

МЕХАНИК

Апрель
2018

№ 4 (178)

Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



Научная жизнь
«Мы охватываем практически
все «железо»...

Эксклюзив
ИжГТУ – законодатель моды
в инклюзивном образовании

Путь в профессию
На нашей обложке
Кирилл Зырянов и Федор Ермаков, с. 14-15

СЛОВАЦКИЕ ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ. НОВЫЙ ВИТОК ОТНОШЕНИЙ

В середине марта первый проректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова А. В. Губерт в сопровождении начальника отдела международных программ и академической мобильности С. А. Бабушкина совершил поездку по четырем вузам-партнерам Словакской Республики.

Цель поездки – дальнейшее развитие и расширение партнерских отношений. Опираясь на опыт уже реализованных проектов, мы будем воплощать в жизнь новые программы, новые варианты сотрудничества, которые в обозримом будущем принесут свои плоды.

– Первым пунктом командировки стал Словакский технический университет в г. Братислава, – рассказывает Александр Викторович. – С этим университетом у нас давние дружеские связи в рамках договора о взаимном сотрудничестве.

На встрече с проректором по международной деятельности гости представили свои варианты дальнейшей совместной работы. Конечно, основные направления деятельности остаются прежними. Это

открытию школы русского языка в Словакии.

– Мы договорились о том, что попробуем реализовать pilotный проект: организовать обучение русского языка в дистанционной форме, – продолжает А. В. Губерт. – Это предусматривает и программа экспорта российского образования, где один из ключевых моментов – элементы электронных и дистанционных курсов.

Следующая встреча прошла на факультете материаловедения и технологий Технологического университета г. Трнава. Надо сказать, факультет впечатляет, здесь все по последнему слову науки и техники. На деньги Евросоюза построен новый учебный корпус с современным

экономика. То есть сегодня мы хотим расширить совместные направления подготовки. Нас радует, что наши зарубежные коллеги настроены позитивно.

Затем состоялся визит в город Тренчин. С Тренчинским университетом Александра Дубчека у нас также давние и крепкие связи. До сих пор мы сотрудничали по двум направлениям – мехатроника и машиностроение. Новый ректор, бывший замминистра образования Словакии, заинтересован в развитии международного сотрудничества с ИжГТУ. Его предложение – организовать встречу трех ректоров: Болонского университета, Тренчинского и ИжГТУ, чтобы подписать совместный договор о работе в области строительства, информационных технологий и т.д. В ходе деловой встречи обе стороны рассмотрели предложение о создании международного творческого коллектива из представителей научных работников Тренчинского университета и ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. Предложено создать группу ученых, которой было интересно участвовать в российских проектах.

И четвертый вуз, который мы посетили в Словакской Республике, – это Зволенский технический университет. Этот вуз ориентирован на лесное хозяйство и де-



Подводя итоги поездки в словацкие вузы-партнеры, можно сказать, что предварительные договоренности достигнуты, и это позволяет надеяться на долгосрочное и плодотворное сотрудничество в различных областях науки и образования.

академическая мобильность студентов и преподавателей. В целом, такая схема действует и с остальными вузами. Следующий вариант – это написание и публикации совместных научных статей как в наших журналах, так и в зарубежных. И следующий вопрос, который обсуждался, – это знание языка. Так как словацкая молодежь не знает русского языка, есть желание сотрудничать в рамках языковых школ. И если словацкие коллеги будут заинтересованы в этом, то за счет их средств ИжГТУ готов открыть Центр словацкого языка. В ИжГТУ уже есть Центр чешского языка! Также вопрос стоит по

оборудованием и новый шикарный кампус. Декан факультета любезно предложил использовать это оборудование для совместных исследований. Кстати, в этом вузе уже работают в рамках обмена два наших аспиранта. Надо сказать, что в программах Евросоюза мы можем участвовать в качестве соискателей, то есть если наши партнеры подают совместную заявку, мы попадаем в эти программы.

С Трнавским университетом у нас наработаны связи с 90-х годов. Сейчас мы предлагаем им расширить диапазон нашего взаимодействия: это могут быть IT-технологии, телекоммуникации, менеджмент,

ревообработку. У них четыре факультета, на которые по программе академического обмена приезжают наши студенты, в частности с факультета «Реклама и дизайн». На встрече с проректором по международной деятельности мы рассмотрели направления, в которых бы мы могли участвовать. К примеру, в сфере техносферной и экологической безопасности. Также обсудили реализацию двойных дипломов.

Подводя итоги поездки в словацкие вузы-партнеры, можно сказать, что предварительные договоренности достигнуты, и это позволяет надеяться на долгосрочное и плодотворное сотрудничество в различных областях науки и образования.

Ответные визиты в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова планируются в мае и июне.

Галина Анатольева

ПОРАДОВАЛИСЬ, ЗАКАТАЛИ РУКАВА... И НАЧАЛИ!

Департамент управления сетью подведомственных организаций Минобрнауки РФ рассмотрел заявку о выделении ИжГТУ имени М.Т. Калашникова дополнительных бюджетных ассигнований на капитальный ремонт и сообщил, что согласно распоряжению Минобрнауки России от 7 марта 2018 года университету предоставлена субсидия на капитальный ремонт в размере 20 млн рублей.

Учитывая изложенное, в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова сегодня идет организованная работа по капитальному ремонту объектов недвижимого имущества.

Надо заметить, что при проведении работ по капитальному ремонту учитывается необходимость устранения предписаний надзорных органов, а также обеспечения надлежащего состояния объектов.

Словом, сумма немаленькая, и фронт работ для приложения сил большой. Порадовались, закатали рукава... и начали!

— Проведена оценка проектно-сметной документации, — комментирует проректор по материально-техническому развитию технического университета Ю. Г. Ситников. — Как только она пройдет экспертизу, ориентировочно в конце июня начнутся работы. И максимум до октября мы должны выполнить запланированный объем работ. На проведение ремонтно-строительных работ договор заключен с подрядной организацией ООО «Проектно-конструкторское бюро «Скопас».

План работы довольно обширный. Самые большие затраты потребует 4-й учебный корпус (около 14 млн рублей). Здесь предусмотрен капитальный ремонт кровли всего корпуса, а также системы автоматической пожарной безопасности и системы оповещения и управления эвакуацией.

Предстоят работы в учебном корпусе № 3: в центре коллективного пользования капитальный ремонт кровли и капитальный ремонт системы отопления с установкой УУТЭ.

Ждут капитального ремонта кровли и водомерных узлов с установкой элек-

трозадвижек стадион «Буревестник» имени А. В. Ходыкина, общежития № 2, 3, 4, 5, 7, учебные корпуса № 1, 2, 4, 7. Речь идет о ремонте с учетом всех норм пожарной безопасности в соответствии с современными требованиями.

Далее: в учебном корпусе № 1 предстоит капитальный ремонт системы АПТ книгохранилища и капитальный ремонт системы АПС в переходе. В учебном корпусе № 5 предстоит капитальный ремонт системы АПТ и дымоудаления.

Все эти перечисленные работы предстоит осуществить в первую очередь.

И уже во вторую очередь — капитальный ремонт витражных и оконных заполнений, разделятельных перегородок в учебном корпусе № 1, в ДС «Инте-

Надо сказать, что в ИжГТУ многое делается своими силами. В марте в общежитии № 5 отремонтировали душевые и санузлы. Сейчас силы ремонтно-строительной бригады сосредоточены на двух больших аудиториях, которые готовятся для проведения чемпионата «Ворлдскиллс» во 2-м учебном корпусе. Параллельно идет ремонт подъезда общежития № 7, заключаются договоры на двери и окна.

грал» и в спортзалах учебного корпуса № 3.

Политика руководства технического университета направлена на то, чтобы максимально решить потребность студентов и сотрудников в комфортабельном проживании.

Надо сказать, что в ИжГТУ многое делается своими силами. В марте в общежитии № 5 отремонтировали душевые и санузлы. Сейчас силы ремонтно-строительной бригады сосредоточены на двух больших аудиториях, которые готовятся для проведения чемпионата



«Ворлдскиллс» во 2-м учебном корпусе. Параллельно идет ремонт подъезда общежития № 7, заключаются договоры на двери и окна.

Еще одним из положительных моментов назвал бы начало проектных работ по благоустройству сквера М.Т. Калашникова.

После майских праздников начнутся ремонтные работы ступенек фасада у 3-го корпуса. Надеемся, скоро торец корпуса будет светиться ярко.

Продолжаем благоустраивать учебно-спортивный лагерь в Галёво, строительные материалы закуплены были еще осенью. Здесь нам предстоит полностью заменить систему водопровода и электричества.

В планах также сделать отдельный вход в столовую корпуса № 6, чтобы можно было зайти с улицы.

Таким образом, идет глобальная реконструкция студенческого городка университета.

Галина Анатольева



«МЫ ОХВАТЫВАЕМ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ "ЖЕЛЕЗО", КОТОРОЕ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ И ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ»

Есть несколько источников финансирования, на которые сегодня живет вузовская наука: это гранты и бюджетные деньги, выделяемые на науку, а также выполнение прикладных научно-исследовательских работ (НИОКР) по заказам промышленных предприятий и компаний. Есть еще средства предприятий, у которых имеются потребности в подготовке и повышении квалификации персонала. И понятно, что развитие науки на кафедре – это дело ученых и сотрудников кафедры.



В этом вопросе кафедра «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» занимает активную позицию, умеет выделить и предложить свои сильные стороны.

О научном потенциале этой кафедры говорят и цифры, и факты, а цифры и факты – вещь упрямая. В качестве факта хотя бы такой пример. На стене кабинета заведующего кафедрой «ПиМИКД» В. В. Муравьева немало наград: грамот, дипломов, благодарностей. Из последних – Почетная грамота и диплом Главы республики; два сотрудника кафедры признаны победителями конкурса «Человек года ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»: профессор Виталий Васильевич Муравьев – в номинации «Эффективный менеджмент в области организации, образования и науки», профессор Ольга Владимировна Муравьева – в номинации «Научная деятельность и инновационные разработки, отмеченные премиями (грантами) республиканского, российского или международного уровня». Доцент О. В. Пономарева в 2017 году защитила докторскую диссертацию, доцент Л. В. Волкова стала лауреатом гранта Президента РФ на 2018 год.

О направлениях и результатах научной деятельности

На кафедре «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» активно развивается научная школа «Физические методы и средства измерений, контроля и диагностики технических объектов» под руководством проф. В. В. Муравьева, которая в течение шести последних лет удерживает лидирующие позиции среди научных школ ИжГТУ.

С 2011 года коллектив научной школы являлся победителем грантов федеральной целевой программы, государственного задания Минобразования РФ, Российского научного фонда. Ежегодные заявочные кампании членов научной школы, в том числе и аспирантов кафедры на гранты РФФИ, РНФ, ГЗ, приносят свои плоды.

Успешно функционирует созданный в 2010 году при кафедре научно-образовательный центр «Приборы и методы контроля, диагностики и структуроскопии» и созданная в 2014 в составе Инженерного центра лаборатория «Физические методы контроля». В этих лабораториях и центрах выполняются договоры на НИОКР и оказание услуг с различными промышленными предприятиями, в том числе по профессиональной подготовке рабочей профессии «Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю», повышению квалификации специалистов по неразрушающему контролю предприятий metallurgii, машиностроения и железнодорожного транспорта.

Кроме того, важное место в деятельности кафедры занимает Уполномоченный орган и Экзаменационный центр по сертификации персонала в области неразрушающего контроля, который образован в 2008 году. Центр относится к Регистру системы сертификации при Росстандарте, который занимается вопросами подтверждения полномочий специалистов, работающих в неразрушающем контроле. Таких центров в России всего пять, и один из них – наш.

Область сертификации – ультразвуковой, акусто-эмиссионный, магнитный, вихревоковый виды контроля объектов железнодорожного транспорта, машиностроения и металлоизделий. В этом центре рабо-

Разработки кафедры

Структуроскоп электромагнитно-акустический СЭМА



Дефектоскоп электромагнитно-акустический прутков ДЭМА-П



Автоциркуляционный измеритель скорости акустических волн ИСАВ-2



Акустический дефектоскоп насосно-компрессорных труб АДНКТ



тают четыре специалиста 3-го уровня по каждому виду контроля и пять специалистов 2-го уровня по соответствующим объектам контроля при производстве и эксплуатации. Ежегодно в этом центре проходят сертификацию до 300 человек, и ежегодно это приносит университету доход порядка 10 млн рублей. За девять лет работы сертифицировано более 2500 специалистов из всех уголков России и ближнего зарубежья. Наши объекты контроля – это локомотивы и вагоны, рельсы железнодорожные, мосты металлические, машиностроение, металлоизделия. То есть мы охватываем практически все «железо», которое производится и эксплуатируется.

