

№ 10 (1945)

29 июля
2022 года



Газета Южно-Уральского
государственного университета

12+



SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Выходит
с 6 декабря
1956 года

Университет

Сайт Абитуриент ЮУрГУ



Официальный сайт ЮУрГУ



«ЮУрГУ News» в Telegram



«Я люблю ЮУрГУ» VK



Фото Надежды ЮШИНОЙ



Спасибо, Alma Mater!

В начале июля, впервые после пандемии, в ЮУрГУ состоялся очный выпускной. Праздник отметили масштабно: на площади перед университетом в парадных мантиях выстроились тысячи новоиспечённых инженеров, юристов, лингвистов, архитекторов...

Виновников торжества поздравили исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер, заместитель губернатора Челябинской области Ирина Гехт, глава Челябинска Наталья Котова, председатель Челябинской городской Думы, выпускник ЮУрГУ Андрей Шмидт.

Перед главным корпусом ЮУрГУ установили арт-объекты и оборудовали фотозоны, на сцене выступили творческие коллективы вуза. Выпускники пришли на праздник с семьями и охотно

фотографировались на память с дипломами в руках на фоне родного вуза. Ярким акцентом праздника стал салют.

– Дорогие выпускники Южно-Уральского государственного университета, примите мои самые искренние поздравления с завершением обучения! – обратился к ребятам исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер. – Вручение дипломов – радостное событие для многотысячного коллектива нашего вуза. Позади удивительные, насыщенные эмоциями сту-

денческие годы. Благодаря опыту и мастерству профессорско-преподавательского состава вы научились усердно трудиться и добиваться результатов. При этом вы не только получали знания, но и обретали новых друзей, вели научные исследования, занимались общественной деятельностью, спортом или творчеством. Яркие воспоминания об этом периоде навсегда останутся в вашей памяти. Полученные знания и компетенции помогут вам самореализоваться, уверенно подниматься по карьерной лестнице, быть востребованными специалистами и успешными людьми. Перед вами открываются новые жизненные горизонты. Верьте в себя, не бойтесь трудностей, смело идите вперед и покоряйте вершины!

С 1943 года университет выпустил 275 000 человек. Юбилейный выпускник Высшей школы электроники и компьютерных

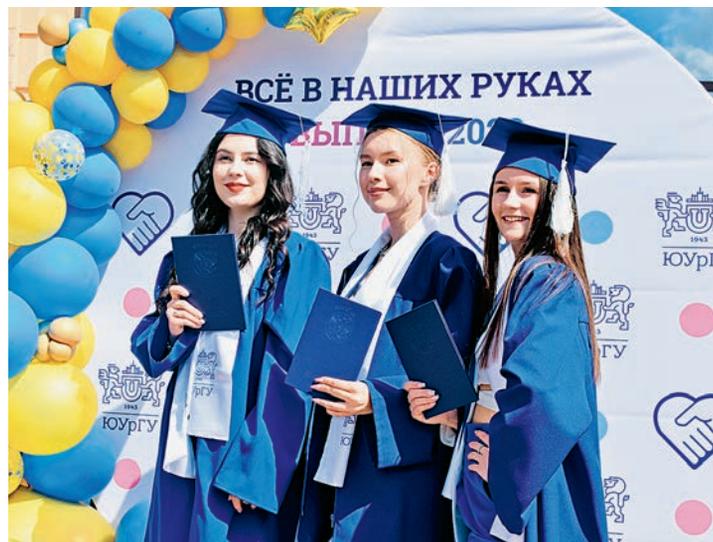
наук Марк Щербатов получил диплом из рук Александра Вагнера.

Президент ЮУрГУ Александр Шестаков отметил, что завершение учебного года – всегда праздник.

– В этом году у нас более 600 иностранных выпускников. Это большое достижение, потому что университет становится международным, несмотря на существующую политическую обстановку. Мы будем продолжать взаимодействие с образовательными и научными учреждениями зарубежных стран, – сказал Александр Леонидович.

Выпускники поделились впечатлениями о студенческих годах и рассказали, где планируют работать, что им дала учеба в ЮУрГУ и что бы они пожелали абитуриентам.

– Мечтаю работать в Центре гигиены и эпидемиологии в Челябинской области, – говорит



выпускница Института естественных и точных наук Полина Корсунова. – ЮУрГУ дал мне, прежде всего, знания, за что хочу поблагодарить наших замечательных преподавателей. Кроме того, студенчество – это личностный рост и новые знакомства. Хочу пожелать абитуриентам не бояться и верить в себя. Удачи при поступлении!

– Планирую продолжить учебу в магистратуре, – делится планами выпускник Архитектурно-строительного института Никита Ковалев. – ЮУрГУ открывает возможности, продвигает всех студентов и просто не дает им скучно жить. Абитуриентам хочу напомнить: только от вас зависит, как вы проведете свое студенчество, поэтому берите от жизни всё!

– Я подала резюме в несколько международных компаний, не хочу сглазить! – рассказывает выпускница Института лингвистики и международных коммуникаций Екатерина Тяжелникова. – ЮУрГУ дал мне новые возможности, помог взглянуть на языки под другим углом и подарил несколько невероятных друзей. Абитуриентам хочу пожелать внимательно отнестись к выбору специальности и получать удовольствие от учебы.

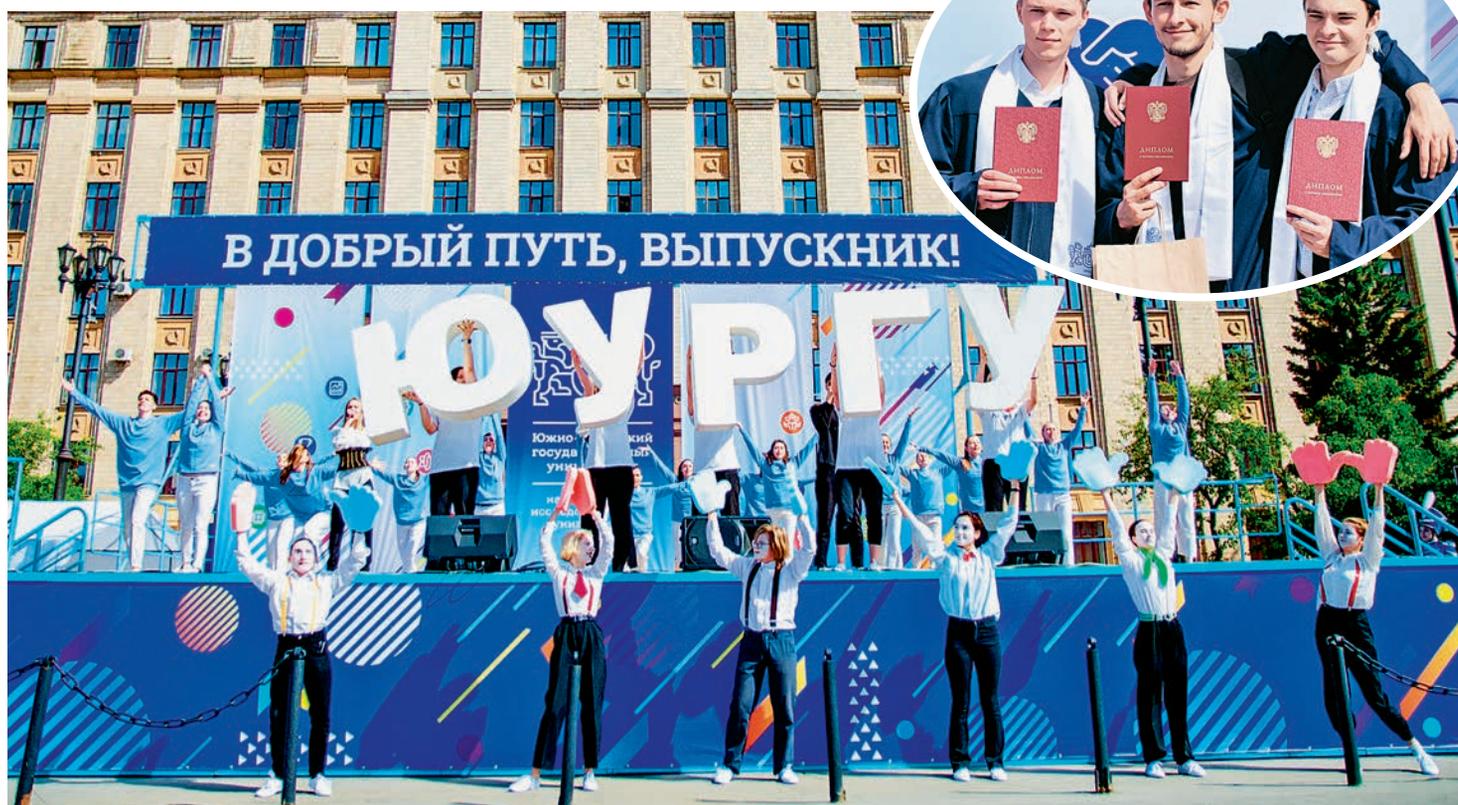
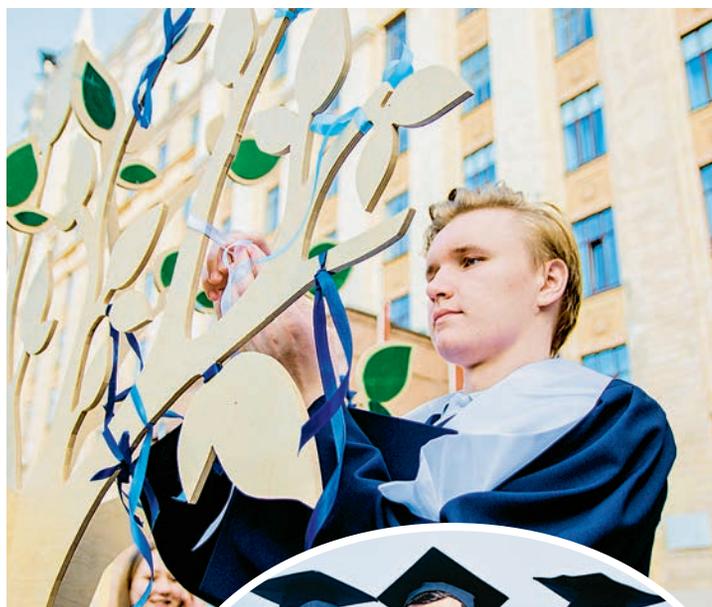
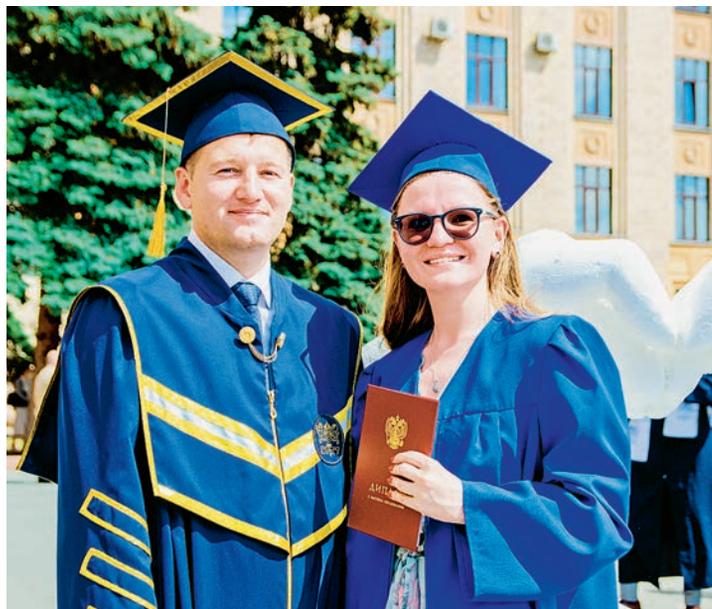
– Учеба в университете дала понимание, каким должно быть взаимодействие в коллективе, навыки работы с большими объемами информации, широкий спектр технических навыков инженера, – рассказывает выпускник ВШЭКН Денис Перфильев. – Я приобрел опыт самостоятельного изучения материала, работы для достижения

