филиалах было предоставлено директору Института переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов Виктору Викторовичу Шеховцову. Докладчик подчеркнул, что всего поступления средств от деятельности ДПО опорного университета на 15 ноября текущего года составляют более 62 млн рублей, на конец года эта цифра должна составить более 76 млн рублей (141% к 2018 году). Прогноз на 2020 год – 85 миллионов. ВПИ принес 7 млн, КТИ по прогнозу – почти 8 млн, СФ – почти 2 млн рублей.

За прошедший год организован 1 новый учебный центр и прекращена деятельность 10 неэффективно работающих центров ИПиПК. Но при этом весьма эффективно работают более 20 подразделений, вклад которых в общую копилку уже составил почти 80%. В уходящем году разработаны 163 новые программы дополнительного образования (вместе с филиалами), обучено 55 сотрудников вуза предпенсионного возраста, получено 3,3 млн рублей и около 100 сторонних слушателей на сумму 9,5 млн рублей.

Рассказал Виктор Викторович Шеховцов и о ключевых направлениях развития системы ДПО вуза: совершенствование структур; формирование фонда развития (автоматизация деятельности, разработка и реализация онлайн программ, общественно-профессиональная аккредитация программ; автоматизация документооборота и отчетности, маркетинг, электронные торги); формирование аудиторского фонда; дальнейшее развитие связей с предприятиями, участие в Национальных и федеральных проектах и др.

После того, как закончилось обсуждение доклада, подытожил разговор проректор В.А. Кабанов. «Мы все убедились за эти годы, что система дополнительного профессионального образования в вузе успешно работает и может зарабатывать! Ей надо просто помочь в дальнейшем развитии», – отметил Владимир Александрович.

Андрей Аликбаев.

Благодарность

За весомый вклад

На имя ректора ВолгГТУ А.В. Навроцкого пришло благодарственное письмо от заместителя губернатора Волгоградской области В.В. Марченко.

В нем выражается признательность за сотрудничество, помощь в проведении и участие в XXVII международном фестивале «Зодчество-2019», на котором была представлена экспозиция Волгоградской области.

Напомним, XXVII международный фестиваль «Зодчество-2019» – главное событие профессиональной жизни архитекторов и градостроителей России. Он проходил с 17 по 19 октября в Москве.

По итогам фестиваля Волгоградская область отмечена двумя наградами – золотым знаком в разделе «Городская среда. Регионы» в номинации «Реализованные проекты благоустройства, в том числе развития общественных, дворовых пространств, парковых и рекреационных территорий, разработанные по государственным или муниципальным заказам, либо при поддержке органов власти субъектов Российской Федерации или муниципальных образований» и серебряным знаком за представленную экспозицию в разделе «Лучшие архитектурные практики. Регионы» в номинации «Реализованные проекты градостроительных ансамблей и комплексов». Посетив экспозицию Волгоградской области, заместитель председателя Правительства Российской Федерации Виталий Мутко высоко оценил успехи региона в сфере благоустройства общественных территорий.

В письме особо отмечается вклад преподавателей и студентов кафедры «Дизайн и монументально-декоративное искусство» Института архитектуры и строительства ВолгГТУ, принимавших активное участие в подготовке экспозиции и работе на стенде Волгоградской области в период проведения фестиваля: заведующего кафедрой С.А. Матовникова, профессора кафедры Н.Г. Матовниковой, ассистента кафедры О.В. Гагулиной и студентов направления «Дизайн архитектурной среды».

Встреча

Диалог на равных

Окончание. Начало на с.1.

А после этого началось то, ради чего все собрались, - разговор на равных. Отвечать Александру Валентиновичу на вопросы помогали в этот раз председатель студенческого профкома Станислав Куликов и председатель студсовета Евгения Таранова.

Конечно, ребят, пришедших в вуз, прежде всего, получить образование интересовали вопросы, связанные с обучением (в том числе с организацией лабораторных работ), публикацией статей в научных журналах, зарубежными стажировками, участием в олимпиадах и конкурсах в других городах. Но не обошли стороной молодые люди и другие аспекты повседневной жизни: пропускной режим в корпусах и общежитиях вуза, организацию питания (в том числе и возможность безналичной оплаты в столовой), диспансеризацию для студентов. Да всех вопросов и пожеланий, наверное, не перечислить – длительность встречи говорит о многом. На какие-то вопросы ответы были получены сразу, с какими-то аспектами еще придется разобраться, но диалог состоялся и это главное.