Надо сказать, что кафедра «ПиМИКД» активно работает и с Удмуртским федеральным исследовательским центром УрО РАН. Создан и активно работает совместный НОК по методам диагностики материалов. Предполагается, что именно этот центр будет работать по грантам РАН.

Говоря о научной деятельности нашей кафедры, надо сказать и о конференциях, в том числе международного уровня, в которых она успешно участвует. На ежегодных международных выставках Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностики (Territoria NDT) кафедра выставляет свои разработки. В этом году в выставке участвовали три инновационных прибора, основанных на электромагнитно-акустических принципах неразрушающего контроля. Заметим, разработки наших ученых имели успех: специалисты предприятий заинтересовались работой приборов, и сейчас с ними идет процесс обсуждения возможного использования наших разработок в задачах контроля их продукции.

Завершаются в этом году гранты по конкурсу «У.М.Н.И.К.» для двух преподавателей кафедры: ст. преподаватель Ю.В. Мышкин и доцент Л. В. Волкова готовятся к участию в программе «Старт».

Вышел первый номер журнала «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», главным редактором которого назначен профессор В. В. Муравьев. Кроме того, ученые В. В. Муравьев и О. В. Муравьева являются членами редакционных коллегий нескольких журналов.

Как видим, роль ученых кафедры «ПиМИКД» значительна и очевидна.

О публикационной активности

За последние пять лет преподаватели и сотрудники кафедры опубликовали пять монографий, две из которых в издательствах «Наука» и «Машиностроение», более 100 публикаций в российских научных издастиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК, среди которых свыше 50 – в базах данных Web of Science и Scopus, более 30 патентов и зарегистрированных программных продуктов. Выиграли 19 грантов, заключили 390 хоздоговоров на сертификацию, договоров на НИОКР и НИР на общую сумму около 70 млн руб.

Самая высокая цитируемость (2530), наибольшее количество публикаций (530) и индекс Хирша (24) – у заведующего кафед-

рой В. В. Муравьева, индекс Хирша 15 – у профессоров О. В. Муравьевой и О. В. Пономаревой, 8 – у доцентов В. А. Стрижак и Л. В. Волковой, 7 – в среднем среди 15 членов кафедры.

Что касается учебной и организационной деятельности, традиционно идет подготовка в бакалавриате: направление «Приборостроение» по профилям «Приборы и методы контроля и диагностики», «Метрология, стандартизация, сертификация». Магистранты обучаются по программам «Приборы и методы контроля природной среды,

Материально-техническая база нам позволяет выполнять все наши исследования, участвовать в грантах и выигрывать их. И, соответственно, выполнять заказы предприятий. Следует отметить, что благодаря нашей грантовой деятельности и хоздоговорной работе нам удалось приобрести большое количество современного оборудования неразрушающего и аналитического контроля, современное программное обеспечение.

веществ, материалов и изделий», «Приборы, системы и изделия биомедицинского назначения». В 2017 году открыта программа «Метрология, стандартизация, сертификация».

Аkkредитована аспирантура по направлению «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» со специальностями «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов изделий» и «Приборы, системы и изделия биомедицинского назначения». Надо также сказать, что заведующий кафедрой В. В. Муравьев является членом Федерального учебно-методического объединения высшего образования в этом направлении, один из членов кафедры, доцент О. П. Богдан, – экспертом по аккредитации вузов по этой специальности.

На данный момент у профессора В. В. Муравьева обучаются шесть аспирантов, из них двое заочники; пять аспирантов у профессора О. В. Муравьевой и трое – у профессора Г. В. Ломаева. Кафедра является базовой для работы диссертационного совета по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», членами которого являются профессора В. В. Муравьев и О. В. Муравьева и где защищаются аспиранты кафедры.

За последние годы успешно защитили кандидатские диссертации восемь аспирантов и членов кафедры. И наибольшее количество заместителей декана приборостроительного факультета – это сотрудники кафедры.

О разработках

– Материально-техническая база нам позволяет выполнять все наши исследования, участвовать в грантах и выигрывать их, – рассказывает Виталий Васильевич. – И, соответственно, выполнять заказы предприятий. Следует отметить, что благодаря нашей грантовой деятельности и хоздоговорной работе нам удалось приобрести большое количество современного оборудования неразрушающего и аналитического контроля, современное программное обеспечение.

На кафедре ведется разработка уникальных технологий и средств акустической дефектоскопии и структуроскопии объектов транспорта, металлопроизводства и машиностроения, в том числе с использованием бесконтактных электромагнитно-акустических преобразователей. Среди разработок кафедры – акустические дефектоскопы насосных штанг АДНШ, прутков АДП, эхолоты ЭХО, акустические эхолоты «ЭХО-3.2», «ЭХО-2.2», магнитометры ИГМП-3, толщиномеры упрочненных слоев СКИФ-3, при-

боры для разбраковки по маркам стали ТЕРМ-1.

Последние разработки кафедры – это структуроскоп электромагнитно-акустический СЭМА, дефектоскоп электромагнитно-акустический прутков ДЭМА-П, акустический дефектоскоп насосно-компрессорных труб АДНКТ, измерители скорости акустических волн ИСАВ. Новой разработкой по контролю изделий из терморасширенного графита по заказу ООО «Силур» (г. Пермь) занимается доцент Д. В. Злобин.

О финансовой стабильности кафедры

– В прошлом году мы выиграли грант Российской научного фонда и грант Минобрнауки на проведение научных исследований на 5 и 1,5 миллионов рублей соответственно (руководитель профессор О. В. Муравьева), – комментирует завкафедрой. – Силами кафедры были выполнены крупные хозяйствственные договоры с такими предприятиями, как «ВМЗ», «ЧМК», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», «КомАР» и др. Темы разработок разные: «Исследование структурного и напряженно-деформированного состояния рельсов текущего производства методом акустоупругости» (отв. исполнитель доцент А. В. Платунов), «Разработка методики контроля длинномерных композитных материалов на дефектоскопе АДНШ/АДНКТ» (руководитель темы доцент В. А. Стрижак), «Учебное пособие по дефектоскопии колес» (отв. исполнитель доцент А. В. Платунов), «Исследование остаточных напряжений в дифференцированно закаленных рельсах методом акустоупругости (ЕВРАЗ ЗСМК)» и др. Несколько договоров были у нас и с предприятиями УР. В итоге суммарный доход составил 16 180 325 рублей.

Какие перспективы у нас на этого год? По максимуму ожидаем 18 млн рублей. Как получится, посмотрим.

Галина Анатольева

Награждены победители спартакиады «Бодрость и здоровье»

Спартакиада «Бодрость и здоровье» среди преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М.Т. Калашникова завершилась. Соревнования проводились по следующим видам спорта: кросс, волейбол, настольный теннис, бадминтон, шашки, шахматы, плавание, дартс, лыжные гонки, стрельба, боулинг, веселые старты.



В 1-й группе призовые места распределались следующим образом:

1-е место – инженерно-экономический факультет и Институт экономики, управления и финансов;

2-е место – инженерно-строительный факультет;

3-е место – институт «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии» и научное подразделение «Институт механики».

Во 2-й группе призовые места распределились среди следующих команд:

1-е место – команда сборной спортивного центра, детского сада, санатория-профилактория, Института физической культуры имени Тихонова;

2-е место – кафедра «Физическая культура и спорт»;

3-е место – сборная команда, состоящая из ректората, управления кадров, правового управления, управления качества, общего отдела, спецуправления, мобилизационного отдела, отдела гражданской обороны, административного управления, УМАД, отдела образовательных коммуникаций (приемная комиссия), УНИР, отдела экономической безопасности.



ИжГТУ имени М.Т. Калашникова вошел в ТОП-500 лучших вузов мира

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова вошел в ТОП-500 лучших вузов мира по версии международного профессионального рейтинга университетов Global World Communicator (GWC) и занял 461-ю позицию. В рейтинге лучших европейских вузов ИжГТУ имени М.Т. Калашникова занимает 220-ю строчку.

Всего в ТОП-500 вошли 19 вузов России. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова оказался в одном рейтинге с такими российскими университетами, как Московский государственный университет; Московский физико-технический институт; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; Московский государственный институт международных отношений; Казанский и Сибирский федеральные университеты.

Рейтинг GWC подготовлен международным советом ученых, экспертами которого явля-

ются профессора свыше 40 ведущих университетов мира. Совет является негосударственной общественной организацией; его штаб-квартира находится в Риге (Латвия). Все эксперты Международного совета ученых проходят строгий отбор: учитываются их научные достижения, квалификация, реноме в научном мире. В 2013 году в Совет вошли пять ученых из ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Отметим, что ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – единственный вуз Удмуртской Республики, который вошел в ТОП-500 лучших вузов мира!



В лидерах на олимпиаде по теплогазоснабжению и вентиляции

В конце марта на базе Казанского государственного архитектурно-строительного университета прошел региональный тур Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Строительство» по профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция». В данной олимпиаде приняли участие студенты четвертого курса группы Б08-503-1, ставшие призерами внутривузовского тура. В команду вошли Роман Нифонтов, Юрий Перевозчиков и Лада Алексеева.

Олимпиада длилась три часа. За это время студенты должны были не только решить восемь сложных задач по профилю «ТГВ» – отоплению, вентиляции, теплоснабжению, теплотехнике, гидравлике и газоснабжению, но и ответить на 25 тестовых вопросов. Наши студенты достаточно успешно справились с заданиями, что позволило команде занять третье место.

Ректор КГАСУ Р. К. Низамов вручил грамоты победителям и призерам. Он отме-



тил, что уровень участников растет из года в год, а также пожелал им не останавливаться на достигнутом. На ученом совете нашего университета команду-победительницу поздравил и вручил грамоты ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова В. П. Грахов.

Поздравляем команду и их руководителя, старшего преподавателя кафедры «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование» Зульфию Рафаиловну Муфтахутдинову, с прекрасным результатом!

Пресс-служба ИжГТУ – победитель всероссийского конкурса

Завершился очередной Всероссийский конкурс «Пресс-служба вуза», возможность принять участие в котором предоставлялась всем вузам страны. Команда управления по связям с общественностью ИжГТУ стала победителем в номинации «Эксперт года».

Итог конкурса определил высокий профессионализм, информационную активность и качество нашей работы. Благодарим организаторов за доверие но-



сить статус «Эксперт года»! Впереди у нас еще много интересных творческих проектов, благодаря которым ИжГТУ имени М.Т. Калашникова будет еще более интересным и популярным в информационном пространстве.

Для справки: издательство «Аkkредитация в образовании» проводит ежегодный конкурс «Пресс-служба вуза» с 2013 года. Всероссийский конкурсный проект дает вузам возможность заявить о качестве своей информационной политики профессиональному сообществу.

Подведены итоги проекта «Академпарк»

В начале апреля в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова состоялось «Деловое утро». За чашкой чая с директорами школ Индустриального района беседовал заместитель проректора по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, доктор экономических наук, профессор А. Л. Кузнецов. На встречу пришли: директор МБОУ ДО ИТЦ «ФОРСАЙТ» Мария Леонидовна Русалева, директор МБОУ «СОШ № 52» Татьяна Ивановна Попова, директор МБОУ «СОШ № 64» Татьяна Валентиновна Поздеева, директор МБОУ «СОШ № 69» Елена Александровна Пухарева, директор МБОУ «СОШ № 84» Фердинант Фоатович Губайдуллин.



На встрече подвели итоги работы учеников школ и университета в рамках проекта «Сетевая старшая школа – Академпарк». В течение года в стенах университета проводили практические занятия с учащимися школ по мехатронике и робототехнике, физике, химии и экономике. Отдельно за вклад в реализацию проекта были отмечены благодарственными письмами зав. каф. «Мехатронные системы» А. И. Абрамов, ст. преподаватель каф. «Мехатронные системы» О. Е. Зорина, доцент каф. «Мехатронные системы» Ю. Р. Никитин, декан факультета «Математика и естественные науки» В. Б. Соболев, доцент каф. «Физика и оптоэлектроника» А. Г. Пономарев, доцент каф. «Химия и химическая технология» Ю. М. Васильченко, зав. каф. «Финансы и кредит» С. Н. Фирсова и доцент каф. «Финансы и кредит» Г. Е. Ончукова.

Ученики данных школ активно принимали участие в мероприятиях, таких как «Лекции школьного университета», годовой проект «Выбери свою профессию», олимпиада «МиР», проводимых на факультетах и кафедрах университета.

«Благодаря подобным мероприятиям и сетевому взаимодействию школ с университетом, ученики еще со школьной скамьи могут определиться со своей будущей профессией», – отметила М. Л. Русалева. В конце встречи руководители учреждений наметили совместный план работ на будущий учебный год по циклам технических и гуманитарных дисциплин.

