

*Образовательный форум*

## Крупнейший проект ЮФО



**В течение трех дней, с 28 по 30 марта, во Дворце спорта профсоюзов работает Волгоградский образовательный форум-2018, а в его рамках - XIV специализированная выставка «Образование-2018».**

От единственного в регионе технического опорного университета на форуме высадился целый «десант»: студенты и сотрудники Института архитектуры и строительства ВолгГТУ, Волжского политехнического института (филиала) ВолгГТУ, на выставку «прикатил» даже соллнекат из Камышинского технологического института, также филиала ВолгГТУ, а от факультета довузовской подготовки техуниверситета «долетела» красивая модель самолета.

С инновационными разработками опорного университета: от пищевых добавок до покрытий для игровых видов спорта, от высокотехнологичной продукции инжинирингового центра «Полимерные композиционные материалы и технологии» до всевозможных роботов и модели оперативно-тактического ракетного комплекса «Искандер-М» - гостей выставки познакомили проректор ВолгГТУ Игорь Леонидович Гоник, декан факультета довузовской подготовки Сергей Михайлович Москвичев, ответственный секретарь приемной комиссии техуниверситета Дмитрий Николаевич Гурулев, начальник отдела инноваций и трансфера технологий Вадим Борисович Черниченко и другие специалисты техуниверситета.

Вуз принимает самое активное участие в работе форума уже на протяжении ряда лет, как отметил Д.Н. Гурулев: «Для опорного университета это очень важно, потому что подобные выставки дают возможность учащимся школ региона напрямую познакомиться с вузом, узнать из «первых уст» обо всех видах его деятельности, его новейших разработках и всех направлениях подготовки, которые исчисляются несколькими десятками».

Конечно, из-за трагедии в Кемерово, никакой торжественной церемонии открытия форума не было. В стране был объявлен общенациональный траур, поэтому заместитель губернатора Волгоградской области Зина Османовна Мержоева в самом начале своего выступления попросила всех собравшихся почтить минутой молчания память погибших в этой страшной трагедии, которая не оставила равнодушными никого в России. И далее она говорила о том, что как раз одна из задач всего педагогического сообщества - сделать все для того, чтобы подобные чудовищные происшествия не повторялись!

Как заметила Зина Османовна, на форуме не хватает площадок, чтобы вместить экспозиции всех желающих рассказать о себе. Также было подчеркнуто, что у россиян должно быть право на равное, качественное образование на всех уровнях. «Образование - это система, которая формирует будущее!» - такими словами и пожеланиями успешной работы на форуме З.О. Мержоева завершила свое выступление.

Председатель комитета по образованию, науке, делам молодежи, физической культуре, спорту и туризму облдумы Николай Сергеевич Лукьяненко говорил о том, что

образовательный форум – это площадка для обмена опытом, площадка, на которой можно увидеть и познакомиться как с будущим учебным заведением, в котором молодые люди изъявляют желание учиться, так и с будущими работодателями. Это площадка, на которой можно узнать и воочию увидеть, как далеко шагнула наука нашего региона и как важна ее роль в развитии Волгоградской области. И после официального открытия началась, собственно, напряженная и плодотворная работа форума.

Кроме ознакомления с многочисленными экспозициями (а представлено более 200 учебных заведений нашего и других регионов страны!), на выставке можно посетить мастер-классы, панельные дискуссии на самые актуальные темы, к примеру, «Профессиональная мобильность в цифровой экономике», а также интерактивные площадки, круглые столы, учебно-методические сборы и совещания.

Напомним, что Волгоградский образовательный форум – это крупнейший проект Южного федерального округа, который активно способствует реализации инновационных педагогических и информационно-технологических проектов, знакомит широкие круги населения с возможностями учебных заведений, содействует получению работниками отрасли актуальной информации о развитии индустрии образования.

В рамках форума проходит XIV специализированная выставка «Образование-2018» – это своеобразный объединенный День открытых дверей всех уровней образования региона, который предоставляет возможность получить информацию об условиях поступления в ведущие учреждения профессионального образования, о центрах подготовки к сдаче экзаменов, курсах повышения квалификации или приобретения языковых навыков, о программах международного студенческого обмена и т.д.

**Андрей Аликбаев.**

**Фото Андрея Дебелого.**

***Сотрудничество*****«Нейронет» и ВолгГТУ подписали соглашение**

Отраслевой союз «Нейронет» (Москва) и Волгоградский государственный технический университет договорились о сотрудничестве. Соответствующее соглашение стороны подписали 22 марта.