В завершение встречи Александр Валентинович поблагодарил ребят за вопросы и проявленный живой интерес.

А что же думают сами студенты о прошедшей встрече? Наш корреспондент, специально не спрашивая имени и факультета, чтобы не нарушать неофициальности мероприятия, поинтересовалась впечатлением у одного из студентов и вот, какой был получен ответ: «Я рад, что Александр Валентинович решил провести такого рода мероприятие. И считаю, что такие встречи должны стать регулярными, так как благодаря им ректор слышит и видит проблемы, с которыми сталкиваются студенты. Единственный минус заключается в ограниченном времени проведения беседы». (А встреча, напомним, длилась более 2,5 часов!)

Валерия Корниенко, ХТФ,
Наталья Толмачева.

Общественный совет

Развитие кадрового потенциала

Окончание. Начало на с.2.

И в рамках нацпроекта «Производительность труда и поддержка занятости» в Волгоградской области реализуется сразу несколько региональных проектов.

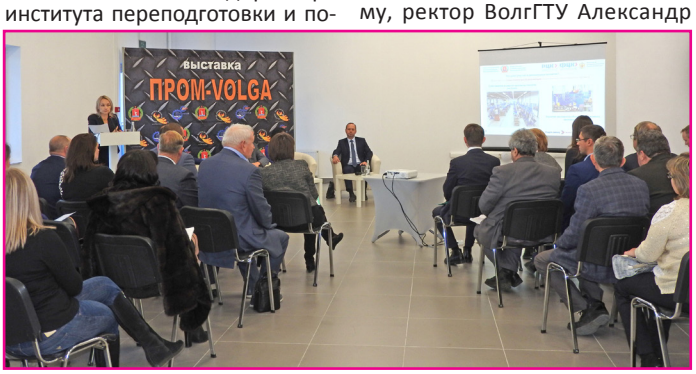
Дмитрий Павлович Локтионов, председатель комитета по труду и занятости населения Волгоградской области, говорил о том, как возглавляемое им ведомство реализует национальные проекты «Производительность труда и поддержка занятости» и «Демография». И.о. заместителя председателя регионального комитета образования, науки и молодежной политики Наталья Александровна Высоцкая рассказала о возможностях обеспечения кадрами с помощью государственной поддержки в рамках национального проекта «Образование».

А следующими спикерами совещания стали представители опорного технического университета. Заместитель директора института переподготовки и повышения квалификации ВолгГТУ Александр Сергеевич Плотников говорил о том, что разработан региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста. И его успешная реализация возможна только при тесном сотрудничестве власти, бизнеса и науки. Конечно, большая нагрузка лежит на учебных заведениях – именно в их силах быстро и качественно обеспечить кадрами, подстраиваясь под требования необходимых компетенций на конкретных предприятиях, за счет дополнительного образования. В техническом университете существует более 700 программ дополнительного образования, которые согласованы с предприятиями. Также, А.С. Плотников отметил, что вуз в сотрудничестве с профильными комитетами включился в реализацию проектов «Производительность труда и поддержка занятости» и «Демография».

Подводя итог вышесказанному, ректор ВолгГТУ Александр

Валентинович Навроцкий привел в пример сотрудничество опорного вуза с Волжским трубным заводом, и призвал представителей предприятий не ждать, а уже сейчас плотно заняться вопросами подготовки кадров, созданием совместных учебных программ. В следующем году в рамках нацпроекта «Образование» пройдет конкурс среди вузов, победители которого будут готовить специалистов для базовых отраслей экономики. Чтобы ВолгГТУ оказался в числе победителей – это в интересах представителей региональной промышленности, однако без поддержки предприятий победа будет невозможна. Кроме того, вуз готов предложить партнерам современные управленческие подходы – управление, основанное на данных CDO. Еще одна сторона сотрудничества, о которой говорил ректор, – работа со школьниками: «С вами вместе мы должны идти в школы и заниматься вовлечением детей в научно-техническое творчество. Нам нужно смотреть вперед!».

Наталья Михайлова.



Научные труды

Результат плодотворного сотрудничества

Поздравляем профессора кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» факультета электроники и вычислительной техники ВолгГТУ Аллу Григорьевну Кравец с выходом в свет двух новых книг серии Studies in Systems, Decision and Control издательства Springer: «Cyber-Physical Systems: Industry 4.0 Challenges» и «Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling»!