Совещание с руководителями образовательных учреждений города

В конце марта в ИжГТУ прошло совещание с руководителями образовательных учреждений города. Присутствовали представители 15 школ. После краткого вступления ректора ИжГТУ В. П. Грахова полезной информацией поделились сотрудники университета, ответственные за работу со школами. Речь шла о том, как можно будущему абитуриенту заработать дополнительные баллы, какие экскурсии и практические занятия в вузе для знакомства со специальностью можно посетить, как уже в процессе учебы в школе получить рабочую специальность.

Была анонсирована летняя школа по программированию, что вызвало осо-



бый интерес у многих руководителей школ. С интересом была воспринята информация о предстоящем в конце мая II вузовском открытом отборочном чемпионате ИжГТУ по стандартам WorldSkills. Все руководители получили приглашение посетить площадки чемпионата, после завершения которого планируется организовать для школьников мастер-классы или предложить ребятам попробовать свои силы при решении специальных упрощенных конкурсных заданий.

В республиканской олимпиаде по сопромату мы первые!

7 апреля в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова прошла XIII республиканская олимпиада по курсу «Сопротивление материалов».

В олимпиаде приняли участие команды Ижевского государственного технического университета, Удмуртского государственного университета, Ижевской государственной сельскохозяйственной академии и команды филиалов ИжГТУ – Воткинска и Сарапула.

В результате упорной борьбы командные места распределились следующим образом.

Первое место заняла команда ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (98 баллов)! Второе место присуждено команде ВФ ИжГТУ (54 балла), третье место – команде студентов ИжГСХА (42 балла).

Следует отметить, что выступавшие вне конкурса (вторая и третья команды ИжГТУ) набрали соответственно 69 и 57 баллов.

В личном первенстве наиболее подготовленными оказались студенты инженерно-строительного и машиностроительного фа-



культетов ИжГТУ, занявшие первые места.

Уверенную победу одержала Дарья Иванова (гр. Б06-501-3, ИС-факультет)!

Второе место завоевал Максим Туров (гр. Б04-561-1, М-факультет), третье место – Елена Виссарионова (гр. С04-041-1, ВФ ИжГТУ).

Эти студенты являются кандидатами в сборную команду Удмуртии для участия в окружном туре олимпиады Приволжского федерального округа.

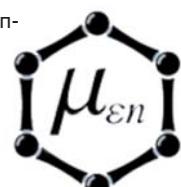
Студенты МиЕН-факультета – победители олимпиады по физике

16–17 марта на базе Уфимского государственного авиационного технического университета состоялся второй (заключительный) тур Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по трем дисциплинам: «Математика», «Физика» и «Химия». В нем приняли участие 1443 студента из 165 вузов и филиалов России, Беларуси, Казахстана, Таджикистана, Словении, Туркменистана и Киргизии.

Во второй тур от ИжГТУ имени М. Т. Калашникова прошли пять студентов: двое – по дисциплине «Математика»

и трое – по дисциплине «Физика».

Студенты МиЕН-факультета не просто приняли активное участие в олимпиаде, но и получили медали! Рустам Ганиев (группа Б04-180-2) завоевал золотую медаль по физике в профиле «Техника и технологии». Екатерина Демидова (группа Б06-321-1) взяла бронзу по физике в этом же профиле.



В ИжГТУ открылся ресурсный центр подготовки волонтеров 45-го мирового чемпионата WorldSkills

5 апреля в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в конференц-зале было подписано официальное соглашение технического университета о сотрудничестве с АНО «Дирекция спортивных и социальных проектов» (соорганизатором 45-го мирового чемпионата по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс»/WorldSkills в г. Казани в 2019 году).



От имени университета соглашение подписал ректор ИжГТУ **Валерий Грахов**, от «Дирекции» – заместитель генерального директора исполнительной дирекции спортивных и социальных проектов **Александр Карпов** (г. Казань). На торжественной церемонии присутствовали и. о. министра по физической культуре, спорту и молодежной политике УР **Наталья Гольцова**, деканы факультетов, представители ректората ИжГТУ, исполнительный директор «Сообщество» **Мария Созыкина**, председатель объединенного совета обучающихся ИжГТУ имени М. Т. Калашникова **Никита Платонов**, руководитель Волонтерского центра ИжГТУ **Кирилл Попов**, представители республиканских и городских СМИ.

Это событие, которое многие из его участников с удовольствием называли историческим, стало логическим завершением федерального конкурса, стартовавшего в сентябре 2017 года, в котором, по словам ректора ИжГТУ, «участвовали 136 вузов, но вуз, носящий имя М. Т. Калашникова, просто обязан был победить...». В декабре 2017 года во время Всероссийского образовательного лагеря «Volunteers Academy 2017» были объявлены победители конкурса – всего 15 волонтерских центров в восьми федеральных округах страны. И в их числе – Волонтерский центр ИжГТУ, который теперь включится в подготовку мирового чемпионата в статусе ресурсного центра по набору волонтеров.

Добавим, что в этот день праздник открытия ресурсного центра собрал в ДС «Интеграл» не только студентов и волонтеров

ИжГТУ и его филиалов, но и вузов и ссузов Ижевска. В зале «Интеграла» велась прямая трансляция торжественной церемонии подписания соглашения, затем на сцене «Интеграла» состоялось символическое разрезание ленты ресурсного центра, участник регионального этапа чемпионата WorldSkills передал флаг чемпионата Волонтерскому центру ИжГТУ, состоялся праздничный концерт и презентация 45-го чемпионата в Казани.

Уже в этот день у всех желающих была возможность пройти регистрацию в центре подготовки, где волонтеры помогали им пра-



вильно заполнить анкету и стать кандидатом в Волонтерский корпус чемпионата. По словам А. А. Карпова, сегодня в Волонтерском центре уже учтено около ста таких заявок (корпус волонтеров, который должен подготовить центр, – 25 человек), и к осени, как ожидается, волонтерский конкурс среди кандидатов будет очень большим. Добавим, что один из модулей подготовки будущие волонтеры пройдут в Центре ИжГТУ, возрастного ценза для кандидатов нет (старше 18 лет),

Наша справка

WorldSkills – международное некоммерческое движение, созданное с целью повышения престижа рабочих профессий и развития профессионального образования путем гармонизации лучших практик и профессиональных стандартов во всем мире. Раз в два года WorldSkills проводит международные соревнования профессионального мастерства. Россия присоединилась к движению в 2012 году и уже заявила о себе как об одной из сильнейших стран-участниц.

Чемпионат мира по профессиональному мастерству 45-й WorldSkills Competition состоится в Казани в 2019 году (29 августа – 3 сентября). Это 1 500 участников из более 70 стран 2200 волонтеров и неделя большого соревнования профессионалов всего мира.

Напомним, что II вузовский открытый отборочный чемпионат ИжГТУ имени М. Т. Калашникова по стандартам WorldSkills состоится с 16 по 19 мая 2018 г.

знание иностранных языков – приветствуется.

Задача вновь открытого ресурсного центра – работа по созданию условий для участия в волонтерской программе мирового чемпионата WorldSkills Kazan 2019, включение в волонтерскую деятельность максимального количества кандидатов, реализация информационной кампании среди населения региона, участие в отборе кандидатов и обучении волонтеров, формирование состава команды волонтеров от региона, активное участие в мероприятиях, проводимых организа-



ционным комитетом 45-го мирового чемпионата по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» в г. Казани в 2019 году и Союзом «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), и многое другое. Направления, по которым будут работать волонтеры чемпионата, – это сопровождение делегаций, транспортная логистика, церемонии открытия и закрытия и, конечно, помочь экспертам в процессе соревнований.

Мария Райтерова

КТО ВОЛОНТЕР? Я – ВОЛОНТЕР!

В Год добровольчества в России Волонтерский центр ИжГТУ имени М. Т. Калашникова продолжает свое развитие. Ребята недавно выиграли второй в их истории международный проект – чемпионат WorldSkills-2019 в Казани. Самое время узнать всю историю добровольчества в вузе и пообщаться с одним из главных людей волонтерского движения в ИжГТУ Кириллом Поповым.

Волонтерское движение в нашем вузе основано более 10 лет назад. Тогда это был отряд инициативных студентов «Свои». Небольшая команда в десять человек показывала отличные результаты своей добровольческой деятельности на мероприятиях республики. Шло время, а желающих становилось все больше. 24 сентября 2015 года было принято решение основать Волонтерский центр ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, первым руководителем которого была Юлия Вершинина.

Кирилл Попов – второй руководитель Волонтерского центра ИжГТУ. Как он нам рассказал, в школе у него были другие приоритеты и добровольчеством он не увлекался. Началось все в стенах ИжГТУ и совершенно случайно – позвали на волонтерское мероприятие. И по неслышь! За первые несколько месяцев

вовать свои силы, знания, умения и навыки в реализацию проекта. Работа волонтеров бесплатна, но требует средств. Это некий набор сервисов: бесплатное питание, фирменная экипировка, страхование жизни и здоровья. Как таковые деньги волонтеры не получают, но получают оплату другой валютой и имеют возможность приобретать связи и опыт. А это, как известно, бесценно.

В нашем Центре делают все, чтобы волонтерам работалось комфортно. Этому способствует обучение по двум направлениям – личностные компетенции (коммуникация, тайм-менеджмент, целеполагание) и рабочие компетенции, а именно взаимодействие с различными клиентскими группами (маломобильными, пожилыми людьми и т. д.).

Мы попросили Кирилла выделить три главные, на его взгляд, победы Волон-

Я полностью убежден, что действующая команда приложила максимум усилий, чтобы новые добровольцы были максимально образованы с точки зрения волонтерского мышления. Я верю, что Центр с ними достигнет еще больших побед. Это будет новая страница в истории добровольчества ИжГТУ. Я обязательно буду помогать и интересоваться делами Центра, тем более после выпуска планирую и дальше связать свою жизнь с волонтерством. Но как именно, время покажет.

он оказался уже на международном проекте.

– Я понял, что заниматься добровольчеством – это не только чувствовать сопричастность к большому делу и свою важность, но и знакомиться с огромным количеством полезных и интересных людей и иметь возможность «прокачать» свои лидерские навыки.

Кирилл на протяжении двух лет руководил Волонтерским центром ИжГТУ. При нем численность волонтеров увеличилась в разы – сейчас добровольцев насчитывается 186 человек. Приятно и знако, что в Центр ИжГТУ входят студенты не только нашего вуза, но и многих других учебных заведений города. Это говорит о наших явных преимуществах.

– У нас хорошо, потому что мы выбрали четкую позицию. Волонтер – это не бесплатная рабочая сила, это человек, который готов добровольно вклады-

терского центра ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в период его руководства.

– Больше всего я горжусь тем, что мы смогли достичь признание волонтерского движения и в ИжГТУ, и в республике. У нас максимально правильно выстроена работа между собой, с нашими спонсорами и коллегами. Во-вторых, команда Волонтерского центра увеличилась как численно, так и качественно. Наши ребята работают на всероссийских и международных проектах. Они популярны и конкурентоспособны на уровне России. Нашу команду лично приглашают организаторы крупных мероприятий. Это достойный показатель! Ну и, конечно же, это победа в двух конкурсах на право стать центром подготовки волонтеров на международные проекты – Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Сочи, который мы с успехом посетили осенью, и чемпионат WorldSkills-2019, который мы только начинаем реализовывать.



Когда номер шел в печать, в Центре произошло знаковое событие – состоялись выборы руководителя и координаторов новых направлений. В ходе закрытого голосования члены добровольческого сообщества на главный волонтерский пост выбрали студентку 2-го курса ИЭ-факультета Аллену Алексееву.

Волонтерская история Алены началась еще со школы, но достигла расцвета после поступления в вуз. Первое мероприятие впечатлило ее, и она активно включилась в добровольческую «тусовку» ИжГТУ. За 2 года Алена посетила два форума российского значения («Территория смыслов» и «iВолга»), Всероссийский Чемпионат по робототехнике и была участником Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи. В ее планах восстановить прошлые проекты, поддерживать все действующие мероприятия и участвовать в новых. Уверены, в Год добровольчества будет много возможностей для реализации потенциала волонтеров.

– Я полностью убежден, что действующая команда приложила максимум усилий, чтобы новые добровольцы были максимально образованы с точки зрения волонтерского мышления, – говорит Кирилл. – Я верю, что Центр с ними достигнет еще больших побед. Это будет новая страница в истории добровольчества ИжГТУ. Я обязательно буду помогать и интересоваться делами Центра, тем более после выпуска планирую и дальше связать свою жизнь с волонтерством. Но как именно, время покажет.