Со стороны отраслевого союза документ подписал исполнительный директор Александр Валерьевич Семенов, подписантом со стороны университета выступил ректор ВолгГТУ, академик РАН Владимир Ильич Лысак. Соглашение предусматривает совместную деятельность по разработке и реализации дорожной карты «Нейронет» НТИ в регионе.

Первоочередные цели, которые ставят перед собой организации, – создание инновационных предприятий, выпускающих продукты и сервисы на основе технологий Нейронет, подготовка специалистов в области таких технологий, стимулирование появления компаний, способных составить конкуренцию на глобальном рынке, а также популяризация научных и технологических достижений среди молодежи.

Также организации планируют проводить совместные мероприятия, служащие целям реализации дорожной карты «Нейронет».

Координировать сотрудничество будет специально созданная рабочая группа, в состав которой вошли представители ВолгГТУ и отраслевого союза.

Напомним, в декабре прошлого года в стенах ВолгГТУ прошла встреча, приуроченная к старту проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций», реализуемая в регионе. В рамках данной встречи отраслевой союз, университет и администрация области обсудили наиболее перспективные пути сотрудничества.

Встречу, организованную ВолгГТУ, открыл первый проректор университета А.В. Навроцкий. Отраслевой союз представляли исполнительный директор А.В. Семенов и руководитель направления по работе с партнерами Д.В. Орлов; администрация региона была представлена зампредела комитета по экономической политике и развитию Волгоградской области Е.В. Усковым, а также сотрудниками институтов развития и регионального Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, который представлял В.А. Минаков.

Среди гостей также присутствовали видные ученые.

*Траурная акция*

## Кемерово, мы с тобой!



**В Волгограде прошла акция «Кемерово, мы с тобой» в память о жертвах трагедии в ТЦ «Зимняя вишня». В ней также приняли участие сотрудники и студенты Волгоградского государственного технического университета - опорного вуза.**

Вместе с жителями города в Комсомольский сквер пришли губернатор Волгоградской области Андрей Иванович Бочаров и представители администрации региона.

Горожане почтили память погибших минутой молчания, выразили слова соболезнования и поддержки родным и близким жертв трагедии. А также возложили цветы, игрушки и зажженные свечи на мраморный парапет у Храма Урюпинской иконы Божией Матери.

*Заметки с ректората*

## Согласно дорожной карте



**Состоявшееся очередное заседание ректората началось традиционно с кадрового вопроса. К обсуждению кандидатур на вакантные должности профессорско-преподавательского состава члены ректората подходили особенно тщательно.**

И это не удивительно. Причин тому несколько, и одна из них – повышение зарплаты ППС до 200 % от средней по региону, которая в нашей области составляет 26 тысяч рублей. Следовательно, требуемая сумма – более 50 тысяч рублей.

Поиску недостающих средств, или выхода из создавшейся ситуации, можно и так назвать, был посвящен отдельный вопрос, по которому выступил ректор техникуниверситета – регионального опорного вуза, академик РАН В.И. Лысак. Перед выступлением Владимир Ильич заметил, что это самая неприятная речь за всю его жизнь. Понять руководителя можно, ведь суть вопроса заключалась в жесткой оптимизации кадров, как профессорско-преподавательского состава, так и сотрудников.

Но прежде руководитель вуза представил основные экономические и организационные показатели работы университета в соответствии с дорожной картой. А они таковы: соотношение ППС/студент – 112; отношение средней зарплаты штатных ППС к средней зарплате по региону – 200%; соотношение численности ППС к численности вспомогательного и управленческого персонала – 6040; повышение МРОТ – 11 163 руб. и др.

Чтобы 100-процентно выполнить эти показатели, необходимы дополнительные средства, однако уповать полностью на внебюджет сегодня не приходится – слишком по-разному наполняют вузовскую казну факультеты и филиалы. «Надо, чтобы каждый научно-педагогический работник приносил в копилку вуза не менее 500 тысяч рублей», – подчеркнул на одном из недавних заседаний ректората В.И. Лысак. Реальность же пока не отвечает этим требованиям: на одних факультетах НПР зарабатывают и свыше полмиллиона, а на других – едва достигают (а то и не достигают) и 250 тысяч рублей. Поэтому руководство вуза вынуждено применять жесткие меры. «Без этой оптимизации мы не выйдем на те цифры, которые требуются», – сказал президент вуза, академик РАН Иван Александрович Новаков.

Логическим продолжением темы, по словам ректора, является вопрос о мероприятиях по развитию ФТПП и ФТИСиТБ в соответствии с Программой развития опорного университета. Первым докладчиком выступила декан ФТПП Валентина Николаевна Храмова. Отметив, что контингент обучающихся на факультете стараются сохранять, однако при этом наблюдается некоторое уменьшение количества аспирантов и научно-педагогических работников. Вместе с тем на текущий год факультет запланировал увеличить объем хоздоговорных НИР в 2,5 раза, в денежном выражении это должно составить 10 650 тыс. руб.