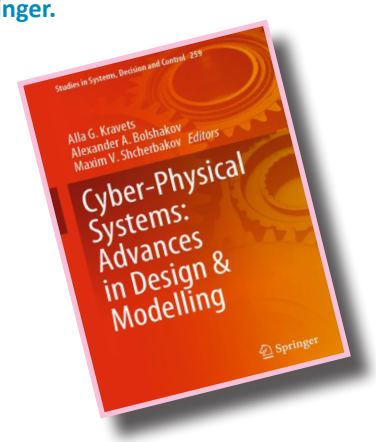
Первая книга уже проиндексирована в БД Scopus.

Издание монографий – это результат сотрудничества представителей Волгоградского государственного технического университета в рамках рабочей группы Технет НТИ с Санкт-Петербургским политехническим университетом им. Петра Великого.

В результате строгого отбора в монографии вошли 53 главы авторов из ведущих вузов и академических институтов России, Германии, Бельгии. Издание книг посвящено 120-летию Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого и подготовлено при технической поддержке проектной лаборатории Киберфизических систем Волгоградского государственного технического университета.

Со-редакторы: заведующий кафедрой САПРиПК ВолгГТУ М.В. Щербаков и профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ А.А. Большаков.

Под редакцией профессора кафедры САПРиПК ВолгГТУ А.Г. Кравец вышли две монографии в издательстве Springer.



В книге «Cyber-Physical Systems: Industry 4.0 Challenges» («Киберфизические системы: вызовы Индустрии 4.0») представлены новые исследования в области проектирования и управления промышленными киберфизическими системами для различных областей, а также их социальное и экономическое воздействие на общество. Индустрия 4.0 требует новых подходов в контексте безопасного подключения, контроля и обслуживания киберфизических систем, а также усиления их взаимодействия с людьми. В книге рассматриваются вопросы управления киберфизическими системами и их использования, обсуждаются реализованные прорывные системы, модели, программы и методы, которые могут быть использованы в производственных процессах для контроля, оценки состояния, диагностики, прогнозирования и проактивного обслуживания киберфизических систем.

Книга «Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling» («Киберфизические системы: достижения в проектировании и моделировании») включает в себя новые достижения в проектировании и подходах к моделированию киберфизических систем, базирующихся на искусственном интеллекте и методах управления, основанных на данных. В монографии определены ключевые производственные задачи и основные особенности процессов проектирования и моделирования. Для повышения эффективности процесса проектирования были предложены новые подходы, а также его компоненты, основанные на концепции «digital twins» («цифровых близнецов»). В этой книге обоснованы научный, практический и методологический подходы к моделированию и симуляции киберфизических систем. Подходы, объединяющие как математические модели, так и методы обработки данных, предлагаются в качестве передовых методов проектирования и моделирования киберфизических систем.

Книги предназначены для практиков, представителей предприятий, ученых, студентов, аспирантов и магистрантов, ведущих исследования в области разработки и внедрения киберфизических систем в различных областях.

Абитуриент – 2020

Поступить в опорный вуз

Сотрудники приемной комиссии Института архитектуры и строительства ВолгГТУ провели профориентационную встречу в г. Котельниково Волгоградской области.

С абитуриентами и их родителями встретились представитель приемной комиссии ИАиС Максим Витальевич Иванов и сотрудник деканата ФТИСиТБ Елена Ильинична Лепехина.

Местом проведения стал Центр досуга и кино г. Котельниково. Встречу посетили ребята из пяти школ города. Общее количество собравшихся школьников 10 и 11 классов составило более 150 человек.

Гости представили направления и специальности подготовки, на которые будет осуществляться прием абитуриентов в 2020 году, рассказали школьникам и преподавателям, присутствовавшим на встрече, о партнерских отношениях института с компанией ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», имеющей базу в г. Котельниково, о традициях и известных выпускниках, об особенностях поступления, организации и осуществления образовательного процесса, перспективах трудоустройства, возможностях продолжения обучения, высокой востребованности выпускников вуза. Отдельной строкой было рассказано о минимальном количестве баллов по результатам ЕГЭ, необходимом для поступления в институт.