Анастасия Лихачева

РЕЗУЛЬТАТ ВИЗИТА – ПОДПИСАНИЕ СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

22 марта в Йошкар-Оле на базе Поволжского государственного технологического университета прошла научно-практическая конференция «Вузы – центры пространства создания инноваций: на пути к третьей миссии университета», на которую съехались более 180 человек из 14 городов Российской Федерации.

В работе конференции принимал участие заместитель проректора по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, доктор экономических наук, профессор **А. Л. Кузнецов**.

– Это была масштабная конференция, – отметил Андрей Леонидович. – Открыл ее, как и полагается, ректор ПГТУ В. Е. Шебашев. На пленарном заседании собравшиеся прослушали 11 докладов об актуальных проблемах взаимодействия вузов, государства и бизнеса, переводе экономики регионов на инновационные рельсы, едином образовательном пространстве ведущих вузов ПФО и других актуальных проблемах современности.

Цель создания университетских центров – включение вузов в решение задач устойчивого социально-экономического развития страны, ее регионов и муниципальных образований. Разговор вызвал неподдельный интерес у собравшихся: состоялся открытый, откровенный, конструктивный диалог. В целом разговор шел о том, какая роль, какие задачи стоят перед техническим образованием в современных условиях.

Надо сказать, что Поволжский государственный технологический университет – до-

статочно сильный вуз. Он является опорным университетом в Марий Эл. Более того, из пятидесяти одного вуза России ПГТУ занял второе место и получил статус университета как центра создания инноваций. Это говорит о том, что многие составляющие как образовательного, так и научного процесса в этом вузе находятся на довольно высоком уровне. Сегодня этот университет серьезно занимается разработками различных технологий медицинского профиля. Надо сказать, что у вуза сложились хорошие отношения с руководством республики, конференция проходила с участием представителей правительства Марий Эл. Университет демонстрирует серьезные связи и с работодателями – промышленными предприятиями республики и региона.

В рамках конференции много говорилось и о поддержке молодых ученых, о создании условий для мотивации научной деятельности студентов, магистрантов и аспирантов. Надо сказать, что АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» создал целый научно-учебный центр, куда принимают студентов вуза для прохождения практик. За минувший год через этот центр прошло 720 человек и свыше 60 студентов, самых перспективных, остались работать в этом научном центре.



ПГТУ – интересный, перспективный университет, по составу факультетов и институтов очень похожий на ИжГТУ. У нас могут быть взаимоинтересные направления сотрудничества в области приоритетных направлений науки и техники. Результатом этой поездки стало подписание соглашения о сотрудничестве между двумя университетами – ИжГТУ и ПГТУ. Мы рассчитываем, что сотрудничество будет плодотворным и взаимовыгодным.

ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ ИжГТУ И РОСНАНО

10 апреля ИжГТУ имени М. Т. Калашникова посетил Станислав Урилович Нисимов – заместитель директора, руководитель направления по реализации образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ группы Росnano.

В ходе беседы с ректором ИжГТУ Валерием Граховым Станислав Нисимов подчеркнул, что ИжГТУ является надежным партнером Роснано. Технический университет является главной и единственной площадкой по реализации pilotных проектов Роснано на территории Удмуртской Республики.

Надо сказать, что в Институте дополнительного профессионального образования ИжГТУ разработаны образовательные программы переподготовки инженерно-технических и управленческих кадров нанотехнологических предприятий. На сегодняшний день ИДПО реализовано четыре проекта с разными предприятиями, со-трудничающими с Роснано. Темы проекта: «Разработка и апробация программы опе-

режающей профессиональной переподготовки и УМК, ориентированных на инвестиционные проекты по созданию массового производства сверхпрочных пружин с использованием технологий контролируемого формирования однородных наносубструктур в матриале» для ООО НПЦ «Пружина» (г. Ижевск), «Разработка и производство tantalовых чип-конденсаторов и суперконденсаторов» для ОАО «Элеконд» (г. Сарапул), «Создание и производство наноструктурированных конструкционных материалов и изделий для атомной энергетики» для ОАО «ЧМЗ» (г. Глазов) и «Проектирование и контроль качества накопителей энергии на основе наноструктурированных материалов» для ОАО «Элеконд» (г. Сарапул).



На совещании также обсудили новый проект по разработке образовательной программы повышения квалификации кадров строительного комплекса УР по направлению «Инновационные экологически безопасные наноматериалы и нанотехнологии в строительстве и в сфере ЖКХ».

Напомним, что группа Роснано реализует государственную политику по развитию наноиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ был создан для развития инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию образовательных и инфраструктурных программ.

Галина Анатольева

ИжГТУ – ЗАКОНОДАТЕЛЬ МОДЫ В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАНИИ

В 2015 году в ИжГТУ был создан Центр инклюзивного обучения (ЦИО). На базе ЦИО и учебно-научного центра «Энергомаш» начали свое обучение по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» группы студентов с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) по слуху. В настоящее время в университете обучается 3 специализированные группы студентов с ОВЗ по слуху.

Первые шаги

На территории Удмуртской Республики находятся 2 интерната для лиц с отклонениями по слуху. В них обучаются дети, имеющие инвалидность по слуху и ограничения по слуху. После обучения в интернате такие дети имеют слабые навыки адаптации к реальным социальным условиям.

Большинство выпускников интерната либо вообще не могут найти работу, либо вынуждены заниматься неквалифицированным трудом без перспектив профессионального роста, так как не имеют возможности продолжить образование. В России всего 6 учреждений, где выпускники интернатов для слабослышащих могут получить высшее техническое образование. На территории ПФО до 2015 г. было только одно учреждение для продолжения образования слабослышащими. Выпускники специализированных школ-интернатов республики для получения высшего образования вынуждены были отправляться во Владимир, Казань или Москву.



ИжГТУ имени М. Т. Калашникова не смог оставаться в стороне от проблем таких людей. В тесном контакте с Удмуртским отделением ООО «Всероссийское общество глухих» и АО «Концерн «Калашников» программа подготовки таких студентов заработала. Преподаватели, несмотря на отсутствие методик, учебных планов и, главное, опыта такой работы, откликнулись на призыв и вступили в этот эксперимент, отдавая новым и необычным студентам свои силы и знания.

Спустя три года

Сегодня выпускники специализированных школ-интернатов имеют реальную возможность получить высшее техническое образование, основанное на использовании современных IT-технологий и технологий проектного обучения. После пяти лет обучения (программа бакалавриата для таких студентов рассчитана на пять лет) они выйдут технологами, конструкторами, а также смогут работать операторами станков с ЧПУ.

Одним из достоинств будущих специалистов станет их преданность своему предприятию. Они не будут бегать с места на место. Выпускники придут на предприятие и будут работать на нем всю жизнь, выполняя свою работу в удовольствие и с благодарностью, понимая, что добились очень многое благодаря вузу и предприятию.

Обучение базируется на адаптированных образовательных программах для инвалидов по слуху и слабослышащих с учетом эмпирических данных по обучаемости по гендерному признаку и карт индивидуального развития общекультурных компетенций, при активном использовании технологии проектного обучения на базе инжинирингового центра университета и тесного партнерства с промышленными предприятиями.

В системе обучения наряду с общеобразовательными дисциплинами предусмотрены коррекционно-реабилитационные курсы; дополнительные дисциплины профессиональной специализации; применение электронных



технологий. Также в процессе обучения используются специализированные технические средства (индукционная система, FM-системы, интерактивные доски, мультимедийные системы).

Результаты

Теперь, когда программа активно работает уже три года, можно делать вполне обоснованные выводы. Молодежь, имеющая ограниченные возможности здоровья по слуху, остается в республике и продолжает обучение здесь. Студенты с ОВЗ по слуху наравне со студентами из остальных групп вуза участвуют в совместных мероприятиях, конкурсах, фестивалях, спортивных состязаниях в движении Wordskills.

Из числа данной группы студентов ведется подготовка волонтеров для работы со слабослышащими. Кроме того, студенты участвуют в работе приемной комиссии университета для организации помощи при поступлении в университет лиц с инвалидностью.

Блиц-опрос

А вот что говорят сами студенты с ОВЗ по слуху об учебе в ИжГТУ

Елена Метелева (сирота, выпускница школы-интерната):



– Учиться мне нравится, нормально. Иногда бывает сложно, но помогают преподаватели. Мне最难的是物理, 但对我来说最有趣的是工程制图。对我来说, 最有趣的科目是工程制图, 因为它很有趣。

Анна Васильева (пос. Балезино, УР):



– Мне нравится учиться, особенно нравятся технические дисциплины, люблю математику и черчение. У нас хорошие переводчики, все понятно объясняют. И группа у нас дружная и веселая, мы участвуем в студенческих мероприятиях ИжГТУ, например в «Студенческой весне», – я увлекаюсь жестовой песней и сама исполняю.

Анна Лосева (с. Завьялово, УР):



– Учиться бывает сложно, но нравится больше всего инженерная графика, чертить в компьютерных программах. Наши переводчики нам очень помогают, есть преподаватели, которые очень хорошо объясняют. Еще у нас хорошая группа, если что-то не получается, возникают трудности – все студенты помогают друг другу.

Гульшат Ибрагимова (Башкортостан, Салаватский район, д. Язги-Юрт):



– Мне нравится учиться. И участвовать в мероприятиях университета тоже нравится, я староста нашей группы, вхожу в студенческий актив.

К НОВЫМ ВЕРШИНАМ

17 июля 2018 года исполнится 60 лет со дня основания Воткинского филиала ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Воткинский филиал ИМИ – ИжГТУ активно развивается, прирастая молодыми учеными-исследователями: только за последнее десятилетие 32 выпускника филиала стали кандидатами наук и четверо – докторами наук. Один из молодых ученых сегодня уже директор филиала.



В конце октября 2017 года Воткинский филиал ИжГТУ имени М. Т. Калашникова возглавил 32-летний кандидат технических наук, доцент И. А. Давыдов.

Мы попросили Ивана Александровича рассказать, с какими сложностями столкнулся молодой ученый и администратор за это время и какие цели он ставит перед собой.

За все годы работы вуз выпустил почти 10000 специалистов

– За 15 лет, если прибавить сюда еще и годы обучения, университет стал мне родным. Особых сложностей на посту руководителя филиала я пока не ощутил. Здесь работает высокопрофессиональный коллектив, и от каждого работника я ежедневно получаю понимание и поддержку. Слаженная работа коллектива позволила нам успешно пройти плановые проверки различных государственных органов и одну внеплановую проверку Рособрнадзора, которые подтвердили качественное ведение учебной деятельности в университете.

Внимание государственных контрольных органов понятно и вполне оправданно: Воткинский филиал ИжГТУ готовит кадры

для одного из крупнейших высокотехнологичных машиностроительных заводов в России – АО «Воткинский завод». Совсем скоро, 17 июля 2018 года, исполнится 60 лет, как ВФ ИМИ – ИжГТУ выполняет эту миссию. За все годы работы вуз выпустил 9099 специалистов с высшим образованием, востребованных в разных отраслях народного хозяйства: машиностроение, информационно-компьютерные технологии, строительство, бизнес и банковское дело. Многие из выпускников составляют гордость нашего университета и нашего города.

В декабре 2017 года мы начали цикл встреч наших студентов с известными выпускниками Воткинского филиала ИМИ – ИжГТУ. Первой в этом проекте состоялась беседа с выпускником 1987 года, экс-директором Воткинского филиала ИМИ (2006–2017 гг.), профессором, доктором технических наук А. В. Репко. Каждая из пяти встреч была отмечена большим интересом со стороны студентов, которые выражали свою благодарность успешным руководителям за искренние ответы на самые различные и дотошные вопросы от опыта преодоления психологических трудностей до постановки стратегических задач.

Воткинский филиал

имеет много традиций, проверенных временем, которые я непременно буду поддерживать и развивать. Наши студенты всегда славились активной научной, спортивной и творческой деятельностью.

В октябре 2017 года студент Воткинского филиала ИжГТУ Александр Пастухов стал победителем первого вузовского отборочного чемпионата профессионального мастерства по стандартам WorldSkills в номинации «Токарные работы на станках с ЧПУ». Это значимое для нас событие. WorldSkills в переводе на русский означает «мировые компетенции». Навыки работы на станке с ЧПУ (числовое программное управление) наши студенты осваивают на новейшем оборудовании в учебном центре АО «Воткинский завод».

Этой осенью наша команда была впервые представлена на туристическом сплете студентов высших учебных заведений ПФО, где показала неплохие результаты. До этого наши студенты участвовали только в соревнованиях городского и регионального уровней.