В целом динамика положительная, но, как заметил ректор, если разделить эту сумму, то на каждого НПР получится все равно маловато.

Декан также проанализировала вклад факультетских кафедр в финансовые показатели вуза, отметив, в качестве положительного примера такие кафедры, как «Промышленная экология» и «Прикладная математика». Положительная динамика наблюдается и в публикационной активности НПР факультета, и в изобретательской деятельности. И, тем не менее, заведующим кафедрами факультета, рекомендовано ректоратом, обеспечить повышение публикационной активности сотрудников в БД Scopus и Web of Science, а также обеспечить увеличение объемов выполнения финансируемых научных исследований и дополнительного профессионального образования.

Вторым докладчиком была декан факультета ТИСиТБ (ИАиС ВолгГТУ) Надежда Васильевна Мензелинцева. Представляя структуру факультета, докладчик отметила, что в него входит 8 кафедр, из которых 6 – выпускающие. Остепененность ППС на факультете составляет 75 %. На факультете обучаются всего 653 студента, из которых только 38 – по контракту, а остальные – госбюджетники.

Рассказывая о модернизации образовательной деятельности, докладчик отметила, в том числе применение практико-ориентированного подхода, включение в вариативную часть ОП учебных дисциплин для лиц с ограниченными возможностями, а также сообщила о том, что на факультете разработаны и внедрены новые ООП (направления, профили) и о многом другом.

Что касается пожеланий ректората, в частности, отмечается, что заведующим кафедрами факультета необходимо обеспечить выполнение плана реализации Программы развития Волгоградского государственного технического университета – опорного вуза на 2016-2018 гг. И, кроме того, им рекомендовано активизировать работу по публикационной активности ППС (по БД Web of Science, Scopus и в изданиях перечня ВАК и БД РИНЦ), а также по получению охранных документов.

На заседании шла речь и о подготовке к комплексной государственной аккредитации образовательных программ высшего образования, реализуемых в университете. С докладом выступил проректор по учебной работе Игорь Леонидович Гоник.

**Светлана Васильева.**  
**Фото Натальи Михайловой.**



**Флешмоб****Хоровод безопасности**

В минувшую субботу, 24 марта, студенты-добровольцы Учебной пожарной части ИАиС ВолгГТУ вместе с волгоградскими пожарными и спасателями присоединились к VII Всероссийскому пожарно-спасательному флешмобу: «Хоровод безопасности». Местом проведения была выбрана Центральная набережная Волгограда – самое популярное место у жителей и гостей столицы нашей области. В текущем году флешмоб прошел под эгидой Года культуры безопасности.

Организаторами флешмоба явились сотрудники ГУ МЧС России по Волгоградской области, областного отделения Всероссийского общества добровольных пожарных, спасатели РОССОЮЗСПАСа, общественной организации ВОСВОД и Службы спасения г. Волгограда.

Основная цель данного мероприятия – привлечь внимание населения к вопросам безопасности и здоровому образу жизни.

Открыли мероприятие студенты-добровольцы Учебной пожарной части ВолгГТУ зажигательным «хороводом». Свой танцевальный флешмоб студенты приурочили к Году культуры безопасности, 100-летию советской пожарной охраны.

Впервые над сердцем Волгограда поднялась в небо беспилотная авиационная группа «Ястребы МЧС» под руководством заместителя начальника Центра управления в кризисных ситуациях по оперативному обеспечению подполковника внутренней службы Алексея Стеблюка.

Беспилотные летательные аппараты на высоте 30 метров выполнили сложные виражи, продемонстрировали зрителям фигуры «Встречный курс», «Параллельный проход парой», «Три виража» и фигуру-ропуск «Розочка», в завершение которой «Ястребы МЧС» пролетели над набережной с российским триколором.

Отметим, что данная группа управляет не только летательными аппаратами, но и пожарной робототехникой, которая вызвала восторг у юного поколения волгоградцев.

Огнеборцы МЧС продемонстрировали свою силу и выносливость в состязаниях на звание «Лучшей команды Главного управления МЧС России по Волгоградской области по функциональному многоборью». В пожарном многоборье или, как его еще называют, пожарном кроссфите приняли участие две команды из числа самых подготовленных сотрудников федеральной противопожарной службы – Специализированной пожарно-спасательной части и Центра управления в кризисных ситуациях.