Максим Витальевич особое внимание уделил перечню общеобразовательных предметов для поступления по результатам единого государственного экзамена, а также отметил, что ребята могут значительно улучшить свои знания по всем предметам, входящим в перечень вступительных испытаний в Институт архитектуры и строительства, записавшись на курсы в Центре довузовской подготовки. В частности, на время новогодних каникул ИАиС ВолгГТУ открывает экспресс-курсы для подготовки иногородних слушателей к вступительным испытаниям по архитектурному рисунку и архитектурной композиции. Занятия пройдут с 3 по 7 января 2020 года (оформление на подготовительные курсы с 3 декабря 2019 года). Иногородним слушателям предоставляется общежитие.

Всем присутствующим были розданы буклеты, брошюры, а также уникальные линейки с символикой института. Все творческие ребята получили приглашение принять участие 1 декабря в репетиционных экзаменах по архитектурному рисунку и архитектурной композиции, которые являются полным подобием летних вступительных испытаний. После выступлений пришедшие школьники задали интересующие их вопросы и получили исчерпывающую информацию по приему и учебному процессу в Институте архитектуры и строительства ВолгГТУ.

Наш корр.

Крупным планом

И мы там были!

С 11 по 15 ноября в Кировском районе города Волгограда проходили соревнования WorldSkills Russia по компетенции «Лабораторный химический анализ». Местом проведения был выбран Волгоградский политехнический колледж им. Вернадского. В чемпионате приняли участие студенты второго курса химико-технологического факультета ВолгГТУ Любовь Донецкова (ХТ-241) и Павел Дешевов (ХТ-243).

Мы поинтересовались у ребят, как проходят чемпионаты такого уровня, как нужно к ним готовиться, что должен уметь делать настоящий химик, чтобы занять призовое место на WorldSkills.

– Как вы попали на этот чемпионат и как готовились к нему?

– Когда я учился на первом курсе, один из преподавателей неорганической химии на лекции рассказал нам о грядущих курсах по аналитической химии, которые будут проходить в стенах нашего опорного вуза, и я подумал «почему бы и нет?» и начал посещать эти курсы, – говорит Павел. – А вот как мы попали на этот чемпионат – это хороший вопрос. Возможно, преподаватели, которые вели у нас практическую часть на курсах, а именно Екатерина Андреевна Сбойчакова и Борис Андреевич Буравов, являющиеся еще и экспертами WorldSkills, пристально наблюдали за тем, как мы работали, и на основе этого выбрали кандидатов, которые будут представлять ВолгГТУ.

– Что касается подготовки, – говорит Любовь, – то все свободное от учебы время, начиная с октября, мы приезжали утром в университет и занимались усердной подготовкой к чемпионату. Мы самостоятельно ставили опыты, знакомились с новыми устройствами, изучали принципы лабораторных исследований и т.д. Так что у нас почти и не было выходных.

– Что происходило на протяжении всех дней проведения WorldSkills?

– Первый день был ознакомительным. Мы приехали, познакомились со всеми участниками, затем с нами провели инструктаж, показали место соревнований, аппаратуру, с которой мы будем работать, после чего ответили на наши вопросы, – рассказывает Павел. – Второй день был уже не так легок, так как начались соревнования. У каждого из участников было два своих определенных модуля в день, которые они должны выполнить как можно лучше. Мне, например, достались сначала фотометрический метод определения марганца двумя способами, а на второй модуль мне выпало определение массовой доли моногидрата в серной кислоте. Все было очень строго. Велась прямая трансляция, за каждым из нас следили по несколько экспертов одновременно и фиксировали каждый наш шаг.

– Да, очень непривычно, когда за тобой ходят и наблюдают. Это периодически сбивало, несмотря на то, что мы усердно готовились и знали, как и что нам нужно делать, – вспоминает Любовь. – К тому же химия – это такая наука, в которой не может все получаться хорошо с первого раза, особенно тогда, когда у тебя ограничения по времени. Бывали моменты, когда хотелось все бросить и уйти, но я держала себя в руках. С каждым днем соревнований становилось легче и приятнее работать, так как мы привыкали к этой обстановке и постоянному контролю. К тому же ежедневно

нас ждали все новые и новые интересные задания.

– Какие вас посетили чувства на официальном награждении участников по каждому из направлений WorldSkills, когда вы поняли, что соревнования окончены, вот-вот праздничный концерт и да здравствуют полноценные выходные?