заданных целей. ЮУрГУ дал мне множество полезных знакомств и позволил ощутить вкус взрослой жизни. После выпуска буду искать работу по специальности – связанную с инфокоммуникационными технологиями – среди российских поставщиков радиорелейного оборудования, также рассмотрю варианты российских и зарубежных компаний, чьей основной задачей является прокладывание радиорелейных маршрутов и монтаж РРЛ – например, НПФ «Микран».

Абитуриентам я бы посоветовал быть трудолюбивыми и не бояться перемен. Правильно планировать свой день, а вечером отдыхать, при этом не забывая о спорте. Пожелал бы им в студенческие годы найти себя и дело своей жизни. Ну и, конечно же, лёгкой и весёлой учёбы!

– Занимаюсь пока что репетиторством, так как сейчас с трудоустройством очень сложно, но надеюсь найти работу по специальности, – говорит выпускница ИЛиМК Ирина Декерменджи. – ЮУрГУ научил рассчитывать только на себя, а преподаватели дали нам максимум знаний! Желаю абитуриентам правильно выбрать профессию и не жалеть ни о чем!

**Елена ВЕРНЕР,
Виктория НОВИКОВА
Фото Надежды ЮШИНОЙ,
Данила РАХИМОВА**



Александр ВАГНЕР: «Держать удар я умею»



Фото Марата МУШИНОВА

Исполняющий обязанности ректора Южно-Уральского государственного университета – о том, почему в детстве выбрал ядерную физику и занимался карате, как его приняли в Челябинске, и о работе в тандеме с президентом вуза.

Александр Рудольфович, в вашей биографии сказано: вы родились в небольшом посёлке в Томской области. Но при этом окончили Томский технический университет по специальности «Физика атомного ядра и частиц». Как так получилось?

– Все дети разные, со своими интересами и талантами, которые необходимо всячески развивать. Мне прежде всего повезло, что в школе села Подгорное, где я учился, работала очень талантливая учительница физики Надежда Михайловна Дергачева. У нее много хороших, талантливых учеников, выпускников школы, которые всегда активно участвовали в различных школьных олимпиадах. И, наверное, тот человеческий контакт, который у нас сложился, привел к тому, что она «заразила» меня физикой, интересом к этой науке. И не просто теорией, а именно решением задач – постановкой той или иной проблемы, поиском вариантов ее решения.

Дело не ограничивалось только уроками или участием в олимпиадах. Мы и занимались дополнительно, в 11-м классе я уже помогал ей проводить уроки для девятиклассников...

Впрочем, в детстве занимался я не только физикой, но и карате, стиль шотокан. Записался в третьем классе. В итоге удалось стать чемпионом Западно-Сибирского региона. От занятий карате на губе остался небольшой шрам...

– То есть если что...

– Держать удар я умею (*улыбается*). Возвращаясь же к физике – поступал я сразу в два университета: в Томский политехнический университет и в ТУСУР – Томский университет систем управления и радиоэлектроники. И когда сдал вступительные экзамены (ЕГЭ тогда еще не было) – русский язык, математику, физику, – то получил определенный выбор специальностей, на которые я мог быть зачислен. Выбрал направление ядерной физики из-за серьезной именно научной составляющей.

– Скажите как физик-ядерщик: вы за Стандартную модель (теоретическая конструкция в физике элементарных частиц, описывающая электромагнитное, слабое и сильное взаимодействие всех элементарных частиц – Прим. ред.), или всё-таки человечество ещё найдёт много пока не открытых новых элементар-

ных частиц, тёмную материю и тёмную энергию?

– Научное сообщество в области физики высоких энергий предпринимает колоссальные усилия в поисках «Новой физики» (физика за пределами Стандартной модели относится к теоретическим разработкам, которые необходимы, чтобы объяснить недостатки Стандартной модели, такие как происхождение массы, сильная CP-проблема, нейтринные осцилляции, асимметрия материи и антиматерии, происхождение тёмной материи и тёмной энергии. – Прим. ред.).

Я разделяю мнение, что те замечательные установки, которые смогли построить учёные и инженеры в последние десятилетия, помогут обнаружить то, что ищут теоретики.

Но даже если «Новой физики» в итоге не будет, то поверьте, ученым, мягко говоря, еще есть чем заниматься и в рамках Стандартной модели.

Кстати, по диплому я инженер-физик. Сначала все-таки инженер. И иногда меня посещает

мысль о том, что Большой адронный коллайдер можно было бы просто построить, и... не запускать, а оставить в таком виде, и водить по нему экскурсии для как можно большего количества людей (с 2016 по 2019 год от лица Томского политехнического университета Александр Вагнер координировал сотрудничество с крупнейшей в мире лабораторией по физике высоких энергий – «Европейская организация по ядерным исследованиям» (CERN, Женева, Швейцария). Благодаря этим усилиям Томский политех был официально принят в крупнейшие эксперименты на Большом адронном коллайдере. – Прим. ред.).

– Почему?!

– На мой взгляд, эта установка на сегодня – вершина инженерной мысли человечества. Построить столь масштабный и сложный с любой точки зрения объект с такой степенью точности... Замечу, что на такие проекты целые поколения ученых и инженеров тратят и огромные ресурсы, и долгие годы своей жизни.

– Ваша кандидатская диссертация (тема – «Монохроматизация пучков рентгеновского излучения электронных ускорителей». – Прим. ред.) посвящена проблеме, связанной в том числе с медициной. А научные работы в том числе связаны с ядерной медициной...

– На самом деле проблематика, затронутая в диссертации, несколько шире, чем собственно медицинская тема. Речь идет о базовом инструментарии, который может быть использован в том числе в ядерной медицине. Есть установки синхротронного излучения, которыми занимаются во всем мире – в США, в Японии, Китае, Европе... В России утверждена и успешно реализуется Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры, которую ведет НИЦ «Курчатовский институт» и курирует лично президент Национального исследовательского центра.