Согласно правилам все участники выступали в полном боевом облачении пожарного, общий

вес которой, к слову, составляет около 25 кг. Испытания включали в себя махи гирями, приседания с последующим подъемом штанги, кантование покрышки от грузовика, прокладку рукавной линии с последующей ее скаткой, отжимание, перенос газового баллона (вес которого составляет около 80 кг!), транспортировку условного пострадавшего, а также буксировку двухтонного автомобиля с помощью троса.

По итогам первое место заняла команда пожарно-спасательной части №1 1 отряда Федеральной противопожарной службы по Волгоградской области, расположенная в самом северном районе областной столицы. Второе и третье места были отданы командам из г. Волжского - 13 пожарно-спасательной части и 32 пожарно-спасательной части 5-го отряда ФПС по Волгоградской области соответственно. В торжественной обстановке победители были награждены кубками и дипломами.

Участники праздника - юные кадеты МЧС, школьники, студенты и жители города, осмотрели выставку пожарно-спасательной техники, где были представлены современные образцы пожарно-спасательной техники и коллекционные ретрообразцы, робототехника, техника и оборудование спасателей на воде; примерили боевую одежду пожарных и спасателей, попробовали горячего чая и каши, приготовленной на полевой кухне МЧС, и получили массу положительных эмоций.



*Абитуриент-2018*

## Инженеры - ключевые фигуры



**Глава Волжского Игорь Николаевич Воронин и еще более 260 человек посетили в минувшее воскресенье ВПИ (филиал) ВолгГТУ.**

Мероприятия Волжского политеха уже давно перестали быть внутривузовскими, а число жителей города-спутника и близлежащих населенных пунктов, которые хотят принять в них участие, неизменно растет. Так случилось и в этот раз. 25 марта в ВПИ на проспекте им. Ленина, 72 собрались жители Волжского, Волгограда, Средней Ахтубы и других городов. Свободных мест в зале не было.

День открытых дверей в Волжском политехническом институте (филиале) ВолгГТУ объединил студентов и выпускников ВПИ, школьников и их родителей, городское руководство и представителей промышленности. Учащиеся всех школ города и Волжского политехнического техникума, представители подготовительных курсов Учебного центра довузовской подготовки ВПИ в очередной раз решили провести свой выходной с вузом, также как и учителя, которые недавно посетили семинар по математике и привели своих воспитанников в институт.

Судя по отзывам учителей, школьников и их родителей, улыбкам и огоньку в глазах гостей Дня открытых дверей, организаторы их не разочаровали: еще на улице пришедших встречали волонтеры политеха, при входе их приветствовала секретарь приемной комиссии института Юлия Вячеславовна Фенева. Гости ждали музыка, 3D-технологии, эксперименты от школы ВПИ «РобИн» и экспонаты музея занимательных наук Эйнштейна. В актовом зале их угощали чаем, фотографировали на память, разыгрывали призы, рассказывали о направлениях подготовки.

Открыл официальную часть мероприятия директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ А.В. Фетисов.

Александр Викторович сфокусировал внимание собравшихся на том, что Волжский политех является крупнейшим филиалом единственного в регионе опорного университета. Задачи, которые в связи с этим стоят перед профессорско-педагогическим составом вуза, его студентами и сотрудниками, амбициозны и направлены на развитие как Волгоградской области в целом, так и Волжского в частности.

В своем приветственном слове глава города И.Н. Воронин отметил, что первостроители создавали Волжский как город химиков, машиностроителей и энергетиков. Поэтому Игорь Николаевич убежден в важности тех направлений подготовки, которые ведутся в стенах ВПИ, и востребованности на рынке труда выпускников института. Кроме того, Игорь Николаевич отметил хорошую подготовку и интересную форму проведения мероприятия, что еще раз говорит о правильном выборе собравшихся.

Следующим выступил почетный гость Дня открытых дверей, председатель общего собрания акционеров компании Vega Group и Союза «Волжская торгово-промышленная палата»,

депутат Волжской городской думы В.Н. Глухов. Владимир Николаевич обратил внимание, что в первую очередь он находится в стенах института как представитель судостроительного предприятия.

В этой связи он отметил, что в век цифровой экономики технари создали условия, когда экономические специальности уходят в разряд программного обеспечения тех или иных проектов. Зато даже современному сварщику невозможно обойтись без высшего технического образования, так как сварочные аппараты сегодня высокотехнологичны и требуют серьезной подготовки. Инженеры становятся ключевыми фигурами при создании и обслуживании реального сектора экономики нашей страны.

Также перед собравшимися выступили выпускники Волжского политеха — технический директор ООО «Волжский мясокомбинат» и начальник производственно-технического отдела инжиниринговой компании ВОЛТИМЭКС, которые также подчеркнули, что выпускникам вуза открыты двери на любых предприятиях и в организациях.