– Ощущать, что ты был на таком престижном чемпионате, находясь в кругу людей, которые горят своим делом и хотят стать профессионалами, это фантастически здорово, – делится впечатлениями Любовь. – Ты не знаком ни с одним человеком, но знаешь, что он прошел серьезный путь для того, чтобы принять участие в соревнованиях. Я получила бесценный опыт. Это прекрасно, что у нас есть возможность участвовать на площадках такого уровня. Я очень благодарна нашим наставникам за то, что они поверили в нас и пригласили принять участие в WorldSkills Russia – 2019. Что же касается субботнего концерта, то у меня захватывало дух и мне хотелось кричать: «И я! И я там была! Я тоже принимала участие!».

– Не могу не согласиться с Любой. Концерт был очень яркий и красочный. На протяжении всего праздника меня переполняло чувство радости от того, что я принимал участие в WorldSkills Russia – 2019. В этот момент я отдавал себе отчет в том, что хочу участвовать в этом и дальше, так как это круто и интересно, а также это опыт и новые эмоции. Участвуя в чемпионате такого уровня, начинаешь чувствовать личностный рост.

И хочется добавить, что на подведении итогов чемпионата эксперты отметили наших ребят как участников, показавших отличные результаты при выполнении своих модулей.

Валерия Корниенко, ХТФ.

Трудоустройство

Знакомство с работодателем

В Институте архитектуры и строительства ВолгГТУ состоялся очередной День твоей карьеры для студентов и выпускников факультета транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности, который был организован отделом содействия занятости студентов и трудоустройства выпускников.

Традиционно открыл мероприятие сотрудник отдела трудоустройства Артем Сергеевич Шагальдян, рассказав о важности и необходимости проведения таких мероприятий, где потенциальные работодатели и студенты могут встретиться и лучше узнать друг друга. Артем Сергеевич тепло поприветствовал собравшихся и представил им гостей мероприятия, среди которых были как давние партнеры вуза, так и представители новых компаний.

В ходе встречи перед студенческой аудиторией выступили представители ведущих предприятий и организаций нашего города: ООО «Лукойл-Волгоградэнерго», ООО «Синергия», АО «КАУСТИК», ООО «Концессии водоснабжения».

За выступлениями следовали презентации и видеоролики, из которых ребята узнали о деятельности организаций более подробно, а также смогли определиться с местом прохождения производственной практики и, возможно, будущим местом работы.

Представителями организаций были проведены мини-собеседования, соискателям были предложены анкеты для заполнения,

а также от ООО «Синергия» поступило предложение решить задачу и, отправив ответ смс-сообщением, получить возможность стать сотрудником компании.

В завершение ребятам было предложено посетить с экскурсией ООО «Лукойл-Волгоградэнерго», АО «КАУСТИК» и пройти тренинг «Технология карьеры».

Экскурсия

Найти «свою» картину

Иностранные студенты ВолгГТУ побывали в выставочном зале Музея изобразительных искусств им. И.И. Машкова.

Иностранные студенты опорного университета продолжают знакомиться с историей и культурой Волгограда.

Студенты 1-2 курсов побывали на юбилейной выставке Виктории Чаплыгиной «Улица МироЗдания». В экспозиции было представлено более 60 произведений, выполненных в технике надглазурной росписи с использованием ювелирной эмали и смальты.

Улица Мира для автора – любимая и родная (на ней находится мастерская Чаплыгиных) и, безусловно, прекрасный ансамбль нашего города, созданный талантливыми архитекторами. Интересно было увидеть панораму улицы Мира с самыми яркими и узнаваемыми зданиями глазами художника.

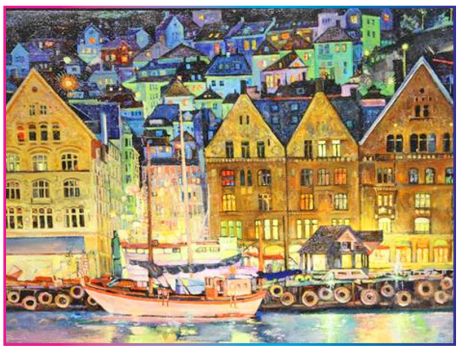
Кроме серии «Улица Мира» были представлены и другие серии работ: «Врата веры», «Зодчие и пространство», «Трансформация» и др.