Наша справка

Победитель многих научных инновационных конкурсов И. А. Давыдов в 2007 году окончил технологический факультет ВФ ИжГТУ по специальности «Технология машиностроения». В 2011 году получилченную степень кандидата технических наук по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в приборостроении)». С 2014 года стал руководителем кафедры организации вычислительных процессов и систем управления. В 2016-м организовал именную лабораторию ООО «Завод нефтегазового оборудования «Техновек» и возглавил базовую кафедру на АО «Воткинский завод».

В октябре наши студенты участвовали в XIX Всемирном фестивале молодежи и студентов. Мне приятно отметить, что все пять делегатов от города Воткинска, избранные в результате серьезного конкурсного отбора, являются студентами и выпускниками нашего филиала.

В начале марта преподаватели и студенты Воткинского филиала ИжГТУ имени М. Т. Калашникова представили пять социальных проектов на образовательном форуме ФАСТ.Воткинск. Одним из победителей форума стал проект «Создание коворкинг-центра "Freelance" с площадкой молодежного проектного офиса в г. Воткинске», подготовленный студентом 2-го курса направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» Евгением Поповым. Он предложил создать при этом офис-центр также штаб социального проектирования для обучения активной молодежи и сопровождения их проектов до реализации. За актуальность и проработанность идеи студент получил возможность представить свой проект в следующем конкурсном туре – в республиканском форуме «Достояние республики».

Весьма плодотворным оказалось сотрудничество с факультетом материаловедения и технологий Технологического университета г. Трнава (Словакия). В конце ноября 2017 года канд. техн. наук В. М. Святскому была присуждена Почетная премия Инженерной академии Чешской Республики за исследование аналитических характеристик производительности центробежных насосов. Научная статья, подготовленная им в соавторстве с докторантом Мохаммадом Эмаль Квазизада (г. Зволен, Словакия) и почетным доктором ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Павлом Божеком (МТФ-факультет, г. Трнава), была признана лучшей в европ-

пейском журнале «Современное машиностроение» по итогам 2016/17 академического года. Этот журнал входит в состав крупнейшей в мире базы данных ведущих научных издательств, индексируемых информационно-аналитической системой "Scopus".

Важной составляющей является профориентационная работа подготовки качественных специалистов в школах, и мы постоянно ищем новые формы общения с нашими потенциальными абитуриентами. Так, второй год подряд преподаватели нашего вуза проводят для

Наши филиалы

участвуем в ежегодной городской выставке-презентации учебных заведений и предприятий города, на которой молодые ученые рассказывают об университете и показывают образцы своих научных разработок.

Современные школьники отличаются глубокой вовлеченностью в цифровые технологии, поэтому новейшее оборудование именных лабораторий ракетостроения и систем сквозного автоматизированного проектирования неизменно вызывает их большую заинтересованность. С декабря месяца в школе № 17 наши преподаватели начинают вести курс проектирования в

Своей важнейшей задачей на посту директора я считаю активное развитие научной работы наших ученых и студентов, а также продвижение результатов их исследовательской деятельности в конференциях, конкурсах и научно-производственных предприятиях, которые и дальше будут создавать славу Воткинскому филиалу ИжГТУ далеко за пределами Удмуртии.

школьников города и района открытые выездные интерактивные занятия «Почувствуй себя студентом». Чтобы поучаствовать в этой акции, школьники 9–11-х классов могут прийти к нам в университет в любой из дней по предварительной записи. Для учеников профильных ракетных классов школы № 1 мы проводим занятия в учебных лабораториях на регулярной основе.

Кроме этого, два раза в год мы организуем дни открытых дверей для школьников старших классов и их родителей. Для живого общения с ними мы также

программе «Компас-3D» для учеников старших классов. В связи с растущим в последнее время интересом школьников к техническому образованию администрация этой школы сформировала профильный инженерный класс. В будущем мы планируем расширять количество проводимых курсов для школьников.

Мне приятно отметить, что, судя по результатам нынешней приемной кампании, качество знаний абитуриентов год от года повышается, и, что очень важно, высокие результаты своих знаний нам демонстрируют выпускники не только про-

фильных классов, а многих школ города.

11–12 апреля в Воткинском филиале ИжГТУ состоялась IV городская учебно-исследовательская конференция школьников «Первые шаги». Подготовка к этой конференции шла не один месяц объединенными усилиями наших ученых, а также специалистов управления образования г. Воткинска и городского методического объединения учителей-предметников. Уже сейчас можно сделать вывод о большой востребованности подобной площадки прямого диалога юных любознательных исследователей и ученых. На прошлой конференции 220 школьников представили свои презентации исследовательских и проектных работ. В этом году более 300 школьников участвовали в работе десяти секций конференции по следующим направлениям: «Математика, информатика», «Физика», «Технология», «Робототехника», «Социально-экономические проблемы моногорода Воткинска», «Биология, экология, химия», «География», «Иностранные языки», «История, краеведение» и «Психология». Такая тенденция не может не радовать!

Своей важнейшей задачей на посту директора я считаю активное развитие научной работы наших ученых и студентов, а также продвижение результатов их исследовательской деятельности в конференциях, конкурсах и научно-производственных предприятиях, которые и дальше будут создавать славу Воткинскому филиалу ИжГТУ далеко за пределами Удмуртии.

Подготовила Ольга Ларионова

НА БАЗЕ ИжГТУ СОЗДАН ЦЕНТР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

9 апреля подписан приказ ректора о создании на базе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Центра аддитивных технологий. Начальником центра назначен выпускник ИжГТУ Андрей Владимирович Балагуров.

Аддитивные технологии – что это такое? Additive Manufacturing (от слова аддитивность – прибавляемый) – это послойное наращивание и синтез объекта с помощью компьютерных 3D-технологий. Изобретение принадлежит Чарльзу Халлу, в 1986 году сконструировавшему первый стереолитографический трехмерный принтер.

Технологический прогресс способствует производству множества полезных вещей для быта, здоровья и безопасности человека, например, аддитивные технологии в авиастроении помогают создавать более высокоэкономичный и легкий по весу авиатранспорт, при этом его аэродинамические свойства сохраняются в полном объеме. Это стало возможным в результате применения принципов строения ко-

стей птичего крыла в проектировании крыльев самолета. Другие сферы применения аддитивных технологий: строительство; сельскохозяйственная промышленность; машиностроение; судостроение; космонавтика; медицина и фармакология.

Динамически развивающиеся быстрыми темпами аддитивные технологии 3D-печати используются в прогрессивных производствах.

Целью создания центра аддитивных технологий является, прежде всего, развитие научно-инновационного потенциала университета. Основные направления работы центра: разработка и изготовление 3D-принтеров с требуемыми параметрами; оказание услуг по 3D-



моделированию и прототипированию для организаций и предприятий; оказание услуг по ремонту, обслуживанию, модернизации 3D-техники; обучение специалистов по работе с 3D-техникой.

В последнее время все чаще при выполнении НИР и НИОКР требуется создание прототипа изделия или узла устройства. Наиболее подходящим является 3D-прототипирование, которое включает в себя процесс 3D-моделирования и так называемое «выращивание» модели или 3D-печати.

Одной из самых распространенных технологий 3D-печати стала технология FDM (Fused deposition modeling). Изделие формируется послойно из расплавленной пластиковой нити) благодаря своим преимуществам, простоте использования оборудования и материалов, доступности материалов.

НА ПЕРЕДОВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

В стенах нашего университета идет каждодневная, кропотливая работа по подготовке современных и качественных кадров для реального производства. Такая подготовка возможна, в том числе благодаря пониманию требований реального сектора экономики, а также тесному сотрудничеству наших кафедр и промышленных предприятий.

Сегодня Федор Ермаков и Кирилл Зырянов, студенты 4-го курса приборостроительного факультета, решают серьезные производственные задачи для ООО «ИРЗ «ТЕСТ».

Студенты занимаются разработкой конструкторской документации и программного обеспечения для тестирования микросхем. Тех самых микросхем, которые затем находят широкое применение при изготовлении военной техники и в космической отрасли.

Осуществлять данный вид работ возможно благодаря договору между ИжГТУ и ООО «ИРЗ «ТЕСТ» (руководитель предприятия Мерзляков Константин – выпускник приборостроительного факультета).

Федор и Кирилл занимаются своей работой в рамках практико-ориентированной подготовки и воспитания молодых инжене-

ров, реализуемой кафедрой «Радиотехника» на базе своего научно-образовательного комплекса. Наставником у ребят является кандидат технических наук, доцент Равиль Анварович Хатбуллин.

Работают друзья на кафедре «Радиотехника», где для них выделены рабочие места. На завод приезжают для отладки программного продукта. Конечно, работу студентов проверяют. В случае обнаружения ошибок отправляют на доработку. Хотя со временем этих ошибок практически не стало. У будущих инженеров уже наработан достаточный опыт и понимание технологических процессов для того, чтобы минимизировать количество ошибок до математической погрешности.



Федор Ермаков надеется придумать что-то новаторское в ракетостроении. Покорять звезды должны космические ракеты с его электронной начинкой. Кирилл Зырянов о своей мечте не говорит. Улыбается и уверяет, что о большем не думал. Наверное, лукавит. Загадывать, конечно, никогда не надо, но Федор пока уверенно идет на красный диплом. Кирилл к цвету диплома относится спокойно, но за своего товарища, без сомнения, рад.

ров, реализуемой кафедрой «Радиотехника» на базе своего научно-образовательного комплекса. Наставником у ребят является кандидат технических наук, доцент Равиль Анварович Хатбуллин.

«Мы сдали один из самых сложных экзаменов по предмету «Радиотехнические цепи» на «отлично», – вспоминает Федор Ермаков, как начиналось их сотрудничество с Радиозаводом. – После этого Андрей Николаевич (А. Н. Копысов – заведующий кафедрой «Радиотехника». – Прим. редакции) рассказал о такой возможности: в рамках учебного процесса выполнять работу для Ижевского радиозавода».

Словосочетание «будущий инженер» вполне понятно. Без диплома именоваться инженером ты не имеешь права. Но, глядя на Федора и Кирилла, прекрасно понимаешь, что де-факто они давно инженеры. В переводе с латыни «ingenium» означает способности и изобретательность. Наши герои как раз такие – способные и изобретательные.

Конечно, сотрудничество с заводом-партнером – это не только возможность полу-



Федор Ермаков (слева)
и Кирилл Зырянов

чить новые знания и заработать. Это шанс, будучи еще на студенческой скамье, сформироваться как профессионалы, понимающие требования реального производства.

«Нам уже предлагаю постоянную работу на заводе. Это, конечно, приятно», – отвечает Кирилл Зырянов.

Но пока подписывать трудовое соглашение студенты не торопятся. Придет время, и примут решение, где начать свой трудовой путь после защиты дипломного проекта. Ближайшие планы пройти этим летом производственную практику на уже хорошо знакомом Ижевском радиозаводе.

Путь в профессию

Федор Ермаков говорит, что пришел в специальность осознанно. Со школы он любит физику и всегда интересовался техникой. Поступал целенаправленно в ИжГТУ на П-факультет. Другие вузы не рассматривал. Хотя его жизненный путь мог сложиться по-другому. Учась в спортивной школе, он долгое время занимался спортивной гимнастикой. Кто знает, если бы не физика, то, возможно, вслед за нашим земляком, призером Олимпийских игр в Рио Давидом Беляевским, у нас появился бы еще один прославленный гимнаст. Но... история не терпит сослагательного наклонения. Федор – студент кафедры «Радиотехника», как впрочем, и Кирилл Зырянов.

Вот что Кирилл говорит о своем выборе профессии: «Специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы» показалась мне перспективной. И я считаю так до сих пор. Так что выбор делал с пониманием того, чего хочу».

Что дальше?

Пока о продолжении обучения в аспирантуре оба студента не задумываются. «Мы, скорее, практики, чем теоретики, хочется работать на предприятии», — в унисон уверяют они.

Про мечту в профессии тоже говорят с осторожностью. Видимо, боятся сглазить. Федор надеется придумать что-то новаторское в ракетостроении. Покорять звезды должны космические ракеты с его электронной начинкой. Кирилл о своей мечте не говорит. Улыбается и уверяет, что о большем

не думал. Наверное, лукавит. Загадывать, конечно, никогда не надо, но Федор пока уверенно идет на красный диплом. Кирилл к цвету диплома относится спокойно, но за своего товарища, без сомнения, рад.

Проект развивается, и по сравнению с прошлым годом зафиксировано двукратное увеличение объема работ – что подтверждает не только профессиональный рост студентов, но и взаимовыгодное сотрудничество между вузом и его стратегическим партнером в лице ООО «ИРЗ «ТЕСТ». В рамках летней практики запланировано при-

влечение еще двух студентов к работе над этим проектом, и теперь Федор и Кирилл уже сами будут выступать в роли наставников.