Затем, после исчерпывающего доклада секретаря приемной комиссии ВПИ Ю.В. Феневой, гостей ждал очередной подарок от Волжского политеха: в зале прошло шоу музея Эйнштейна, на котором окончательно проводили зиму, провели опыты с азотом, а под занавес окатили зал и всех собравшихся пеной. На протяжении всего мероприятия выпускающие кафедры института консультировали пришедших о направлениях подготовки, рассказывали о методике обучения, материально-технической базе вуза, возможностях трудоустройства.

Но лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, поэтому предлагаем посмотреть фотоотчет о мероприятии в группе ВПИ ВКонтакте, а также на странице ВПИ в Инстаграм.

Также напоминаем, что в ближайшее время на сайте ВПИ появится видеосюжет о Дне открытых дверей в Волжском политехе, подготовленный лауреатами фестиваля «Студенческая весна на Волге-2018».

**Пресс-центр ВПИ.**

**Семинар****Социальная инклюзия в регионе**

В рамках Программы развития опорного вуза 27 марта в ВолгГТУ прошел семинар «Социальная инклюзия в регионе: опыт, проблемы и перспективы».

Целью мероприятия являлось формирование образа региона в вопросах инклюзивного образования, популяризация передового педагогического опыта в инклюзивном образовании, а также формирование понятия «социальная инклюзия» с точки зрения задач и потребностей региона, возможностей образовательных организаций.

Семинар инициирован и поддерживается программой «Рыбаков-Фонд» «Равенство возможностей». Федеральная программа «Равенство возможностей» призвана изменить отношение к инклюзивному образованию и способствует социальной адаптации и социальной инклюзии разных категорий детей и молодежи (с ограниченными возможностями здоровья, мигрантов, одаренных и талантливых детей).

Открывая официальную часть мероприятия и приветствуя участников семинара, первый проректор ВолгГТУ А.В. Навроцкий отметил важность проведения подобных проектов, позволяющих определить новые точки взаимодействия между вузами и школами региона.

Заместитель председателя комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области М.А. Тетерук отметила, что в нашем регионе работа в области инклюзивного образования ведется достаточно активно, подчеркнула актуальность мероприятия и поблагодарила руководство опорного вуза ВолгГТУ за развитие подобных инициатив.

В рамках семинара была представлена презентация программы «Равенство возможностей». Об организации инклюзивного образования в регионе рассказали представитель комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области С.В. Бочнова и сотрудники ВГСПУ профессор Л.С. Бейлинсон и доцент Е.П. Хвастунова.

Успешные практики по инклюзивному образованию представили зав. кафедрой САПриПК ВолгГТУ М.В. Щербаков, учитель начальных классов МОУ НШ №2 Ж.В. Алейникова, замдиректора по учебной работе ГКОУ «Волжская школа № 1» Н.В. Иваненко, директор ГКОУ «Школа-Центр медико-социальной реабилитации для детей с нарушением слуха №7» Н.И. Конобкина и директор ГКОУ «Волгоградская школа-интернат №1» И.Ю. Гайтукаева.

По окончании мероприятия все участники пришли к единому выводу о необходимости и важности подобных встреч, выступили с предложениями по формированию региональной повестки в области «социальной инклюзии», а также об объединении усилий в этом направлении.

**О.В. Юрова, начальник УМО.**

*Трудоустройство*

## Технология карьеры



27 марта прошло заключительное в этом учебном году мероприятие «День твоей карьеры», организованное отделом содействия занятости студентов и трудоустройства выпускников опорного университета. На этот раз напрямую пообщаться с работодателями посчастливилось студентам и выпускникам факультета технологии пищевых производств.

Традиционно со вступительным словом к студентам обратилась начальник отдела содействия занятости студентов и трудоустройства выпускников Людмила Петровна Шагальдян. Она рассказала о комплексе мероприятий, проводимых отделом, призванных помочь студентам и выпускникам найти свое место в жизни и получить работу своей мечты.

Далее слово было предоставлено специалисту по кадрам всем известного ООО «Пивоварь» Вере Алексеевне Таланиной. Она рассказала о деятельности завода, об особенностях трудоустройства на предприятие и, конечно, об актуальных вакансиях. Вера Алексеевна пригласила выпускников ВолгГТУ на собеседование в «Пивоварь».

К политехникам приехали гости из Белгородской области – представители компании ГК «Эфко»: менеджер по персоналу Н.Ю. Бажина и инженер-технолог по разработке инновационных продуктов Д.В. Муромцева. Кстати, Дарья является выпускницей ВолгГТУ. В компании работают еще несколько выпускников нашего университета, рискнувших переехать в другой регион. Девушки рассказали о реальных возможностях для развития в профессиональной и личной сфере.