Студенты оценили сложность работ и мастерство художника. Особенно интересными, по их отзывам, показались работы В. Чаплыгиной, выполненные с ювелирной эмалью, смальтой и стеклом.

А еще посетителей музея ждала выставка картин «Осетинский колорит» двадцати восьми осетинских художников, яркая и жизнерадостная по палитре красок и сюжетам. Пейзажи и портреты жителей, выполненные в различных техниках и стилях, смогли передать национальный дух народов Кавказа.

Многообразие жанров, сюжетов, техник исполнения вызвало большой интерес у студентов и позволило каждому найти «свою» картину.

Н.А. Аверьянова,
доцент кафедры РЯ.



Спортарена

Россыпь наград

23 ноября прошли чемпионат и первенство Волгоградской области по армрестлингу. Традиционно соревнования проводились в г. Волжском. Достойно Волгоград представили наши политехники!

Данила Песковацков (ФЭУ) выиграл титул чемпиона среди юниоров! Наш первокурсник показал прекрасную борьбу в сложной и многочисленной категории до 80 кг. Дмитрий Ляпин (ФАТ) стал бронзовым призером у мужчин в категории до 60 кг. Действующий спортсмен и тренер по армрестлингу ИАиС ВолгГТУ Артем Пузиков стал серебряным призером у мужчин в весовой категории до 70 кг.

И, конечно, нельзя не отметить успехи наших девушек. Анастасия Максимова (ФТКМ) стала серебряным призером и получила награду, как лучшая спортсменка года в области. А Марина Сиволобова, представительница ФАТ, – диплом за высокие результаты в соревнованиях.

Поздравляем политехников и желаем им новых побед!

А.С. Гладких,
председатель спротклуба.

Внимание, студенты

Project Next
ярмарка проектов

В Волгоградском государственном техническом университете идет прием заявок на участие в конкурсе «Ярмарка проектов ProjectNext». Заявки для участия в отборочном (заочном) этапе принимаются до 6 декабря включительно.

Приглашаются обучающиеся всех форм с индивидуальными и/или командными проектами. Обязательное условие участия в конкурсе – физическое воплощение результата проекта на любой стадии разработки (схемы, макеты, прототипы, продукты, модели, образцы, фото, ролики и т.д.), описание которого представляется в заявке на конкурс.

«Ярмарка проектов ProjectNext» проводится в два этапа:

– заочный этап – подача заявки от участников; техническая экспертиза на соответствие требованиям, предъявляемым к заявке на конкурс;

– очный этап – представление проекта.

Рассматриваются проекты, выполненные в рамках одного из следующих направлений:

– инженерные проекты (техника, технология, IT, строительство, комплексное освоение территорий, ЖКХ, экология, транспорт, энергосбережение и т.д.);

– исследовательские проекты (материалы, новые источники сырья, лабораторные установки, исследование и анализ рынков и т.д.);

– творческие проекты (медиа, арт-проекты, архитектура, реклама, дизайн, брендинг, упаковка и т.д.);

– социально значимые, патриотические, культурные проекты;

– организационные и управленческие проекты (создание новых субъектов, подразделений, инфраструктура, логистика, организация пространств, мероприятий, видов деятельности, кружков и т.д.).

Ключевые даты заочного этапа конкурса:

– срок представления заявок участниками – 06.12.2019 г.;

– экспертиза заявок – 07.12.2019 – 08.12.2019.

Очный этап конкурса состоится 12.12.2019 г.

Победители и призеры конкурса награждаются дипломами победителей и призами.

В рамках заочного этапа заявку об участии в конкурсе «Ярмарка проектов ProjectNext» можно подать, заполнив гугл-форму по ссылке https://forms.gle/udLzS8hTQXgEDdYNA

Конкурс «Ярмарка проектов ProjectNext» проходит в рамках реализации проекта «Молодежное предпринимательство» ВолгГТУ.

Вопросы и предложения направлять по почте mpvstu@gmail.com

Желаем удачи участникам!

Школа – вуз

«Точка роста» для ребят

На прошлой неделе учащиеся инженерного класса, созданного в рамках сетевого взаимодействия ВолгГТУ и Светлоярской школы №1, по приглашению руководства и педагогического коллектива Привольненской СШ имени М.С. Шумилова посетили открытую на базе этой школы «Точку роста».