Важность темы связана не столько с фундаментальной или даже прикладной наукой, сколько с применением в развитии других областей – биологии, медицины, материаловедения, для которых источники излучения могут быть по-настоящему уникальными инструментами. И проблема монохроматизации высокоинтенсивных пучков излу-

чения достаточно актуальна для науки и техники. При этом ниша между простейшими рентгеновскими аппаратами и сложнейшими синхротронами, которые стоят огромных денег и требуют серьезных затрат на обслуживание, до сих пор свободна.

– **Правильно ли будет понимать, что ваша диссертация посвящена в том числе тому, чтобы, очень сильно упрощая, рентгеновские снимки были гораздо более четкими при том, чтобы снизить дозу излучения для пациента?**

– Это если очень сильно упрощать, а в физике так не бывает (*улыбается*). Но да, такой тезис – возможность создания инструмента, который позволит при снижении дозовых нагрузок на объект получать более высококачественные изображения – в моей диссертации есть. И мне удалось его доказать.

– **Года три назад вы делали доклад в мастерской управления «Сенеж» на тему «Подготовка инженеров будущего и содействие трудоустройству выпускников». Как, на ваш взгляд, отличаются сегодняшние требования к профессии инженера, его квалификации, от требований советского периода?**

– Наука и техника идет вперед и становится все более узкоспециализированной. И, конечно, трудно говорить о том, что сегодня инженер может быть настолько же универсально подготовлен, как и в советские времена. Сейчас, пожалуй, просто невозможно охватить на необходимом уровне все столь разные навыки инженера.

А вот что совершенно точно стало универсальным требованием – это знание и понимание инженером всего, что связано с IT-технологиями и компьютерами, программированием и так далее. Даже больше – сейчас в принципе

становится трудно разделить инженерию и IT. По сути, это одна большая область знаний.

– **В последнее время было достаточно много высказываний о дальнейшем развитии Южно-Уральского государственного университета, о задачах, стоящих перед вузом. Кроме того, есть стратегия развития ЮУрГУ, утверждённая Наблюдательным советом, есть участие в программе «Приоритет-2030», есть проект междууниверситетского кампуса в Челябинске... А что лично вы думаете о том, в каком направлении должен развиваться ЮУрГУ?**

– Зайду немного издалека. Зачем вообще нужна стратегия как программный документ? Для понимания, куда, в какую сторону двигаться. Решаешь текущую задачу, сверяешься: укладывается она в рамки стратегии или нет. В зависимости от этого и принимаешь то или иное решение.

Университет, тем более такой большой, как ЮУрГУ – это, конечно, очень сложный механизм. В котором, тем не менее, нет лишних, ненужных элементов. Все они – отражение потенциала возможностей, роста, развития.

И если на этот организм наложить, как слоеный пирог, те задачи, которые стоят перед университетом, перед городом, перед Челябинской областью, перед страной в целом, то через призму этих слоев очень ярко выделяются те места, области, на которых нужно сосредоточить внимание и усилия коллектива.

Стратегии бывают краткосрочные, среднесрочные и долгосроч-

ные именно потому, что можно, решая исключительно текущие задачи, упустить что-то важное для развития, что может проявить себя в более долгосрочной перспективе.

Мне видится, что те основные направления развития ЮУрГУ, которым было уделено основное внимание, достаточно четко пересекаются и с задачами развития региона, и с участием вуза в программе «Приоритет-2030». Значит, та стратегия, механизмы и шаги по ее реализации, которые выбрала в том числе команда Александра Леонидовича Шестакова (ныне президент ЮУрГУ. – Прим. ред.) – они абсолютно верные и справедливые. И когда мы познакомились с Александром Леонидовичем, и обсудили с ним вопросы дальнейшего движения вперед, то договорились, что в достаточной временной перспективе это будет наша совместная работа в тандеме. Его опыт, мудрость, глубочайшее понимание университета, его энергия очень нужны.

Перед страной, перед Челябинской областью, перед Южно-Уральским госуниверситетом стоит большое количество серьезных вызовов. Ни в коем случае нельзя упустить из поля зрения хоть что-то. И не просто успевать реагировать, но и выбирать правильные направления, и бежать по этим направлениям с определенной скоростью. И конечно, работа в тандеме позволит нам поддерживать друг друга, а университету даст больше возможностей для рывка вперед, в будущее.

– **Говорят, что однажды великий советский учёный-физик Георгий Флеров сказал: «Объяснить важному начальству научную проблему нужно не так, как правильно, а так, как ему будет понятно. Это ложь во благо». Согласны ли вы с этой фразой, и насколько она акту-**

альна для вас как теперь уже для ректора одного из крупнейших университетов в России?

– Фраза абсолютно верная (*улыбается*). Но думаю, что речь идет не только о «лжи во благо», и не только о начальстве.

Мой жизненный опыт показывает, что свои мысли, задачи и идеи, особенно научные, надо объяснять очень доходчиво. И это касается, кстати, любой аудитории или собеседника. Чтобы те мысли и идеи, которые ты хочешь донести, были восприняты правильно.

Говоря же шире, о популяризации науки в целом, в том числе для школьников – конечно же, это в том числе и одна из задач университета. Возможностей и методов такой работы сейчас очень много.

– **Как вы освоились на новом для себя месте?**

– Могу сказать, что потихонечку осваиваюсь. Пока, конечно, речь об университете. Город же, Челябинск, я пока практически не видел – в восемь утра я уже на работе, и пока раньше полуночи с нее не уходил.

На самом деле мне очень повезло с тем, что практически в первые же дни на базе ЮУрГУ прошла большая стратегическая сессия, посвященная научно-техническому развитию Челябинской области, в которой приняли участие и ученые наших университетов и научных центров, и представители власти, и промышленники, и активные предприниматели, и эксперты в самых разных областях.

На ней мне удалось получить огромный объем информации, причем поданной с разных точек зрения. Это важно. Хотя, конечно, те направления развития, которые рассматривались на сессии, больше касались науки, техники, технологий. А ЮУрГУ – это не только естественно-научные дисциплины, но гораздо шире – у нас есть и медиа, и реклама, и юриспруденция, и экономика, и спорт...

Кроме того, конечно же, мне удалось познакомиться, пообщаться с большим количеством людей. И это всегда были не просто какие-то дежурные знакомства – поздоровались, вежливо улыбнулись, в лучшем случае обменялись визитками, – а очень искренние, живые контакты и общение. Я очень рад, что меня так тепло приняли в Челябинске. Что называется, «с открытым забралом».

Дмитрий МОРГУЛЕС,
Iobl.ru



Фото Надежды ЮШИНОЙ

Иннопром-2022: проекты мирового уровня



Южно-Уральский государственный университет стал участником главной промышленной выставки страны – «Иннопром-2022». На стенде Челябинской области ЮУрГУ представил проекты мирового уровня, реализуемые в рамках Уральского НОЦ, а на собственном стенде – разработки в рамках стратегических проектов по программе «Приоритет-2030».

«Иннопром-2022» прошёл в Екатеринбурге при участии официальных делегаций из 79 российских регионов. Его посетили представители 51 страны. Мероприятия выставки проходили с участием председателя Правительства РФ Михаила Мишустина, главы Минпромторга Дениса Мантурова и других представителей руководства России. За четыре дня экспозицию посетило свыше 36 тысяч человек.

– ЮУрГУ участвовал в работе двух площадок. Первая – это стенд Челябинской области, где представлены последние разработки в рамках Уральского межрегионального научно-образовательного центра. Это хороший инструмент, который позволяет синхронизировать понимание власти, бизнеса и университета, понять перспективы и сконцентрировать внимание на возможных точках роста. Сотрудничество с НОЦ позволяет определить перспективы, важные для наших уральских предприятий, которые финансово поддерживают исследовательские работы, – рассказал исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер.

Разработки: от Арктики до космоса

Ведущий проект Уральского межрегионального научно-образовательного центра «Передовые производственные технологии и материалы» (УМНОЦ) по созданию демонстратора двигателя многоразовой возвращаемой ракеты, который осуществляется силами ученых ЮУрГУ, вызвал большой интерес посетителей «Иннопрома».

– Мы привезли элементы демонстратора двигательной установки с центральным телом для топливной пары «газообразный водород – газообразный кислород», демонстраторы камер сгорания двигателя малой тяги, которые будут расположены по окружности, и охлаждаемое центральное тело, выполненное с применением аддитивных технологий. Осенью запланированы испытания демонстратора уже на этой топливной паре, – прокомментировал проректор по НОЦ и КНТП ЮУрГУ Сергей Ваулин.

Проект реализуется Научно-образовательным центром «Аэрокосмические технологии» ЮУрГУ по заказу Фонда перспективных исследований ЮУрГУ

при финансовой поддержке правительства Челябинской области в развитии передовых инженерных компетенций.