**Наш. внешт. корр.**

**ВолГТУ в СМИ**

## Как обезвредить особо опасные вещества



Универсальным оружием против отходов нефти, нефтепродуктов и ионов тяжелых металлов, способных уничтожить все живое на века, как оказалось, является природный материал – опока.

С этим минералом, известным как кремнистая глина, и его возможностями журналистов, членов экологического совета при Волгоградской областной думе и инициативной группы жителей Светлоярского района познакомили сотрудники кафедры «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» ВолГТУ.

Доцент кафедры Наталья Грачева продемонстрировала свойства опоки, используя различные вещества: метиленовый синий – маркер, подтверждающий пористую структуру минерала и способность поглощать органические вещества, в том числе нефтепродукты; СОЖ (смазочно-охлаждающую жидкость); соли тяжелых металлов (свинца, меди, железа, хрома). В перечне материалов для эксперимента фигурировали вещества, обнаруженные экспертами в свалочных массах Кировской свалки г. Волгограда, которые утилизируются на Светлоярском пруде-накопителе, ставшем «героем» сегодняшнего мероприятия.

Демонстрация началась с эксперимента по осветляющей способности опоки с использованием метиленового синего. Поглощение сорбентом данного вещества свидетельствует о наличии в его структуре пор, куда могут «попасть» частицы нефти и нефтепродуктов.

– Важной характеристикой сорбента является его пористость, а также размеры пор. Микропоры сорбируют низкомолекулярные вещества, в том числе, ионы металлов. Мезопоры поглощают органические вещества средней молекулярной массы, например нефть и нефтепродукты. Нефть состоит из нескольких фракций, отличающихся по молекулярной массе. И способность опоки сорбировать различные ее фракции отличается. Особенно высока эффективность опоки в отношении «тяжелых» фракций, – заверила доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ВолГТУ.

В этом убедили и результаты опыта. Раствор метиленового синего обесцветился после взаимодействия с измельченной опокой и фильтрации.

– Первый опыт показал: опока содержит поры размером от 2 до 50 нанометров, что обуславливает ее способность поглощать органические молекулы, имеющие близкие размеры, в том числе нефть и нефтепродукты, – подвела итоги Наталья Грачева.

Возможность «захватывать» нефтепродукты была продемонстрирована во время эксперимента по взаимодействию опоки со смазочно-охлаждающей жидкостью, содержащей нефтемасла. Эта СОЖ при взаимодействии с водой образует устойчивую эмульсию молочного цвета. СОЖ, предварительно смешанная с опокой, при добавлении воды эмульсии



не образовала. Сорбент поглотил СОЖ. Отделив опоку, получили бесцветный прозрачный фильтрат.

Результаты данного эксперимента показали, что опока способна сорбировать нефтепродукты, препятствуя их миграции в окружающей среде, – объяснил происходящее специалист.

Наконец, было «открыто» журналистам и общественникам третье свойство этого природного минерала – способность сорбировать ионы тяжелых металлов.

– В данном эксперименте продемонстрирована способность опоки сорбировать катионы тяжелых металлов, в частности катионы свинца. Если мы проведем следующий опыт, то убедимся, что, помимо катионов, она может еще сорбировать и анионы за счет наличия в своем составе оксидов алюминия и железа, например, дихромат-ионы. А шестивалентный хром относится к 1 классу опасности, – сообщила доцент ВолгГТУ Наталья Грачева. По словам специалистов, опока обладает еще одним, не менее важным достоинством: этот сорбент дешевле и доступнее любых других «средств борьбы» с опасными отходами.

Сорбирующих материалов известно очень много. Опока доступна с точки зрения законности: карьер, в котором ее добывают, должен иметь лицензию. К сожалению, в Волгоградской области нет подобного карьера, а в Астраханской области, практически рядом, он существует, – рассказал профессор той же кафедры Владимир Желтобрюхов.

Специалисты ВолгГТУ являются авторами технологического процесса ликвидации опаснейшего пруда-накопителя в Светлоярском районе. При его разработке ученые учитывали соотношение цены и качества представленного сорбента

– Наша технология позволяет обезвреживать отходы более высокого класса опасности, превращая их в вещества более низкого класса. То есть, например, использовать отходы 3 класса, из которых состоит Кировская свалка, в качестве рекультивационных материалов нельзя. Поэтому нужно перевести их в соответствующий класс, например, в четвертый, который, по закону, можно использовать в качестве материала для рекультивации экологически опасных объектов. И здесь вы наблюдали, как при помощи природного сорбента можно переводить отходы из одного класса опасности в другой, делая менее опасными, и использовать в качестве исходного материала для ликвидации пруда в Светлоярском районе, – пояснил Владимир Желтобрюхов.