Вот такие они скромные – студенты кафедры «Радиотехника». Будущие руководители наших производственных предприятий. Судя по старательности и нацеленности на результат Федора и Кирилла, этот прогноз видится мне вполне реальным.

Дмитрий Мельниченко

КАК ПОЛУЧИТЬ БИМЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ТРУБУ С ВНУТРЕННИМИ КОНТУРАМИ ОХЛАЖДЕНИЯ?

На этот вопрос со знанием дела, подробно и доказательно может ответить соискатель ученой степени кандидата технических наук кафедры «МиТОМДисСП» института «СМАиМ» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Алексей Петров. Он же – победитель республиканского конкурса «Умник-2017»!

Его проект называется «Создание технологии изготовления осесимметричных деталей типа «Биметаллическая труба» с внутренним контуром охлаждения». Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Ю. О. Михайлов.

Объект исследования – элемент трубопровода

В химической промышленности и в машиностроении используется широкая номенклатура трубных изделий, в том числе биметаллических труб. В зависимости от типа, назначения и условий эксплуатации габаритные размеры, толщина стенок и применяемые материалы изменяются в широких пределах.

В данном проекте предлагается в качестве объекта исследования элемент трубопровода, который позволяет во время транспортировки веществ одновременно охлаждать либо подогревать их и представляет собой биметаллическую трубу с внутренними контурами охлаждения.

Ранее изделия производились литьем, сворачиванием из биметаллического листа, пайкой труб, сваркой, штамповкой (обжим). Однако ни один из указанных выше способов не позволяет получить биметаллическую трубу с внутренними контурами охлаждения.

В данном проекте предлагается разработать технологию изготовления осесимметричных деталей типа «Биметаллическая труба» с внутренним контуром охлаждения. Она представляет собой полученную редуцированием трубную заготовку с установленной внутри тонкостенной коррозионностойкой трубой.

Предлагаемый способ

Предлагаемый способ изготовления включает в себя процесс редуцирования, основанный на проталкивании трубной заготовки и внутренней оправки с многозаходными

спиральными выступами через матрицу. При этом на внутренней поверхности заготовки образуются спиральные рифления. После удаления внутренней оправки из полости заготовки и помещения в нее внутренней оправки с многозаходными спиральными выступами противоположного направления процесс редуцирования повторяют. Таким образом, на внутренней поверхности заготовки (рубашки) формируют спиральные рифления встречного направления (контуры охлаждения). Далее, в полость рубашки помещают тонкостенную коррозионностойкую трубу (вкладыш) и, установив их на упор, выполняют операцию дорнования гладкой оправкой, имеющей больший диаметральный размер, чем внутренний диаметр установленного вкладыша. Так происходит раздача тонкостенной коррозионностойкой трубы, в результате чего пластичный металл вкладыша частично заполняет полости рубашки и создается неразъемное соединение в виде биметаллической трубы, а оставшиеся полости между рубашкой и вкладышем представляют собой внутренние контуры охлаждения.

Цель проекта

Целью является создание технологии изготовления осесимметричных деталей типа «Биметаллическая труба» с внутренним контуром охлаждения, изготовление опытной партии, испытания в условиях производства.

Для реализации данной цели необходимо решить следующие задачи:

- создание математической модели технологического процесса редуцирования трубной заготовки, создание математической модели технологического процесса дорнования тонкостенной коррозионностойкой трубы;
 - создание компьютерной модели технологического процесса редуцирования рубашки для изготовления биметаллических изделий с внутренним контуром охлаждения в программном комплексе QForm 3D;



– создание компьютерной модели технологического процесса дорнования вкладыша для изготовления биметаллических изделий с внутренним контуром охлаждения в программном комплексе QForm 3D;

- проектирование штамповой оснастки;
 - изготовление штамповой оснастки;
 - натурный эксперимент;
 - подача заявки на полезную модель и на способ получения осесимметричных деталей типа «Биметаллическая труба» с внутренним контуром охлаждения.

На данное время производится моделирование процесса редуцирования трубной заготовки; выявлено, что процесс редуцирования происходит без дефектов.

Где применять?

Изделие может использоваться в качестве элемента коаксиального кожухотрубного теплообменника для более эффективного теплоотвода. А именно данная биметаллическая труба может использоваться на теплоэлектростанциях для подачи по трубам горячего пара и пропуска воздуха по контуру охлаждения для его подогрева и подачи на наддув котлов.

Кроме того, данное изделие может использоваться в химической промышленности, при этом его назначение остается таким же, как указанно выше.

НАША МАРИЯ КОРНИЛОВА

31 марта на IV очередном Съезде молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» на должность комиссара Российских студенческих отрядов была избрана Мария Корнилова, ранее командир студенческих отрядов Удмуртии, выпускница факультета «Информатика и вычислительная техника» (2012 г.) и Института переводчиков в сфере профессиональной коммуникации (2013 г.).

Мария Андреевна, расскажите, каковы ваши планы в рамках новой должности?

Если говорить об основной задаче, то это продолжение развивать комиссарскую работу в регионах страны. Уровень комиссарской работы в каждом регионе разный, поэтому необходимо транслировать лучшие практики регионов по всей России, а также поддерживать и помогать регионам, в которых это все на начальном этапе. Потому что комиссарская работа – это именно то, что делает нас большой, сильной, интересной молодежной организацией и отличает от трудовых бригад.

О планах на ближайший год: по решению правления ближайшие три года объявлены трехлеткой охраны труда, а 2018 г. – годом комиссара. В рамках реализации плана необходимо усилить существующую методическую базу для комиссаров всех уровней, чтобы комиссары как линейных студенческих отрядов, так и региональных штабов могли основываться на уже существующем материале и черпать необходимый опыт и знания.

Студентам ИжГТУ я хотела бы пожелать такой студенческой жизни, в который бы нашлось время учебе, друзьям и не забываемым историям, которые запомнятся на всю оставшуюся жизнь.

– Интересно узнать, как началось ваше знакомство со студенческими отрядами?

Со студенческими отрядами я познакомилась в старших классах школы, когда мой брат, выпускник и в прошлом – сотрудник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (Артем Корнилов), состоял в студенческом отряде проводников «РОМАТ». Я видела, насколько интересна его студенческая жизнь, у него было большое количество друзей, он всегда был занят чем-то значимым. На все лето он уезжал в другой город и зарабатывал деньги, что для меня было сравнительно с высшей степенью свободы и самостоятельности. Мне все это стало очень интересно и уже тогда, в школе, я сходила на «Отрядные байки». Наверное именно в тот вечер я твердо решила, что поступлю в ИжГТУ и обязательно вступлю в отряд.

Какие основные этапы вашей деятельности в студенческих отрядах могли бы выделить?

Первым и очень важным в моем дальнейшем решении – связать жизнь со

студенческими отрядами – я считаю период 2013–2014 гг, когда я была командиром студенческого отряда проводников «РОМАТ». Именно в этот период у меня была возможность оценить свои управленческие качества, обрасти новые навыки работы с коллективом. Перед каждым командиром отряда стоит действительно большая и важная задача: набрать ребят, замотивировать, подготовить к труду, решать проблемы во время работы, общаться с работодателями.

Вторым переломным моментом стала работа комиссаром регионального штаба. Именно в 2014 г. перед конференцией я окончательно для себя решила, что, к сожалению, работать по специальности я вряд ли пойду, а вот связать жизнь со студенческими отрядами мне очень хочется. Тогда я понимала, что программист из меня получится скорее посредственный, а в студенческих отрядах у меня есть действительно большая возможность реализоваться. Будучи комиссаром, опять же приходилось осваивать новые навыки, решать новые задачи, организовывать крупные мероприятия, набирать команду ребят, готовых эти мероприятия реализовывать. За это время я приобрела еще больше верных друзей, с которыми не страшно ни в огонь, ни в воду.

Третий этап. Решиться в 2016 г. выдвинуть свою кандидатуру на должность командира регионального штаба было гораздо сложнее, потому что здесь уже пришло понимание того, что необходимо представлять интересы одной из крупнейших организаций в республике, и уровень ответственности гораздо выше. В этот момент была очень важна поддержка ребят, которые проголосовали за меня на конференции, выразив доверие. Поддержка большой команды: командиры и комиссары отрядов, штабы вузов, региональный штаб и правление, которая работает для того, чтобы у бойцов студенческих отрядов Удмуртии была увлекательная и интересная целина, а все проводимые мероприятия этому способствовали.

Сейчас четвертый поворотный этап в моей жизни, и я только в начале этого ответственного пути, поэтому расскажу об этом несколько позже, когда смогу полностью оценить весь объем и гамму чувств в роли комиссара центрального штаба студенческих отрядов.

Повлияло ли как-то на ваше развитие и достижения обучение в ИжГТУ?

Конечно, повлияло. Если бы в составе штаба студенческих отрядов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Механ» не было студен-



ческого отряда проводников «РОМАТ», неизвестно, как бы в дальнейшем сложилась моя отрядная история.

Знания и навыки, которые мы приобретаем во время учебы, а также желание узнавать что-то новое и интересное, смотреть шире своих возможностей – все это мы можем приобрести в нашем университете.

Мы всегда говорим студентам, что никакие средства, никакие знакомства и связи, деньги, которые можно заработать на целине, не заменят диплома об образовании, который дает путевку в жизнь.

Я считаю себя счастливым человеком, потому что с окончанием университета моя студенческая жизнь не закончилась и продолжилась в качестве работы со студенческими отрядами. Не каждый день, конечно, но часто мы бываем в стенах университетов, в том числе и родного вуза, продолжая взаимодействие с администрацией, без поддержки которой отряды ИжГТУ имени М. Т. Калашникова не могли бы развиваться.

Что бы вы хотели пожелать студентам ИжГТУ?

Студентам ИжГТУ я хотела бы пожелать такой студенческой жизни, в который бы нашлось время учебе, друзьям и незабываемым историям, которые запомнятся на всю оставшуюся жизнь. Обязательно нужно найти время для самореализации: творческой, спортивной и любой другой. ИжГТУ дает эти возможности: активы факультетов, турклуб, волонтерский центр, конечно, студенческие отряды и многое, многое другое. Найдите свою дорогу в жизни, ловите удачу и никогда ее не отпускайте.

Ксения Кадрова,
пресс-центр ШСО «Механ»

НА ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМ ВСЕГДА ТЕПЛО

В этом году 28 мая теплотехнический факультет празднует 15-летие со дня основания. За прошедшие годы дружный и сплоченный коллектив прошел путь от кафедры «Гидравлика и теплотехника» до полноценного и сильного факультета.

Немного истории

Теплотехнический факультет организован 28 мая 2003 года приказом ректора № 807. Базой для создания факультета явилась кафедра «Гидравлика и теплотехника». Сама кафедра «Гидравлика и теплотехника» была организована в 1955 году, через два года после открытия Ижевского механического института. Первым заведующим кафедрой был доцент, кандидат технических наук Сергей Иванович Локинский, прибывший из Харьковского политехнического института. С 1994 по 2003 г. кафедру «Гидравлика и теплотехника» возглавлял выпускник ИжГТУ профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, член РАРАН, заслуженный работник высшей школы РФ Валерий Николаевич Диденко. К 2003 г. профессорско-преподавательский состав кафедры достиг 25 человек, а число читаемых курсов составляло 90!

С целью организации в ИжГТУ подготовки специалистов теплотехнического профиля для жилищно-коммунального хозяйства, строительного комплекса, промышленных предприятий и организаций Удмуртской Республики в мае 2003 года по приказу ректора технического университета на базе кафедры «Гидравлика и теплотехника» был создан теплотехнический факультет. Деканом нового факультета назначен профессор, д-р техн. наук Валерий Николаевич Диденко, который возглавлял его с 2004 по 2016 г. уже на выборной основе.

С 2005 г. ТТ-факультет сотрудничает с вузами Германии, и с этого времени интенсивно осуществляется обмен студентами. В 2009 г. факультет получил международную аккредитацию по направлению «Строительство». По этому направлению разработана международная программа с возможностью получения двух дипломов: ИжГТУ и Высшей школы прикладных наук Остфalia.

Теплотехнический сегодня

В настоящее время по очной и заочной формам обучения ведется подготовка бакалавров и магистров по двум направлениям: «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Строительство» (профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение» и «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»).

Заложенные на кафедре научные традиции и направления продолжают «масштабироваться» и качественно развиваться. Так, регулярно проводятся научно-техническая конференция «Проблемы энерго- и ресур-

тивная программа по адаптации студентов – от наставничества до таких мероприятий, как посвящение в студента, арбузник и знакомство



Коллектив кафедры «Гидравлика и теплотехника». 1997 г.

собережения», научно-практические конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Пути совершенствования работы теплоэнергетических устройств» и «Перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения», научные семинары, где докладываются и обсуждаются результаты научных исследований, публикуемые в монографиях, журналах, зарегистрированных в РИНЦ и Scopus, сборниках материалов конференций.