На выставке был представлен макет арктического автобуса. Комплексный проект реализуется учёными ЮУрГУ совместно с коллегами из МГТУ имени Баумана (Москва) при производственной поддержке автомобильного завода «Урал» (Миасс). Автобус будет способен двигаться по грунтовым дорогам, бездорожью и снежному покрову круглый год.

Кроме того, в случае аварийных ситуаций в транспорте предусмотрен жилой модуль – он необходим для полного автономного жизнеобеспечения пассажиров.

ЮУрГУ совместно с Научно-техническим центром «Приводная техника» предложит исполь-

зование системы управления комплексными транзисторными преобразователями частоты с новыми алгоритмами регулирования. Данная система предна-

значена для точного регулирования скорости и момента в бездатчиковых системах управления вентильными преобразователями отечественного производства.

Технологии импортозамещения

На «Иннопроме-2022» состоялась ежегодная встреча клуба молодых промышленников с министром промышленности и

торговли РФ Денисом Мантуровым, где были представлены наиболее выдающиеся проекты и достижения индустрии. ЮУрГУ



и завод современных технологий изоляции (СТИ) совместно разрабатывают инновационную технологию производства полиуретана без использования опасных фосгена и хлора, на основе синтеза полиаминов и циклокарбонатов, получаемых из растительного сырья. Проект реализуется в рамках НОЦ Урал.

Научные сотрудники Политехнического института ЮУрГУ вместе с Уральским инженеринговым центром занимаются разработкой высокотехнологичного производства гидроприводов с гидростатическими направляющими для создания стенового оборудования, широко применяемого в военной и гражданской отраслях.

– В настоящее время, с 2021 года, в рамках программы Уральского НОЦ начата реализация тематики по совершенствованию конструкции гидропривода в связи с необходимостью его комплектации отечественными аналогами датчика обратной связи и электрогидравлического усилителя мощности. Прорабатывается вопрос импортозамещения других комплектующих гидропривода – электрогидравлического усилителя мощности и датчика обратной связи. В данный момент эти устройства



исключительно импортного производства. Проводящееся совершенствование конструкции гидропривода позволит в дальнейшем интегрировать в его состав отечественные электрогидравлический усилитель мощности и датчик обратной связи, – пояснил один из авторов разработки, профессор кафедры технологий автоматизированного машиностроения ЮУрГУ Дмитрий Ардашев.

Аддитивные технологии и новые материалы

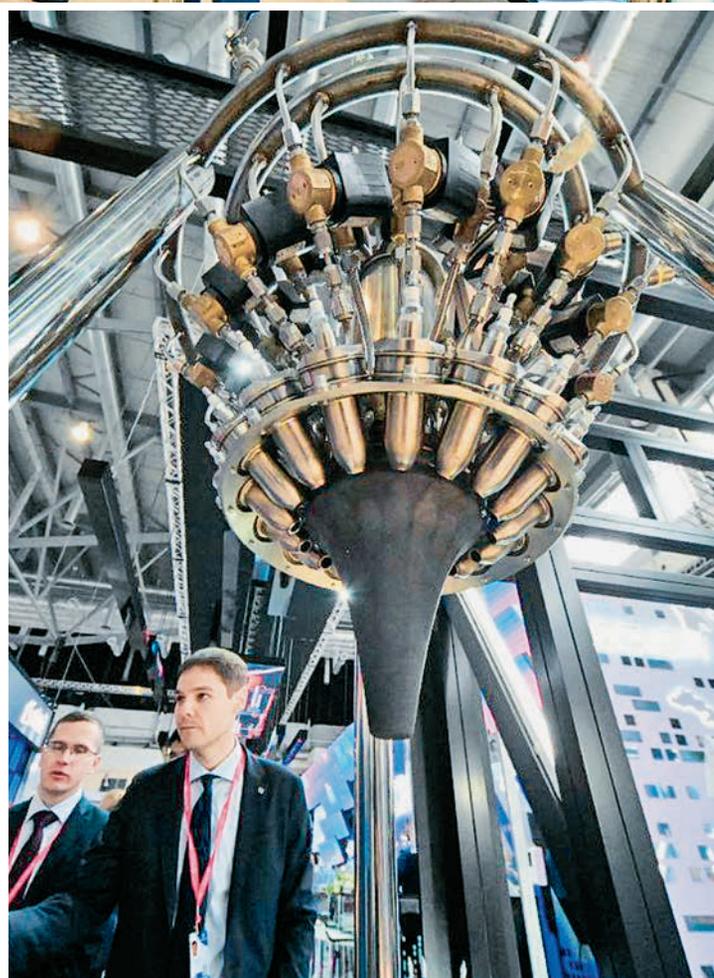
Производство сотового наполнителя из препрегов на основе стекло- и базальтоволокна методом непрерывного формования для автомобилестроения и космической отрасли – еще одно перспективное направление работы ученых. Проект осуществляется совместно с ООО «М-Профиль» (Миасс). Работа ведется в рамках направления «Новые материалы» УМНОЦ.

В Южно-Уральском госуниверситете проводится детальное изучение механизмов и результатов выращивания из расплавов монокристаллов гексаферрита бария, легированных различными элементами, а также исследование фазовых равновесий и превращений в процессе образования кристаллов из оксидного расплава. Такие материалы обладают более высокими уровнями электрофизических характеристик и при этом электрофизические параметры также могут быть «настроены» благодаря

введению различных легирующих элементов.

На выставке «Иннопром-2022» были представлены, в частности, образцы нанесённых покрытий на элементах конструкции магистрального нефтяного насоса, образцы соединений, сваренных лазерной сваркой.

Уникальная лаборатория механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий Южно-Уральский государственный университет выполняет научно-исследовательские работы и решает актуальные инженерные задачи в области инженерии поверхности с помощью современных аддитивных технологий для обеспечения конкурентоспособности российской промышленности.



Пропанты для нефтегазовой отрасли

Научные сотрудники Политехнического института Южно-Уральского госуниверситета представили на «Иннопроме» технологию производства пропантов, необходимых для бурения скважин с последующим гид-

равлическим разрывом пласта, из металлургических шлаков.

– Пропанты изготавливают из природного сырья: горных пород строго определенного минералогического состава.

(Окончание на 8-й стр.).

(Окончание.

Начало на 6-й стр.).

Большие производственные площади, громоздкое оборудование, многоэтапность процесса, дорогое природное сырье обусловили высокую стоимость производимых пропантов, что отражается на себестоимости добываемой нефти. Поэтому разработка технологии производства пропантов принципиально иным, менее трудоемким способом из альтернативного дешевого сырья является актуальной, – рассказал инженер-исследователь НИЛ «Водородные технологии в металлургии» ЮУрГУ Галымжан Адиллов.

Низкая себестоимость нового материала в сочетании с высоким качеством, отвечающим требованиям, является предпосылкой хорошей конкурентоспособности на рынке.

Учёные уже определили технологические параметры получения пропантов и металлических мелющих тел из шлаков металлургического производства.

Система «Экомонитор» для контроля чистоты воздуха

В России множество промышленных городов, и Челябинск – один из них. Заводы и другие промышленные предприятия нередко являются источниками загрязнения атмосферы.

Научные сотрудники Института естественных и точных наук работают над проектом по созданию программного комплекса для мониторинга и прогнозирования распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в режиме реального времени.

– Наша разработка поможет осуществить визуализацию текущей экологической ситуации в оперативном режиме в привязке к географической карте местности с целью управления экологическими рисками предприятий. Мы уже разработали математическую модель распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которая легла в основу расчетного модуля ПК «Экомонитор». Разработан алгоритм идентификации параметров математической модели для адаптации под конкретное предприятие. В рамках проекта получены три свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, – пояснила директор Института естественных и точных наук ЮУрГУ Алёна Замышляева.

Холодная плазма для продуктов питания

Научные сотрудники Высшей медико-биологической школы ЮУрГУ представили на выставке

проект по созданию технологии обеззараживания пищевого сырья и продуктов переработки, кото-



рая предусматривает воздействие на обрабатываемые поверхности потока холодной плазмы.

– Холодная плазма обеспечивает высокую эффективность инактивации микроорганизмов при низких температурах (до -50 °С), характеризуется высокой диффузионной способностью, не разрушает матрицу продукта и является экологически чистым способом обеззараживания. Применение данной технологии позволит предприятиям сельскохозяйственной отрасли выйти на новый уровень производства, ориентированный на выпуск безопасных пищевых продуктов, – сказал младший научный сотрудник НИЛ синтеза и анализа пищевых ингредиентов Артём Малинин.

Также представлен проект по разработке биоразлагаемых материалов.

Созданные учёными ЮУрГУ тарелки могут заменить одноразовую посуду: такая тарелка в компосте будет разложена уже через четыре недели. Кроме того, представлены плёнки, которые могут заменить полиэтиленовые пакеты. Они полностью разлагаются, не оставляя следа и не причиняя вреда экологии.

Офисные кресла для здоровья позвоночника

Исследования в области здоровьесберегающих технологий проводятся в Институте спорта, туризма и сервиса ЮУрГУ.