Напомним, что в настоящее время реализуется проект по обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления, хранившихся долгие годы на территории Кировской свалки, при ликвидации особо опасного объекта пруда-накопителя СЖК в Светлоярском районе. Для промежуточной изоляции отходов применяется высокоэффективный природный сорбент – опока, добываемая в астраханском месторождении.

По завершении работ на месте пруда-накопителя СЖК обещают высадить фитосанитарные растения. В результате, как считают специалисты, накопленный за годы экологический ущерб Волгоградской области будет снижен: исчезнут два объекта, представлявших серьезную угрозу для населения и окружающей среды.

**РИАЦ.**



*Дела музейные***Оценили профессионалы**

Сотрудники научно-методического и отдела фондов ГБУК «Волгоградский областной краеведческий музей» посетили музей ВолгГТУ.

Музейная экспозиция, концепция и предметный ряд музея оставили у гостей положительное впечатление. Приятно удивило визуальное разнообразие предметов: документы, фото, технические изобретения и др.

Профессионалы своего дела также отметили логически выстроенную концепцию экспозиции: выставка начинается с биографических справок первых ректоров, описания истории института с периода Великой Отечественной войны и заканчивается современными достижениями в области технической и химической наук. «Отдельно стоит отметить и профессиональные риторические навыки ведения экскурсии заведующей музеем Светланы Петровны Мишты», – говорит зав. научно-методическим отделом В.Л. Гуренко.

Кроме того, музейные работники подчеркнули, что наличие современной техники способствует более наглядному восприятию материала. А экспозиция, экскурсия и весь комплекс музея в целом выполнены на хорошем профессиональном уровне и способствуют воспитанию студентов вуза, являются визитной карточкой одного из старейших учебных заведений города Волгограда.

*Конкурс*

## Стихи и песни о войне



**На факультете подготовки иностранных специалистов состоялся традиционный конкурс чтецов-декламаторов среди иностранных студентов 3 курса. В этом году он был посвящен 75-летию победоносного завершения Сталинградской битвы.**

Стихи «золотого фонда», принадлежащие перу Константина Симонова, Анны Ахматовой, Александра Твардовского, были дополнены героикой «Священной войны» Ан. Александрова и Лебедева-Кумача, лирикой «Огонька», проникновенной «Землянкой» на слова Алексея Суркова. И над сосредоточенной и торжественной аудиторией жизнеутверждающим символом взмыла «Вечная любовь» Ш. Азнавура из фильма начала 80-х «Тегеран-43», которую исполнил любимец студенческой молодежи, студент ФЭУ Намусула.

**Л.Ф. Белякова, доцент кафедры РЯ.**

***В рамках проекта «ЮниорАктив»***

## **Олимпиада подводит итоги**



13 и 14 марта на факультете довузовской подготовки ВолгГТУ прошли первый и второй этапы олимпиадной программы «М.В. Ломоносов – наш первый университет».

Первый этап проводился в формате предметной олимпиады среди школьников 9 – 11 классов по дисциплинам: биология, география, информатика, математика, физика, химия и экономика. По его итогам школьникам, набравшим максимальные баллы в ходе выполнения ими олимпиадных заданий в той или иной номинации, были присвоены статусы призеров и победителей олимпиады.

Среди учебных заведений, школьники которых принимали участие в олимпиадной программе и лучше всех справились с заданиями, следует выделить: лицей №1, лицей-интернат «Лидер», гимназию №14, среднюю школу № 54 Волгограда и среднюю школу №2 с углубленным изучением отдельных предметов г. Котово Волгоградской области.

Второй этап олимпиадной программы был посвящен защитами творческих (исследовательских) работ школьников. Среди победителей следует отметить ребят, сумевших набрать максимальные баллы из числа возможных. Это Владислав Карандашов (66 из 70 баллов) с работой в номинации «Информатика и ИКТ» «Метод «К» как способ сжатия информации», Дарья Куницына и Даниил Мараховский (66 из 70 баллов) с работой по номинации «Математика» «Замечательное неравенство Коши».

Также интересные исследовательские работы представили Виктор Новиков (68 из 70 баллов) в номинации «Химия» и Илья Исаев (70 баллов из 70 возможных) в номинации «Физика» (посвящена исследованиям эксплуатационных характеристик солнечных панелей в составе электропривода маломерного судна).

Последняя работа была выполнена автором при консультационном и техническом содействии кафедры «Электротехника» ВолгГТУ и является составляющей плана подготовки волгоградской команды к участию в инженерных соревнованиях «Солнечная регата-2018» дорожной карты «МАРИНЕТ» проекта НТИ, которые состоятся в Великом Новгороде 25-27 мая 2018 года.