Специфика профилей обучения студентов и читаемых преподавателями дисциплин такова, что энерго- и ресурсосбережение, механика жидкости и газа с тепло- и масопереносом являются основными научными направлениями на факультете, поэтому тематика докторских и кандидатских диссертаций ученых факультета также лежит в русле этих взаимосвязанных направлений.

Студенческий актив

Традиции факультета хранят и студенческий актив. С первых лет основания ТТ-факультета действует мощная ячейка студенческого самоуправления. Актив – это всего 20 процентов всех студентов, но эти люди с активной жизненной позицией, с возможностью получения различных навыков, с множеством полезных связей, а главное – с поддержкой. Здесь дружественная и располагающая обстановка – одним словом, теплая семья! Это помогает расти лично и в будущем занять руководящие должности.

Теплотехнический уже завоевал негласный титул самого танцевального факультета ИжГТУ! А еще здесь выстроена эффе-



с активом. Активисты помогают друг другу в любых делах, с гордостью носят символ факультета – черные кофты с тигром и с удовольствием популяризуют свой любимый факультет среди знакомых.

Сегодня важно сказать, что теплотехнический факультет – это сплоченный и дружный преподавательский состав, это успешные выпускники, работающие в разных уголках страны и даже за рубежом, это амбициозные студенты, увлекающиеся как учебой, так и научной и творческой деятельностью.

Поздравляя родной факультет с пятнадцатилетием, пожелаем ему тепла и долголетия! А еще инновационных проектов, признания в научном мире, продолжения добрых традиций и развития сильного студенчества!

Дарья Зворыгина,
студентка 3-го курса
теплотехнического факультета

В преддверии Дня Победы мы вспоминаем защитников Отечества, тех, кто с оружием в руках сражался за родную землю. Вспоминаем всех, кого коснулась Великая Отечественная война.

Над этой темой размышляют студенты ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, участники городского этапа республиканского конкурса творческих работ «Бессмертный полк» – Надежда Уракова и Алина Исхакова.

Читаешь и думаешь: что может быть дороже памяти? Она священна...



ПИСЬМО ПРАДЕДУ

«Здравствуй, дедуля... Сложно писать, ведь я давно тебя не видела. Мне так нравилось слушать твои истории. Помнишь, как прибегала к тебе, сидилась на колени и просила рассказать что-то. При виде меня, маленькой, несмышленой, свой строгий нрав ты всегда сменял на милость, брал меня на руки и спрашивал: «Что же тебе, цыпленок, рассказать?».

Однажды, как обычно прибежала я к тебе и попросила рассказать историю. При слове «война» неожиданно твое лицо искалось болью и страданием. Я испугалась, убежала, заплакала. Не знала, не понимала...

Но теперь говорю спасибо всему вашему поколению: за мир, за весну, за жизнь.

Дедушка Роман, я повзрослела, поумнела и много знаю о той войне. Каждый год мы празднуем День великой Победы. Я знаю, какой ценой она завоевана. И я понимаю сейчас, насколько хрупок этот мир.

Я помню, как зашла к тебе в комнату и долго пыталась начать разговор, а по-

том слушала, едва сдерживая слезы. Про боевые действия ты говорил, как о чем-то должном, что нельзя изменить. Гибли знакомые, боевые товарищи, друзья. Это война, хотя смириться с этим довольно сложно. Почему гибель сотен, тысяч людей объясняется одним словом? Не понимаю...

Когда я спросила: «Дедушка, а как жили люди в тылу?», – ты долго думал, пытаясь сдержать слезы, но тщетно. В тебе снова всколыхнулись воспоминания, которые ты так пытался забыть. На фронт ты попал не сразу, возрастом немного не подходил. Жили тяжело. Ели картошку гнилую, которую собирали на картофельном поле. А найти зерно было великим счастьем. Под подушкой хранили хлебные крошки, а сам хлеб пекли из перемолотых сухих листьев и опилок. Потом ты просто молчал и вытирая слезы, а я боялась заговорить, потому что стоял ком в горле, и я понимала, что вот-вот заплачу. Ты смахнул ладонью слезу, улыбнулся и сказал простые слова: «В каком прекрасном мире мы сейчас живем». «Да, дедуля», –



ответила я, обняла тебя и больше никогда не спрашивала об этой страшной, леденящей душу странице в твоей жизни.

Как же хочется, чтобы мы ценили то, что сегодня имеем – свою Родину, и доводились каждому прожитому дню.

Ваше поколение, мой родной любимый дедушка, сделало все для этого. Мне не хватает тебя...

Надежда Уракова,
студентка УК-факультета

МОЙ ПРАДЕД – УЧАСТИК ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Живых ветеранов Великой Отечественной войны остается все меньше. Мы – последнее поколение, которое может услышать об этой страшной войне из уст ветеранов. Тем, кто сумел вернуться живым домой, тяжело даются рассказы о пережитом.

В школе к нам ежегодно на 23 февраля и 9 мая приходили ветераны. Когда они рассказывали свою биографию, весь зал замирал, у многих выступали слезы на глазах, и у самих ветеранов тоже. Хотя мы слышали эти истории не впервые.

В один из праздников мне довелось выступить со стихотворением. После того, как я его прочитала, ветераны встали и захлопали, а я не удержалась, заплакала. Как и многие в зале.

К сожалению, я не застала в живых своего прадеда, который вернулся раненым с войны. Хазиахмат Валиевич Вале-

ев родился в простой крестьянской семье в деревне Ямады Янаульского района Башкирии. Работал в колхозе. В 1917-м году участвовал в гражданской войне на территории Польши. После этого в 1922 году познакомился с любовью всей своей жизни, с которой рука об руку прожил всю свою жизнь. В 1942-м он был призван на фронт и направлен в блокадный Ленинград. В 1945 году демобилизован в связи с ранением в ногу. После того, как он восстановился, продолжил работать в колхозе. Вырастил и поставил на ноги девятерых детей. В 1983 году моего деда, Хазиахмата Валиевича, не стало. Он похоронен в родной деревне Ямады. Его жена ушла из жизни в 2002-м в возрасте 99 лет.

Мы чтим светлую память воевавших и погибших... Огромное количество человеческих жизней оборвалось в те годы на полях сражений, а те, кто остался, пере-



несли много горя. Многие пропали без вести. Одним из пропавших является и мой прадед Ахкам Низамович Низамов. Он родился в деревне Тангатарово Буреевского района Башкирии в 1905-м году. До войны работал в колхозе, воспитывал детей. В феврале 1942-го был призван на фронт, а в 1943-м пропал без вести. Жена и четверо детей продолжали жить с надеждой и верой на его возвращение...

Мой третий прадед – тоже фронтовик войны, Канафия Исхакович Исхаков, родился в 1906 году тоже в Башкирии, в той же деревне Тангатарово. Работал в колхозе, был примерным семьянином и прекрасным отцом шестерых детей. В 1941 году был призван на фронт, но сначала направлен в воинскую часть Алкино под Уфой, где прошел обучение боевым навыкам. Работал политработником, сослуживцы для удобства называли его Алексей. 31 июля 1943-го года дедушка погиб в бою под Ленинградом.

Солдаты сражались не ради славы, они жертвовали своей жизнью ради мира на Земле. Сколько солдат погибло, сколько детей осталось вдовами. Тысячи, миллионы! Но великие русские женщины не опускали руки, ковали Победу, поставляли на фронт оружие, амуницию, продовольствие и поднимали своих детей.

…Я очень горжусь своими прадедами. Я обязательно расскажу о них своим детям как пример честности и отваги.

Они прожили невероятно трудную, но достойную жизнь.

Время идет, меняются люди, меняется жизнь, но нам нельзя забывать, благодаря кому мы живем. И закончу словами поэта Константина Симонова: «В нас есть суровая свобода: на слезы обрекая мать, бессмертье своего народа своею смертью покупать».

Алина Исхакова,
студентка ИС-факультета

«БЛОКАДУ ПОМНЮ, КАК СЕЙЧАС...»

Эмма Сергеевна Ланцева – ветеран труда, заслуженный работник физической культуры Удмуртской Республики и Российской Федерации, почетный работник высшего профессионального образования.

Эмма Сергеевна родилась 25 марта 1939 года в Ленинграде. Когда бомбили ее город, ей было два года. Обычная ленинградская семья. Обычная ленинградская девочка. Ее история – история тысяч детей блокадного города.

А дети блокадного Ленинграда – понятие наиболее острое. Это была самая продолжительная и страшная осада города за всю историю человечества. Почти 900 дней боли и страдания, мужества и самоотверженности.

Может, суровое детство наложило свой отпечаток на ее характер. Эмма Сергеевна немногословная, сдержанная, тактичная и полна достоинства. О таких говорят – сильная женщина. Быть сильной – значит вопреки всему найти в себе силы жить и верить.

Да, она скуча на эмоции. И на слова. Но если попросишь – откроет душу… только чутьчку.

ешелонам с людьми нам пришлось вернуться назад.

Всю блокаду мы были в городе. Папа воевал, а мама с сестрами работали в ателье, шили на фронт солдатам рукавицы, рубашки, шинели и другие вещи.

Очень часто их гоняли рыть окопы на окраины города. Мы, ребятишки, в это время оставались с бабушкой. Гулять нас не пускали, так как маленьких детей воровали…

Я не помню уже детали этих лет, я была слишком мала. Слишком долго шла война. Главное, что помню из того времени, – это два чувства: все время хотелось есть и выйти на улицу. Постоянное чувство голода сковывало все мысли. Но мы не знали другой жизни.

Благодаря суровой бабушке и родителям наша семья выжила. Это потом я узнавала подробности: что шла отчаянная борьба за жизнь, что в



фия. Ее ценили и уважали за профессионализм. И не только.

Все эти годы Э. С. Ланцева отдавала свои знания и частичку своего сердца своим студентам. Она была требовательна, но требовательность преподавателя основывалась на уважении к личности. И эти качества всегда давали хорошие результаты.

– Уходя на заслуженный отдых с должности доцента, Эмма Сергеевна не закрылась в четырех стенах своей квартиры. Неутомимый педагог и тренер шесть лет уже возглавляет группу «Здоровье» при совете ветеранов, – с благодарностью отзыается председатель совета ветеранов вуза Зоя Андреевна Степанова. – И мои ветераны боготворят ее. Конечно, прежде всего, за человеческие качества: внутреннюю культуру, доброту, благородство. И профессионализм, конечно. Грамотно подобранными упражнениями она многих поставила на ноги и вернула ветеранам радость жизни. Тяжелое детство и другие жизненные испытания не ожесточили ее сердце. Мы рады, что Эмма Сергеевна по-прежнему в строю, что она с нами.

Пережив блокаду, Эмма жила обычной жизнью ленинградской школьницы. После школы поступила в Институт имени П. Ф. Лесгафта на специальность «Оздоровительная физкультура». Успешно окончив его, в 1961 году мастер спорта приехала по направлению в Ижевский механический институт на кафедру «Физвоспитание». Здесь началась ее трудовая биография. Ее ценили и уважали за профессионализм. И не только.

– Мы жили у бабушки. А у бабушки было пять дочерей и два сына. И у всех были дети, большая семья, – рассказывает о том суровом времени Эмма Сергеевна. – Я не все помню, ведь мне было тогда всего два года.

В самом начале войны детей с матерями эвакуировали. Меня с мамой отправили по Ладоге в Ярославскую область. Но во время поездки по Ладоге началась бомбежка. Из-за налетов немецкой авиации и артиллерийских ударов по озеру и

блокадном Ленинграде оказалось более 2,5 миллиона жителей, в том числе 400 тысяч детей, среди которых была и я.

Пережив блокаду, Эмма жила обычной жизнью ленинградской школьницы. После школы поступила в Институт имени П. Ф. Лесгафта на специальность «Оздоровительная физкультура». Успешно окончив его, в 1961 году мастер спорта приехала по направлению в Ижевский механический институт на кафедру «Физвоспитание». Здесь началась ее трудовая биография.

Галина Анатольева

В СОЛНЕЧНОМ МИРЕ ЕЛЕНЫ ВЕДЕРНИКОВОЙ

В Интернете вы с легкостью найдете статьи о творчестве Елены Ведерниковой и видеоролики с продуманными сюжетами, нарисованными песком на подсвеченном столе.

Мне, студентке РиД-факультета, на днях представилась счастливая возможность задать нашей выпускнице вопросы. Забегая вперед, скажу – встреча прошла на одном дыхании, Лена – удивительно светлый и интересный человек.

университет еще в феврале месяце. Зато я стала стрессоустойчивее (смеется).