На данный момент отсутствуют эффективные решения для профилактики возникновения и результативного лечения болей в спине, однако в последние годы появились доказательства того, что многое зависит от конструкции офисных стульев и кресел – большинство из них не позволяет длительно поддерживать статичное положение.

Были проведены исследования биомеханики «удобных поз» человека в положении сидя с использованием системы захвата движений XSens.

Учёные установили, что во всех «удобных позах» в офисном кресле присутствует ротация таза назад, которая является определяющим фактором увеличения нагрузки на поясничный отдел позвоночника и, как следствие, изменения положения грудного и шейного отделов.

Ольга РОМАНОВСКАЯ
Фото Евгения ЗАГОСКИНА,
Марата МУЛЛЫЕВА

Александр Шестаков удостоен награды

Президент Южно-Уральского государственного университета, доктор технических наук, профессор Александр Шестаков удостоен высокой государственной награды. Владимир Путин подписал указ о награждении Александра Леонидовича медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени. Это не первая государственная награда Александра Шестакова. В 2014 году ему была вручена медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. За 17 лет работы на посту ректора ЮУрГУ Александр Леонидович внес значительный вклад в развитие университета и региона.



Десятитысячный!

ЮУрГУ встретил десятитысячного абитуриента. Им стал Андрей Миrotов. Исполняющий обязанности ректора Александр Вагнер вручил молодому человеку традиционные подарки.

Окончив в Высшей школе электроники и компьютерных наук ЮУрГУ бакалавриат по специальности «Информатика и вычислительная техника», Андрей решил продолжить обучение в магистратуре, указав в заявлении несколько направлений.

– Выбрал программную инженерию, фундаментальную информатику и информационные технологии, информатику и вычислительную технику, – пояснил он. – Решил попробовать то, что мне больше нравится.

Александр Вагнер пожелал Андрею успешного поступления.

– Мы встретили десятитысячного абитуриента. С начала приемной кампании прошло больше месяца. По ряду программ, направлений и уровней образования будем принимать документы до сентября. Надеемся, что еще несколько тысяч человек придет, чтобы получить образование именно в нашем университете, – сказал Александр Рудольфович.

Надежда ЮШИНА

Час с ректором

30 июля, в субботу, в 11:00 в актовом зале главного корпуса университета исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер проведет встречу с абитуриентами и их родителями.

Среди вопросов: сроки и порядок зачисления в вуз, конкурентные преимущества ЮУрГУ, возможности обучения в Военном учебном центре. Также речь пойдет об активной студенческой жизни и университетском кампусе.

После «Часа с ректором» пройдут экскурсии по спортивному комплексу ЮУрГУ, студенческому городку и новому общежитию.



Юбилей блокадницы

23 июля исполнилось 85 лет председателю Совета ветеранов Южно-Уральского государственного университета, блокаднице Надежде Дмитриевне Кузьминой.

Юбилейную честь чествовали в Пушкинском зале университета. Среди пришедших поздравить ветерана – президент вуза Александр Шестаков, заместитель председателя Совета ветеранов Челябинской области Сергей Седнев, заместитель главы Центрального района Галина Гаврилова, заместитель председателя Совета ветеранов Центрального района Зоя Свиридова, проректор ЮУрГУ по молодежной политике и социальным вопросам Вячеслав Бурмагов.

Виновице торжества дарили цветы и подарки, желали здоровья, бодрости, активного долголетия, оптимизма.



Фото Владлена ФЕРКЕЛЯ

Много говорилось о Надежде Дмитриевне как о человеке – и особенно о её вкладе в важное дело сохранения памяти о Великой Отечественной войне, и в частности о блокаде Ленинграда.

Александр Шестаков особо подчеркнул вклад Надежды Дмитриевны в дело воспитания студентов, а также сохранения традиций университета. В свою очередь Надежда Дмитриевна

благодарила пришедших. Она отметила, что хотя родилась в Ленинграде, но Челябинск стал для неё второй малой родиной, и напомнила, как связаны нитями памяти Санкт-Петербург-Ленинград и Челябинск-Танкоград.

– Я сама жила в блокадном Ленинграде, поэтому войну вспоминать очень тяжело, но всё живо в памяти. Когда началась война, я была ещё маленькой девочкой. Был приказ: всех детей вывезти из Ленинграда. 20 августа 1941 года нас с маленькой двоюродной сестрой снарядили,

собрали все вещи и посадили на поезд из плацкартных вагонов, специально предназначенный для эвакуации детей. Нас провожали мой папа и дядя – родные братья. Я стала громко плакать, просить, чтобы меня оставили дома – и они сняли меня и сестру с поезда. Это спасло нам жизнь: состав попал под бомбёжку, – рассказывает Надежда Дмитриевна.

В 1942 году маленькую Надю вместе с матерью и сестрой вывезли из осажденного города по Дороге Жизни. В эвакуации они пробыли до июля 1944-го, потом

вернулись в Ленинград. В 1949 году семья переехала в Челябинск. Окончив десятый класс общеобразовательной школы № 84, Надежда уехала поступать в Ленинградский политехнический институт (ЛПИ), на механико-машиностроительный факультет. А в 1961-м, получив диплом, пришла работать на кафедру гидравлики (позднее – гидравлики и гидропневмосистем) факультета двигателей, приборов и автоматов ЧПИ (позднее – аэрокосмический факультет ЮУрГУ), где трудилась до 2015 года.

В своё время занимала пост заместителя декана аэрокосмического факультета по воспитательной работе.

Замуж вышла за однокашника по ЛПИ Владимира Кузьмина. У супругов родилось двое детей – Владимир и Елена, а потом появилось четверо внуков. Глава семьи, Владимир Михайлович, работал на ЧТЗ. К несчастью, его уже нет в живых.

Надежда Дмитриевна с 2014-го возглавляет Совет ветеранов вуза, входит в Совет ветеранов Центрального района.

Награждена медалью «За трудовое отличие», знаком «Житель блокадного Ленинграда», юбилейными медалями к 50-, 60-, 65-, 70-летию Победы в Великой Отечественной войне, медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», памятным медалями в честь 60-, 65-, 70-летия полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады.

Иван ЗАГРЕБИН

Владислав Орлов: от мастера до советника генерального директора

О том, что позволило добиться успеха в профессии и в жизни и какую роль в этом сыграла альма-матер, рассказывает выпускник ЧПИ (ЮУрГУ) 1989 года, ныне советник генерального директора по взаимодействию с органами государственной власти Челябинского радиозавода «Полёт», депутат Челябинской городской Думы Владислав Анатольевич Орлов.



Что повлияло на ваш выбор специальности и вуза?

– Всю жизнь мечтал работать с транспортом. И поэтому в 1983 году поступил в Челябинский политехнический институт – на автотракторный факультет, специальность «Колёсные и гусеничные машины». Это закрытая специальность, учились на ней пять с половиной лет. За это время прошёл военную подготовку, присвоили мне звание лейтенанта запаса. В 1989-м получил диплом, распределился на Челябинский тракторный завод. Года полтора работал там конструктором – а потом пригласили меня мастером на «Полёт». А дальше двигался, рос-рос – и дорос до советника генерального директора.

– Расскажите про ваши студенческие годы.

– Ну, трудно судить, было ли в вузе в наше время больше или меньше демократии, чем теперь. Но, наверное, наше студенчество было более весёлым и насыщенным. Мне достаточно сложно сравнивать с нынешней молодёжью, но атмосфера царилла другая – коллективы, группы были дружные, тесно общались. Студенческие отряды очень сплачивали ребят. Автотракторный

факультет ездил всегда в Брединский район, убирать хлеб – это была и практика, и трудовые отряды. Выезжали на два-три месяца, можно было и заработать, и подружиться. Ездили отдыхать в студенческие лагеря, на озеро Большой Сунукуль – это тоже способствовало общению. От военных сборов и вообще обучения на военной кафедре остались очень приятные впечатления и воспоминания. Мы и сейчас собираемся, даже не группой – потоком, КГМ у нас было шесть групп. Не все 120 человек, конечно, приезжают, и год от года все меньше – но все равно каждые пять лет стараемся собраться, вспоминаем замечательные студенческие годы, Брединский район, военную кафедру...

– За что вы благодарны вузу?

– Считаю, что в нашем вузе качество образования было всегда на высшем уровне – во всяком случае, если говорить о Челя-

бинской области. Сужу по своей кафедре колёсно-гусеничных машин.

Встречаюсь с однокашниками, многие работают в разных отраслях: кто-то по специальности на Уралвагонзаводе, кто-то на консервном заводе, кто-то и в органах внутренних дел, и везде наши ребята сделали карьеру, работают на хороших должностях, дослужились до хороших званий, даже полковники есть. Это, наверное, заслуга вуза.

Вот недавно мы поздравляли с 70-летием ректора Александра Леонидовича Шестакова – теперь уже президента ЮУрГУ, и тоже благодарили его за ка-

чество обучения и воспитания студентов, за ребят, которые выходят из института хорошими специалистами, а потом становятся руководителями.