Активным организатором конкурса является Волгоградский лицей-интернат «Лидер». С 2017 года олимпиадная программа нашла поддержку в рамках реализации проекта «ЮниорАктив» плана стратегического развития регионального опорного технического университета ВолгГТУ, направленного на формирование, развитие и поддержку системы научно-технического (инженерного) творчества детей и подростков в Волгоградской области.

На сегодняшний день при содействии комитета образования, науки и молодежной политики администрации региона олимпиадная программа «М.В. Ломоносов – наш первый университет» внесена в план ежегодно проводимых комитетом региональных мероприятий.

**А.В. Исаев, зам. декана ФДП.**

***Все - на фестиваль!***

## Да здравствует 34-й фестиваль СТЭМов!



Уже совсем скоро - XXXIV Международный фестиваль СТЭМов «Земля - планета людей»!

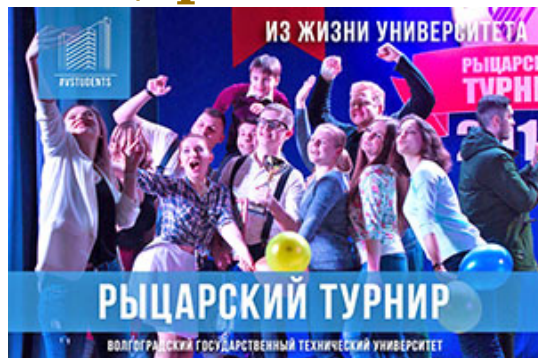
Фестиваль СТЭМов «Земля - планета людей» проводится в Волгограде с 1983 года. Его бессменным организатором является Волгоградский государственный технический университет.

Фестиваль направлен на развитие самодеятельного творчества российского студенчества и укрепление культурных связей между образовательными учреждениями России и СНГ.

В этом году фестиваль пройдет со 2 по 5 апреля и будет 34-м по счету, а его девиз - «Регион 34: все о Волгограде». Место проведения - Волгоградский музыкальный театр. Начало всех выступлений в 18:00.

*А ну-ка, парни!*

## Рыцари XXI века



**В ВолгГТУ прошел традиционный конкурс «Рыцарский турнир».**

Возникновение рыцарства датируется средними веками, с тех пор прошло немало время, и вы уже вряд ли встретите на улицах своего города всадника в блестящих доспехах. Но разве означает это, что рыцарей больше нет?! Кто они рыцари 21 века? А узнать ответ на этот вопрос могли те, кто посетил «Рыцарский турнир», который проходил 27 марта в актовом зале Волгоградского государственного технического университета.

10 участников, а за их спинами армия, которая на протяжении последних недель провела десятки часов в репетиционных залах и все ради этого поединка, где оружие вовсе не мечи, а талант конкурсантов. С первых минут состязания стало ясно – ожидается нешуточная борьба.

В первом этапе конкурса претенденты на титул мистера ВолгГТУ продемонстрировали видеоролики, в которых и рассказали зрителям, почему именно они достойны этого звания. Далее следовал этап «Силовой экстрим», где ребята смогли продемонстрировать свою силовую подготовку, ну, а вишенкой на торте стал творческий этап.

В этом году организаторы не стали ограничивать конкурсантов, дав полную свободу в демонстрации своих талантов. Наверное, именно поэтому выступления участников были столь не похожи друг на друга. Рэп-баттл, актерская пантомима, народная хореография и даже мюзикл.

Сложно представить, насколько не просто судьям было принять решение, выделив лишь единственного, кто и станет обладателем заветного титула.

Почетное третье место поделили Роман Кудряшов (ФТКМ) и Дмитрий Терзинов (ХТФ). Егор Шабанов (ФАиГР) и Сергей Сушков (ФТПП) заняли второе место, а победителем стал Павел Плужников (ФАСТиВ).

**Кирилл Волков.**



**Спортарена**

## Золото у политеха!



Всероссийские соревнования студенческих команд проводятся двенадцатый год подряд.

В манеже ВГАФК борьба шла не только за кубки и медали, но и за места в финальной стадии национальных состязаний.

Как сообщает пресс-служба облспорткомитета, на старт мужского турнира вышли восемь команд. По итогам группового раунда лучшими стали футболисты Волгоградского медицинского университета и ВолгГТУ, которые и сошлись в финале.

Успех политеха в решающем противостоянии предопределили два гола, которые были забиты в первом тайме. Закончилась встреча со счетом 3:1 в пользу подопечных Сергея Давыдова, завоевавших для своего вуза «золото» спустя почти 10 лет после предыдущей победы в региональном турнире.

**Oblvesti.ru**