Ребята вместе со своими кураторами – доцентом кафедры социальной работы педагогического университета Ю.В. Боровицкой и заместителем декана факультета довузовской подготовки ВолгГТУ А.В. Исаевым – смогли побывать в виртуальной реальности IT-модуля «Точки роста», почувствовать себя пилотами квадрокоптера, принять участие в лабораторных исследованиях по физике, изучая «электрический ток яблока и картошки». Также учащиеся инженерного класса, работая с манекенами Гришей и Гошей, получили практические навыки оказания первой помощи пострадавшему. В робомодуле ребята встретились с уже знакомыми им наборами LEGO Mindstorms и с увлечением принялись собирать мобильные платформы, соревнуясь в креативности и прочности своих конструкций.

В ходе мероприятия с участием педагогического коллектива и директора Привольненской СШ обсуждались возможности сетевого взаимодействия в рамках образовательных проектов и профориентационной работы, реализуемой факультетом довузовской подготовки ВолгГТУ.

Привольненская СШ имени М.С. Шумилова вошла в число трех школ Светлоярского района Волгоградской области, на базе которых в текущем 2019 году, согласно региональному проекту «Современная школа» национального проекта «Образование», были сформированы центры образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». Такие центры, согласно Распоряжению Министерства просвещения РФ от 1 марта 2019 года «Об утверждении комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», создаются как структурные подразделения общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах страны.

Всего в проекте принимают участие 56 общеобразовательных организаций Волгоградской области из 33 муниципальных районов и городских округов региона. На мероприятия по обновлению материально-технической базы школ Волгоградского региона для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков направляется более 89 млн рублей бюджетных средств.

Вот что говорит о проекте Министр просвещения Российской Федерации О.Ю. Васильева: «На сегодняшний день в рамках национального проекта «Образование» открыто 2049 центров «Точка роста» в 50 регионах нашей страны. А к 2024 году, только вдумайтесь, их будет 16 тысяч. Это позволяет нам достичь главной цели: чтобы у детей, которые живут в селах, труднодоступных местах, рабочих поселках, были равные условия для получения качественного образования».

А.В. Исаев,
замдекана ФДП.

Улыбнись!

Ха-ха-ха...

Если вы хоть раз сегодня улыбнулись, значит день прошел не зря.

Проснулся с мыслью, что скоро сессия. Расстроился.

Потом вспомнил, что нет никакой сессии, а надо на работу. Расстроился еще больше.

☺ ☺ ☺

– Кошка сдохла, хвост облез, кто слово скажет – тот и съест!

– Как я понимаю, экзамен сдавать Вы не собираетесь?

– Леша! Приезжай срочно! Тут здоровенная мышь бегает.

– Лена, я не могу, я на работе. Кинь в нее Барсиком.

– Не могу, он у меня на голове, когтями держится!

☺ ☺ ☺

Египет. В конторе, где формируются экскурсии к пирамидам, на доске информации объявление, напечатанное по-русски: «На пирамиды не влезать».

Ниже от руки приписано: «Сфинксов не кормить».

– У меня компьютер не видит принтер, я уже монитор на него повернула, а он все равно пишет, что не видит... Что мне делать?

– Пальцем покажи.

☺ ☺ ☺

Посетитель зоопарка – смотрителю:

– Я только что видел, как в одной из клеток обезьяны играют в карты!

Смотритель:

– И что? Они же на орехи.

Прогноз погоды на неделю

пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт
29 ноября	30 ноября	1 декабря	2 декабря	3 декабря	4 декабря	5 декабря
небольшой дождь	дождь	небольшой дождь	пасмурно	небольшой дождь	небольшой дождь	пасмурно
+1	+6	+4	–1	–2	–2	–1
+1	+4	–3	–5	–2	–4	–2

Данные предоставлены ИА «Метеоновости».

Учредитель и издатель: Волгоградский государственный технический университет. Адрес издателя и редакции: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28, ком. 417, 418. Телефоны редакции: 24-80-74, 24-81-42 вн. 83-84. Главный редактор: Н.М. Толмачева. Верстка: Т.Е. Малютина. Отпечатано в типографии ИУНЛ ВолгГТУ. Адрес: 400005, г. Волгоград, ул. Советская, 35. Адрес электронной почты газеты: gazeta@vstu.ru. WEB-страница: http://gazeta.vstu.ru. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Время подписания номера в печать 28 ноября 2019 г. Заказ № 717. Тираж: 999 экз. Для детей старше 12 лет.