– Какими компетенциями, знаниями нужно обладать, чтобы стать профессионалом?

– Я считаю, что дисциплина, которые даются в университете, в принципе достаточно. Плюс, очень важна связь производственных предприятий с вузом, когда студенты проходят на заводе практики, в ходе которых из них делают именно таких специалистов, которые нужны предприятию, и если предприятие их выбирает, то они уже знают, куда пойдут работать. Это очень значимый момент для становления специалистов. Мы на эту тему неоднократно говорили с Александром Леонидовичем, и он со мной согласен.

– Какие профессии сегодня востребованы на заводе?

– Ну, как и раньше, есть спрос на специалистов, которых в свое время выпускал приборостроительный факультет. И здесь опять я вспомню Александра Леонидовича Шестакова: мы с ним говорили, что нам необходимы специалисты по радиолокации, IT-специалисты – и работаем в этом направлении.



Ладмира САПЕГИНА: «ЮУрГУ – наш семейный университет»

О своём пути от выпускницы ЮУрГУ до заместителя генерального директора по финансам и экономике АО «Челябинский радиозавод «Полёт» рассказывает Ладмира Эдуардовна Сапегина.

Ладмира Эдуардовна, почему в своё время вы выбрали ЮУрГУ и свою специальность?

– ЮУрГУ – наш семейный университет, так же, как ранее существовавший инженерно-строительный факультет. Мой папа в конце 50-х годов учился по специальности «Промышленное и гражданское строительство», одновременно принимая участие в возведении корпусов университета.

Ощущение причастности к папиным объектам в городе и области очень вдохновляло.

Но для меня, девочки, выбрали более комфортную сферу – экономику строительства.

– Чем вам запомнились студенческие годы?

– С удовольствием вспоминаю студенчество – и учёбу, и сдачу экзаменов, и подготовку разных моделей шпаргалок для экзаменов, и разработку проектов, в том числе полноценных архитектурных. Очень системно и логично мы погрузились в бухгалтерский учёт, который вела Светлана Толстых, в сметы по строительству, в научную организацию труда с забавными опорными конспектами. Начертательная геометрия, высшая математика, теория вероятностей – вызов интеллекту... Все эти предметы мы успешно освоили и сдали – осталось радостное чувство победы.

– Как сложилась ваша профессиональная судьба после учёбы?

– Строительство – отрасль специфическая, но экономика – вещь универсальная, поэтому мне не составило труда выйти в сферу промышленную, а после и торговую, научную. Время моего студенчества и моего трудового опыта – прямо из учебника новейшей истории. Первое место

работы – ЧТЗ, интереснейшая тема – подготовка завода к акционированию. Второе место работы – компания ВЭД крупного холдинга, активная деятельность по обмену российского металлопроката на импортную дефицитную мануфактуру, следующее – строительная компания, занимавшаяся поселками нового, коттеджного, формата.

– Какими компетенциями нужно обладать, чтобы стать профессионалом?

– Их по мере карьерного роста приходится нарабатывать. И не всегда это психологически комфортно. Вчера ты был другом-коллега, а сегодня – руководитель, распоряжения которого следует исполнять точно в срок. Кроме наращивания управленческих компетенций обязательно профессиональное развитие: знание и финансового рынка – для обеспечения оборотного капитала, и рынка заказчиков и поставщиков – для точнейшего

прогнозирования бюджета предприятия, рынка труда – чтобы решить, кого из специалистов выращивать внутри предприятия, а кого можно привлечь извне.

– Чему вас научил университет?

– Научил учиться. В отличие от средней школы, где учителя опекают школьников, в вузе результат обучения во многом зависит от студента. Организуешь себя, своё время, свои цели и приоритеты, сможешь собрать команду для исполнения заданий – добьёшься успеха. Все как во взрослой жизни.

– Какие профессии востребованы на вашем предприятии?

– Наиболее востребованы в АО «ЧРЗ «Полёт» профессии технического направления: инженер-конструктор, инженер-схемотехник, инженер-программист, инженер-технолог, специалист по метрологии. Мы активно сотрудничаем с Высшей школой электроники и компью-



терных наук и Политехническим институтом ЮУрГУ, чтобы привлечь выпускников.

– Чего вы ждёте от будущих сотрудников?

– Готовности применять свои знания на практике, свежих идей и открытости новому. Ну а быстро включиться в работу выпускникам помогают действующие на нашем предприятии программы адаптации и наставничества, а также меры социальной поддержки молодежи.

– В чём, по-вашему, заключаются преимущества выпускников ЮУрГУ?

– Основное – практико-ориентированная направленность. Мы активно взаимодействуем со студентами: направляем на программы целевого обучения, предоставляем материально-техническую базу для прохождения практик и подготовки ВКР, проводим экскурсии по предприятию, наши сотрудники осуществляют преподавательскую деятельность и входят в состав экзаменационных комиссий.

Видя прогресс студента от абитуриента до выпускника, можем быть уверены, что принимаемые на работу молодые специалисты уже знают наши производственные и технологические процессы на практике и имеют отличную теоретическую базу.

Чтобы усилить работу по данному направлению, мы пошли ещё дальше и создали на базе академического лицея № 95 первый инженерный класс, что позволит начинать подготовку уже со школьной скамьи.



Материалы подготовили Надежда ЮШИНА и Иван ЗАГРЕБИН. Фото предоставлены героями публикации

Дипломы Президентской программы

Более 40 выпускников Президентской программы подготовки управленческих кадров МВА-центра по направлениям «Стратегический менеджмент» и «Управление проектами на предприятии» получили дипломы.

Выпускников приветствовали заместитель начальника управления государственной службы и противодействия коррупции правительства Челябинской области – начальник отдела по развитию персонала и проведению конкурсов Елена Панкратова, проректор ЮУрГУ по учебной работе Ирина Савельева и директор ВШЭУ ЮУрГУ Анжела Карпушкина.

Тем, чьи дипломы итоговая аттестационная комиссия признала лучшими, вручены грамоты правительства Челябинской области. Среди награжденных, в частности, представители АО «Макфа», ООО «МЦОЗ», ООО «Личный доктор», ООО «АМ-Сервис».

Дипломы исполняющего обязанности ректора ЮУрГУ за отличные показатели в обучении получили представители ООО «НПП «Сварка-74»», ООО «Медицинское Бизнес-управление», ОГАУ «Госэкспертиза Челябин-

ской области», АО «Златмаш», ООО «Торговый дом ММК».

Выпускники Президентской программы – особая гордость и университета, и Челябинской области. За 25 лет участия в этом уникальном проекте ЮУрГУ подготовил для предприятий региона более тысячи менеджеров, среди которых свыше 300 топ-менеджеров, около 600 руководителей среднего звена, 160 – начального. В числе выпускников программы три действующих министра Челябинской области.

Обучение в рамках программ профессиональной переподготовки, реализуемых в ЮУрГУ, позволило 43 процентам выпускников создать собственные предприятия, а для 74 процентов стало началом карьерного и профессионального роста.

Программа позволяет повышать и реализовывать управленческий потенциал менеджеров как крупных компаний, так и



организаций среднего и малого бизнеса Челябинской области. Уже традицией стало участие в программе руководящего состава социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования. Основными клиентами программы, регулярно направляющими на обучение своих специалистов, являются, в частности, АО «НПО “Электромашина”», ООО «ЧТЗ-Уралтрак», АО «Миасский машиностроительный завод», ООО «Уралэнергосбыт», ПАО «ЧМК», ПАО «ММК», АО «Златмаш», ПАО «Агрегат», ООО «Чебаркульская птица», АО «Макфа», ГК «ЧЗМЭК Групп», АО «ЧРЗ “Полёт”», ООО «МЦОЗ», ООО «ДНК-клиника».

Президентская программа помогает знакомиться с опытом развития лучших предприятий и экономик мира. За прошедшие годы около 90 выпускников ЮУрГУ стажировались на предприятиях Германии, Японии, Китая, Сингапура, Финляндии, США и других стран. Со слушателями работают лучшие преподаватели университета, имеющие опыт бизнес-консультирования, работы со слушателями МВА и других бизнес-программ. Это подтверждает и тот факт, что наших преподавателей часто приглашают для проведения занятий в Екатеринбург, Магнитогорск, Москву.

**По материалам
МВА-Центра ЮУрГУ**

«Сириус» ждёт молодых инженеров



Сразу несколько школьников при поддержке наставников – студентов ЮУрГУ вошли в число победителей Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» образовательного центра «Сириус».

Два года назад университет стал партнером программы поддержки талантливой молодежи «Сириус. Лето: начни свой проект». Программа направлена на то, чтобы ребята летом смогли найти для проектной работы задачу, связанную с актуальными проблемами науки и технологии, а также наставника из числа студентов региональных вузов, который поможет в ней разобраться и окажет поддержку в течение года.

Цель программы – вовлечь талантливую молодежь в работу над актуальными задачами российской науки и бизнеса и приоритетными для развития регионов технологиями.

– Этот проект образовательного центра «Сириус» при поддержке Министерства образования и науки был задуман для того, чтобы дать возможность одаренным академически мотивированным школьникам заниматься проектной деятель-

ностью совместно со студентами ведущих университетов страны. Проект развивается через портал центра «Сириус». В период подачи заявок вузы и их партнеры – научные организации либо предприятия – формулируют проектные задачи для школьников. Потом студенты выбирают заявки и регистрируются как наставники для учащихся. На третьем этапе подключаются ребята со всей страны. Они видят, какие проекты заявили вузы из их региона, и выбирают.

Проект интересен взаимодействием предприятия либо научной организации с вузом, студентами и преподавателями и школьниками.

Проекты выходят на всероссийский конкурс «Большие вызовы». Заключительный этап проходит в Сочи. Победа в нем дает школьникам право на льготы при поступлении в некоторые ведущие университеты. В первый год у нас было девять студентов-наставников, в прошлом году уже 30, – отметила заместитель проректора ЮУрГУ по учебной работе Марина Потапова.

Одной из площадок для реализации проектов школьников на территории университета стала лаборатория «Компьютерное моделирование и 3D прототипирование», входящая в состав FabLab (Fabrication Laboratory) и организованная на базе кафедры процессов и машин обработки металлов давлением. Под руководством преподавателя кафедры Олега Северина и студентов-наставников ребята обучились основам инженерной работы и выполнили индивидуальные проекты, лучшие из которых и были представлены экспертам.

– Лучшие студенты Политеха являются кураторами сразу нескольких проектов школьников, которые в рамках федерального образовательного проекта, поддержанного Президентом Российской Федерации, решают реальные производственные задачи в прорывных направлениях науки, – отмечает Олег Олегович. – Задача наставников – дать ребятам понять, что они могут стать высококлассными инженерами, исследователями и учеными, помочь им не ошибиться при выборе университета и специальности. В прошлом году команды от нашей лаборатории выступили с четырьмя проектами в трех направлениях: «Беспилотный транспорт и логистические системы», «Умный город», «Освоение Арктики и мирового океана». В этом учебном году участники проекта решили поработать с промышленными



манипуляторами, роботами и беспилотными установками, заточенными под реальные задачи нашего региона.

На конкурс было представлено несколько проектов. По итогам сразу несколько участников, занимавшихся в ЮУрГУ, выиграли региональный и федеральный этапы и закрепляют успех на научной смене в Сочи с талантливыми молодыми инженерами со всей страны. Это удалось в том числе и благодаря FabLab ЮУрГУ, где есть возможность не просто что-то смоделировать или просчитать, но и изготовить работоспособный прототип.

Особенность работы над проектами для «Сириуса» в ЮУрГУ заключается не только в возможности использовать самые современные инженерные программы и оборудование, но и в том, что студенты делятся реальными знаниями, а школьники на практике имеют возможность понять, насколько эти навыки им могут пригодиться. Например, когда продумав проект на бумаге, ребята начинают его моделировать, они сталкиваются с различными сложностями, потому что школьного курса физики в данном случае недостаточно: нужно разбираться в электроприводе, системе автоматизированного управления, методах конструирования... И тут на помощь приходят наставники – для которых это опыт работы над неординарными проектами, шанс попробовать себя в работе командой в разных направлениях.

– Например, Илья Фартыгин изначально остановился на гусеничном приводе для своей установки, затем загорелся испытать её работоспособность с бескамерными шинами. Попробовал и то и другое, – продолжает Олег Северин. – Мы специально подбирали студентов из тех, кто уже сталкивался с FabLab в научной и практической работе. Наставников разбили на три группы – с конструированием и 3D моделированием работали ребята, обучающиеся по направ-

лению «Технологические машины и оборудование» на кафедре ПИМОД, аддитивными технологиями занимались студенты-машиностроители, а с системами управления и автоматизацией производственных процессов работали те, кто учится на кафедре электропривода, мехатроники и электромеханики.

Суть не столько в новых знаниях, считают участники «Сириуса», но и в умении влиться в команду нестандартного проекта. Когда каждый делает свою часть работы, и она получается – удаётся и начинание в целом.

За несколько лет существования проекта лаборатория ЮУрГУ зарекомендовала себя подготовкой и победителями, и лауреатами. Благодаря репутации найти желающих принять участие в проектах нетрудно. Это также позволяет привлекать в вуз новых перспективных абитуриентов, ведь поработав в университетских лабораториях, поняв, как и с помощью чего здесь учат студентов, они рассматривают ЮУрГУ как место для освоения будущей профессии. В этом году в Политехнический институт подали документы на поступление сразу двое участников проекта прошлого года – Михаил Майоров и Никита Пушкарёв, а Егор Алексеев, который сам еще пару лет назад был школьником-исполнителем, сейчас учится в университете и принимает участие в работе как наставник.

– Особенность наших проектов в том, что в начале работы мы имеем обозначенную пунктиром концепцию, а что будем делать и как это будет работать, решают сами школьники. Пару месяцев мы с ребятами изучаем современные способы конструирования, моделирования, управления системами. Потом ребята

сидят и в рамках тех актуальных тенденций, что сейчас у всех на слуху, придумывают нам всем задачу, которую можно будет претворить в жизнь и, например, коммерциализировать, продать, – поясняет студент Сергей Зараменских (П-245).

Ребята могут работать над чем угодно: от беспилотного аппарата, способного найти заблудившегося человека в труднодоступной местности, до установки, предназначенной для очистки водоемов от мусора, которую сейчас дорабатывает десятиклассник лицея № 11 Максим Рузаков.

– Два года назад нам в лицее рассказали о проекте, и я сразу откликнулся, – рассказывает Максим. – В прошлом году я защищал проект в профиле «Агропромышленные биотехнологии», а в этом – выиграл в направлении «Умный город и безопасность». Я учусь в инженерном классе, поэтому мне так интересно заниматься наукой в университете. Оборудование здесь на высоком уровне, и, самое главное – оно не пылится, а доступно для использования. Свой проект я начал обдумывать, узнав, что ежегодно в мире производится примерно 380 миллионов тонн пластика, из которых лишь десятая часть перерабатывается, двенадцать процентов уничтожается. Остальное становится мусором, который не разлагается в естественных условиях. А целых три процента попадает в воду! Моя установка получила высокую оценку экспертов, вызвала интерес других участников, все обеспокоены этой проблемой. Сейчас я продолжаю совершенствовать свой прототип, а после школы у меня в планах поступление в ЮУрГУ на инженерное направление.

Проект продолжается, и лаборатория «Компьютерное моделирование и 3D прототипирование» под руководством Олега Северина приглашает талантливых молодых изобретателей и будущих инженеров испытать себя и в этом году!

Надежда ЮШИНА

Отдых в разгаре

Студенческий оздоровительный лагерь «Олимп» на берегу озера Большой Сунукуль существует уже более 60 лет. За это время он принял тысячи отдыхающих, став для ребят из ЮУрГУ настоящим символом студенческих лет.



В «Олимпе» реализуется принцип «студент – студенту»: организаторами смен ежегодно становятся старшекурсники, имеющие опыт во внеучебной деятельности, готовые создавать для отдыхающих пространства, где можно творить, развиваться и получать новые эмоции.

Каждая смена – это уникальная десятидневная программа, посвящённая определённым темам, которые интересны большинству студентов.

– Для меня «Олимп» – это возможность снова прочувствовать атмосферу летнего лагеря, «перезагрузиться» после сдачи сессии. Я была на трех сменах. В 2019 году, на второй смене, «КУБ», вошла в команду студенческого совета Политехнического института, где мы с ребятами прокачивали навыки командной работы, – рассказывает Неля Шамсутдинова (П-429). – Четвертая смена, «Star:T», в 2019 году была посвящена обучению кураторов для будущих первокурсников. Я развивала свои личностные качества и училась общаться с боль-

шим количеством людей, искать к каждому свой подход. А смена «Вектор 21» была первой после локдауна. Я воспользовалась этой возможностью, чтобы отдохнуть на природе и получить новый опыт на мастер-классах. Ну и, конечно, очень хотелось покататься в Большом Сунукуле.

Летняя оздоровительная кампания 2022 года включает пять тематических смен. Первая, смена личностного погружения MORE, завершилась в середине июля. Она позволила участникам взглянуть на себя с разных сторон, начиная от развитых компетенций и заканчивая внутренними желаниями и стремлениями. Концепция моря и путешествия по волнам внутреннего мира стала центральной в организации смены.

По приезде в лагерь участники были разделены на четыре команды, к каждой из которых прикреплялась пара наставников – старшекурсников с опытом внеучебной деятельности, прошедших подготовку у специалистов консультативного центра «ТОП-500 ЮУрГУ». Задача наставника – быть зеркалом для участника, чтобы он смог найти важные для себя точки роста и качественно усваивал образовательную программу. На протяже-

нии всей смены проходили встречи с наставниками, на которых у участников была возможность поделиться впечатлениями и дать друг другу обратную связь.

Каждый день образовательной программы был посвящен нескольким темам, связанным с самопознанием: самопрезентация и личный бренд, лидерство, эмоциональный интеллект, окружение и свои люди, продуктивность, самоуправление, экология... Для работы с участниками по различным темам приглашались эксперты. Так, психолог и бизнес-тренер Екатерина Тарасова провела мастер-класс по

работе с выгоранием и разыграла личную коуч-сессию. В качестве экспертов и лекторов на смену были приглашены и специалисты вуза, работающие в сфере студенческого самоуправления.

Помимо образовательных блоков на смене прошел ряд развлекательных мероприятий, которые позволили участникам расслабиться и переключиться с развития на отдых: фильм-FEST, караоке-вечер «Попой-ка», квиз-турниры, квесты, пляжные вечеринки...

Вёлся рейтинг участников, которые показывали наибольшую активность и самую эффективную работу над собой.

По итогам смены команда организаторов выбрала ТОП-10: первое место занял студент первого курса Института лингвистики и международных коммуникаций Фёдор Бородин (ЛМ-125).

– Особенность первой смены заключается в возможности погрузиться в себя, в невероятно душевной и комфортной атмосфере и близости участников. Это время и место, где можно выражать свои эмоции и чувства, не боясь, что тебя кто-то осудит, и просто быть таким, какой ты есть, – говорит Фёдор. – Не стоит бояться делать всё, даже что-то странное и глупое, нужно быть самим собой, открываться всем предоставляющимся возможностям и просто получать удовольствие от атмосферы и людей вокруг. В «Олимп» стоит поехать каждому, потому что это место, которое сближает людей, позволяет всем раскрепоститься и почувствовать себя максимально свободно. «Олимп» даёт огромный заряд энергии и мотивации для дальнейшей деятельности и вдохновляет на новые свершения.



На закрытии участники выступали с номерами, подготовленными внутри команд, а также делились чувствами с людьми, с которыми успели сблизиться за смену. Многие из студентов решили поехать на следующие смены, продолжая свое лето в «Олимпе».

Только что завершилась и вторая смена: слёт студенческого актива «Юность». Это ежегодный выезд студенческих советов высших школ и институтов ЮУрГУ. Сборная команда в лагерных условиях сплотится, проходя программу, направленную на развитие студенческого самоуправления в вузе. В этом году смена реализована с грантовой поддержкой, что позволило привлечь на «Юность» региональных экспертов в теме студенческого самоуправления, а также ярко оформить территорию лагеря.

гнали!». Впервые в «Олимпе» поднимается тема IT для тех, кто мечтал реализоваться в этом направлении. Студенческий совет ВШЭКН совместно с дирекцией института открывают возможность погрузиться в тему не только тем, кто избрал IT в качестве будущей профессии, но и всем желающим. Студентов ждет насыщенная образовательная программа с грантовой поддержкой, мастер-классы и лекции от спикеров в теме IT-технологий, а также практика, совмещенная с развлекательной программой. В программе смены «Погнали» предусмотрен здоровый отдых, совмещенный со спортом. Именно три трека – «Мысли», «Душа» и «Тело» – позволят участникам «перезагрузиться» перед новым учебным годом и почувствовать теплую атмосферу студенчества.

Никита БАННИКОВ

Фото Оксаны КОНЫГОВОЙ



Со дня на день стартует третья смена – творческая: «Третьяковка. Multiverse». Четвёртый год подряд она собирает студентов, предоставляя творческим натурам возможность окунуться в атмосферу искусства на лоне природы.

В этом году количество направлений «Третьяковки» выросло до девяти: танцы, вокал, театральное, художественное, графический дизайн, инструментальное, режиссура, битмейкинг и школа ведущих. Особенность «Третьяковки» в том, что творчество объединяет не только профессионалов, но и начинающих, что позволяет всем участникам смены получить важный опыт.

В августе студенты соберутся на IT-смену Unlock и спортивно-развлекательную смену «По-



«Наука» и «Берёзка»

База отдыха «Наука» расположена в 90 километрах от Челябинска, в курортной зоне Чебаркульского района, в окрестностях села Непряхино, на берегу озера Большой Сунукуль. Все лето вдали от городской суеты она принимает гостей.

Отдыхающие могут любоваться природой и подышать свежим воздухом, проживая в номерах различных категорий и отдыхая на пляже. Уже очень многие родители по достоинству оценили наличие на базе детской площадки и детской комнаты, где работает воспитатель. Есть пар-

ковка, мангальные зоны. Можно заняться спортом, взяв напрокат спортивный инвентарь.

В свою очередь детский оздоровительный лагерь «Берёзка», входящий в состав университетского оздоровительного комплекса, за многие годы стал одним из любимых мест отдыха детей преподавателей и сотрудников ЮУрГУ.

У лагеря давние традиции, он стал центром разработки и реализации интересных педагогических технологий, традиционных и нетрадиционных способов обучения и воспитания подростков. Здесь могут проводить летние каникулы не только дети препо-

давателей и сотрудников ЮУрГУ, но и любые жители Челябинской области в возрасте до 17 лет включительно.

– Наш лагерь отличается от других, прежде всего, традициями воспитания детей, высоким уровнем безопасности, удобным, продуманным графиком смен. В распорядке дня ребят каждая минута заполнена интересными событиями, развивающими мероприятиями, занятиями спортом и творчеством. Дети всегда при деле и в то же время полноценно отдыхают. В лагере создана особая камерная атмосфера – обычно у нас одновременно отдыхает

по три отряда, и ребята могут свободно знакомиться и общаться между собой, заводить новых друзей, – рассказывает начальник «Берёзки» Дарья Базымова.

В лагере работают кружки и секции по разным направлениям, здесь каждый сможет найти занятия по душе.

Родители могут быть совершенно спокойны за своих детей: в лагере обеспечены максимально комфортные и безопасные условия. Важнейшее преимущество детского лагеря ЮУрГУ в том, что ребята всегда находятся под присмотром высококвалифицированных воспитателей и вожатых. В этом году по традиции организовано пять смен. Три из них уже завершились. Четвертая стартует в конце июля, а пятая – 12 августа.



Выпускники ВУЦ получили дипломы

В июле на площади перед главным корпусом университета прошла традиционная церемония прощания выпускников Военного учебного центра при ЮУрГУ с флагом ВУЦ.

Красивый ритуал, думаю, навсегда останется в памяти как самих выпускников, так и их родных и близких, присутствовавших на церемонии.

Утром стройные ряды парней в военной форме заполнили практически всю площадь. Из динамиков гремели патриотические песни, в том числе любимые многими «Три танкиста», «Мы – армия народа!», «Служить России!», «Вперёд, Россия!». Играл духовой оркестр. Знаменная группа пронесла вдоль строя флаги Российской Федерации и Военного учебного центра. Слу-

шатели ВУЦ исполнили гимн России. Затем знаменная группа вынесла флаг на середину строя. Выпускники преклонили колени и сняли головные уборы.

Далее исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер поздравил всех выпускников с окончанием учёбы и пожелал им успехов. Были зачитаны приказы исполняющего обязанности ректора и начальника ВУЦ о награждении лучших слушателей Центра. Кроме того, ребят поздравили военный комиссар Челябинской области полковник Андрей Максуров, начальник Центра полковник

Николай Карпов, председатель совета ветеранов Челябинской области генерал-лейтенант в отставке Анатолий Сурков. После этого слушатели повзводно промаршировали по университетской площади.

В интервью СМИ полковник Карпов пояснил, что после окончания ВУЦ можно поступить на службу в Вооружённые Силы РФ либо в другие силовые структуры. Возможно, не все ребята выберут военную карьеру, но знания и умения, которые даёт ВУЦ, необходимы настоящим мужчинам, чтобы быть готовыми защитить Родину в случае опасности.

Учиться было интересно: узнали много полезного, освоили военную технику – и завели новых друзей, рассказывают нынешние выпускники Центра Константин Смоленский (Высшая школа электроники и компьютерных наук) и Александр Киселёв (Институт естественных и точных наук). По их мнению, учёба в ВУЦ воспитывает лидерские качества, дисциплинирует, закаляет силу воли. Оба юноши собираются поступать в магистратуру.

Военный учебный центр при ЮУрГУ – один из лучших в России. Его материально-техническая база непрерывно совершенствуется, многие препо-

даватели и сотрудники – боевые офицеры, чья самоотверженная служба Родине отмечена государственными наградами.

Недавно исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер лично вручил медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени заместителю начальника ВУЦ полковнику Константину Крикунову.



– Эта почётная награда – оценка его личного вклада в развитие обороноспособности нашей страны и Военного учебного центра при ЮУрГУ. От всей души ещё раз поздравляю Константина Николаевича и желаю ему дальнейших профессиональных успехов! – сказал Александр Рудольфович.

Иван ЗАГРЕБИН



Фото Евгения ЗАГОСКИНА