– **Какие впечатления остались от студенческой жизни?**

– В основном это воспоминания о первом и втором курсах – потому что на третьем мы начали уже работать, и такой концентрации на учебе уже не было. Когда я недавно виделась с Михаилом Михайловичем, я ему напомнила об одном моменте. Бывало, на занятиях профессор гладил своих студентов по голове и по-отечески приговаривал: «Вы мои дети». Я не знаю, есть ли еще такое где-то, где бы так заботливо относились к студентам.

Много осталось и веселых воспоминаний. Как и вся молодежь, мы держались своими «тусовками», все время что-то придумывали, постоянно смеялись.

Мы по-настоящему дружили с преподавателями: А. И. Пьянковым (к сожалению, его уже нет), В. С. Лукьяненко, П. В. Горбатковым – они все очень много дали нам по своим предметам и дисциплинам. Алексей Вячеславович Рябчиков и Михаил Михайлович Черных рассказывали нам про эпюры и сопромат – вещи, которые, вроде, никак не касаются художников, но рассказывали с таким жаром и так увлеченно, что мы выходили с пар вдохновленными. И действительно, потом с азартом на лекциях придумывали те же самые девайсы к станкам.

Наши преподы, зная, что у студента в кошельке не густо, искали нам подработку, выписывали матпомощь, старались делать все, чтобы поддержать. За что, конечно, огромная, неизмеримая благодарность.

– **Вы имели представление, чем будете заниматься после окончания вуза?**

– Да. Потому что работать я начала еще на третьем курсе. Потом долгое время работала по специальности дизайнера интерьера в «Аспеке» в Ижевске, в Москве, в «Сайне» (сейчас «38 попугаев»). На самом деле многие торговые центры, магазины и кафе в Ижевске спроектированы мной. Ведущим дизайнером ТЦ «Талисман» также являлась я. В свое время мы часто участвовали в полиграфических конкурсах. 2D-проектирование намного скучнее, и я ушла в трехмерную графику, быстро освоила ее. А теперь даже не знаю, к какому виду мое творчество можно отнести: 2D, 3D или даже 5D?



– Елена, как студентку РиД-факультета меня интересует такой вопрос: почему вы выбрали именно этот факультет?

– Я поступала на рекламу и дизайн осознанно, целенаправленно. С 9-го класса ходила на все дни открытых дверей. Конечно, держала в голове и художественно-графический факультет УдГУ, и Екатеринбург, где можно было учиться на мультипликатора. В общем,

я возникло ощущение, что здесь мне будет комфортно.

Во-вторых, я отталкивалась от качества знаний, которые даются в университетах. В УдГУ поступить было сложнее, но учиться там проще, по сравнению с ИжГТУ. А у меня была действительно тяга к знаниям. Отучившись еще на подготовительных курсах, я настойчиво пыталась поступить по художественной олимпиаде, которая проходит в вузе

Мы по-настоящему дружили с преподавателями. Они все очень много дали нам по своим предметам и дисциплинам. Алексей Вячеславович Рябчиков и Михаил Михайлович Черных рассказывали нам про эпюры и сопромат – вещи, которые, вроде, никак не касаются художников, но рассказывали с таким жаром и так увлеченно, что мы выходили с пар вдохновленными. И действительно, потом с азартом на лекциях придумывали те же самые девайсы к станкам.

тщательно выбирала и университет, и факультет. Почему в итоге оказалась на РиД? Честно скажу: подкупили преподаватели. После выступления декана М. М. Черных, который просто, доступно и очень тепло рассказал о своем факультете, студентах, перспективах, у ме-

каждую зиму. Представьте себе: за полгода я сдала в общей сложности 18 экзаменов! Учитывая экзамены в художественной и общеобразовательной школах, вступительные экзамены в университете. Это был огромный стресс. Самое интересное – оказалось, что по результатам олимпиады я поступила в наш

– Как долго пришлось идти к успеху?

– Я не считаю, что этот успех уже состоялся. Да, определенный уровень достигнут, но всегда есть к чему стремиться. У меня большие планы. Возможно, документально этот успех заверен, но если брать лично мои ощущения и сравнивать с собой вчерашней, меня не особо трогают все эти победы. Я обращаю внимание на личностный рост. И не столько с технической точки зрения, сколько с творческой. Для меня важна эмоциональная подача, драматургия.

Сейчас я могу себе позволить отказатьься от не заинтересовавших меня заказов или проектов, противоречащих, несоответствующих моим личным убеждениям. Стараюсь соблюдать девиз: «Художники – воины света». Для меня это многое значит.

Сейчас мне 35, и все поступки, которые я совершила, все события привели меня именно туда, где я сейчас.

– Есть желание снова вернуться в Москву или переехать в какой-либо другой город?

– В любой момент можно переехать из Ижевска. Здесь я пока по семейным обстоятельствам. Хотя не перестаю ездить по всему миру. На данный момент есть предложения на контракты из нескольких стран. В Москве я также все-

У меня есть четко составленное расписание, когда и сколько часов я рисую, и это никак не зависит от вдохновения: потому что есть заказчики и есть сроки по сдаче работы. Я глубоко погружаюсь в тему каждого проекта, все пропускаю через себя, не могу чисто механически выполнять работу. Наверное, это и есть вдохновение, когда ты полностью отдаешь себя любимому делу, вкладываясь душу в то, что ты делаешь.

гда смогу найти себе дело. Какая разница, где жить, это не так важно. Большинство творцов живут в каком-нибудь маленьком городке, там, где им комфортно, а работают по всему миру. Поэтому, в 2017 году в родном городе я пробыла куда меньше, нежели в других странах. А добраться из одной точки планеты в другую не составляет большого труда.

– Согласитесь, Ижевск по сравнению с Москвой, Санкт-Петербургом остается очень провинциальным городом... У нас что-то не так с творческим потенциалом?

– Конкретно в плане творческого потенциала в нашем городе все хорошо: у меня лично прекрасное окружение, состоящее из поэтов, художников и музыкантов, которые ничуть не хуже, чем в крупных городах. Они сами ездят из города в город и обогащают культуру своим существованием. Единственная особенность, которую я заметила после переезда из Москвы, и она меня даже какое-то время настораживала – это отсутствие эмоций и реакции на артистов. В Москве или Петербурге люди радушно их принимают, не скучаются на овации

даже во время выступления. В Ижевске во время процесса стоит гробовая тишина, и только по окончании звучат аплодисменты. Понапачу я не могла понять, что происходит, пока не услышала, что комментирующих выступление осаживают, а проявление уважения к артисту – это спокойное поведение.

Но творческая среда у нас чуть не уступает другим городам. Просто возможностей для самовыражения меньше, например, тут не снимают игровое кино. Вернувшись из Москвы, я тоже не знала, куда себя деть...

– Елена, что вас вдохновляет на творчество?

– Материнство. Вернувшись в Ижевск с ребенком на руках, все пришлось начинать с нуля. На самом деле я никогда не страдала отсутствием вдохновения. Я человек, который в любой ситуации идет и рисует. Профессионал не может позволить себе надеяться только на вдохновение. «Вкус приходит во время еды». У меня есть четко составленное расписание, когда и сколько часов я рисую, и это никак не зависит от вдохновения: потому что есть заказчики и есть сроки по сдаче работы. Я глубоко погружаюсь в тему каждого проекта, все пропускаю через себя, не могу чисто механически выполнять работу. Наверное, это и есть вдохновение, когда ты полностью отдаешь себя любимому делу, вкладываясь душу в то, что ты делаешь.

стю отдаешь себя любимому делу, вкладываясь душу в то, что ты делаешь.

Скажу так: у моего вдохновения уже выработан рефлекс, потому что при рисовании по четыре часа в день в течение всего года оно тебя уже не покидает.

– Есть ли у вас в планах какие-то масштабные проекты?

– У меня есть несколько «бомбических» проектов: часть уже начата и воплощается в жизнь, а часть еще находится на этапе обдумывания. Нет такого, что я сижу и мечтаю – у меня всегда есть план. Некоторым масштабным проектам я дала публичную огласку и теперь уже не могу их не завершить (даже если и посещают такие мысли). Это международные проекты, проекты онлайн-формата. Есть проекты, связанные даже не с песком.

Я не привязываюсь только к песку – не все идеи хочется воплощать только этим материалом.

Моя подруга втянула меня в иллюстрирование книг. Работа уже идет полным ходом сразу над несколькими книгами, и из них песком иллюстрируется лишь одна, все остальные в других техниках.



Я сама книжный червь. Дома у нас несколько тысяч книг, и они неотъемлемая часть моей жизни. Даже сейчас рядом со мной потрясающая книга Шона Тана «Прибытие», которую я рекомендую всем художникам, драматургам, сценаристам, да всем – очень крутая вещь.

С Еленой можно беседовать бесконечно. Зайдя в ее группу ВКонтакте, в шапке вы прочтете следующее: «Я Лена Ведерникова, художник по песку. Очень люблю свою работу. Очень. И если вы обратились ко мне, значит, в вашей жизни есть чувства, которые нельзя передать словами».

Пальцы погружаются в песок, свет сужается до размеров «здесь и сейчас», звуки с нежным шорохом сворачиваются у ног – начинается магия. Я пропустила ее через свою душу, я помогла ей увидеть свет, но она ваша – самая прекрасная песочная история ваших эмоций. Если вас тронули слова этой талантливой художницы, значит, заденет за живое и ее творчество.

Никогда не поздно начать знакомиться с искусством в любых его проявлениях.

Лейла Абдуллаева,
студентка РиД-факультета

ЕСТЬ ТАКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ – «ПРИКОСНОВЕНИЕ»

За время существования ЛИТО выпущено 24 сборника. Прикоснулось прозой и стихами, поучаствовало в сборниках более 320 человек. В книге Л. П. Васильева «Живая книга» есть строчки: «Пожалуй, во всей России не найдется второго такого литобъединения самодеятельных литераторов, которое существует совершенно самостоятельно и на свои средства уже 17 лет, которое подготовило 24 собственных печатных сборника (первый вышел в 2001 году), ведет свой интерактивный электронный сборник».

С 2016 года руководителем литературного объединения «Прикосновение» является **Павел Евгеньевич Манохин**.

ЛИТО – лауреат номинации «Проба пена» всероссийского конкурса просветительских проектов «Мой край на литературной карте России» (2012 год) и сегодня с полным правом называется городским творческим объединением. И все это – в техническом, непрофильном университете...

Наши поэты

Стоит заметить, что два автора получили государственные премии Удмуртской Республики по литературе – **Владимир Мирошниченко** в 2016-м за сборник стихов и **Александр Мартынов** за прозу в 2017 году. Более 20 участников ЛИТО – члены союзов писателей Удмуртии и России и Союза журналистов России.

Вот что пишет в «Живой книге» организатор и первый руководитель ЛИТО «Прикосновение» **Леонид Петрович Васильев** (на фото):

«Вы спросите, при чем здесь вуз, к тому же еще и технический? Правильно! Ни при чем. И я так считаю. Больше того, даже подозреваю, что **Олег Хлебников** состоялся бы как поэт, не оканчивая вообще никакого вуза. А все-таки приятно, держа в руках его последнюю книгу стихов «Страстная суббота», сознавать, что учился с ним в одном и том же Ижевском механическом институте, слушал лекции, возможно, тех же профессоров и доцентов. Надо признать, что тяга к писательству среди студентов и преподавателей в ИМИ всегда была велика. Чтобы убедиться в этом, достаточно просмотреть старые номера газеты «Механик» и ознакомиться со стендом печатной продукции Издательства ИжГТУ. Там есть все: и стихи, и проза, и публистика... А уж мемуары у нас не писал разве только самый ленивый.

И все же знаем мы далеко не всех своих выпускников, посвятивших большую

часть своей жизни писательству. Из наиболее давних знаю, например, **Виталия Михайловича Торовина** (выпуск 1961 года), получившего позже филологическое, затем журналистское образование и долгое время проработавшего редактором заводских газет и редактором технической литературы в издательстве «Удмуртия». В 1970-м окончил ИМИ **Анатолий Александрович Андреев**, который спустя десять лет опубликовал в издательстве «Удмуртия» свою первую книгу фантастики «Рейс на Росу». А в 2002 году он, уже зрелым писателем, занял пост заместителя главного редактора литературного журнала «Луч». Выпускающим редактором городской газеты в Сарапуле работал выпускник ИМИ **Алексей Сомов**, постоянным автором журнала «Луч» уже многие годы остается другой наш выпускник, скрывающийся под псевдонимом **Глеб Павлод**, в том же журнале печатаются бывшие наши студенты: **Вера Красовская**, **Галина Пронина**, **Николай Дерягин**, **Денис Кожев**. И это лишь данные по публикациям одного журнала. А если посмотреть все, что напечатано за 60 лет нашими выпускниками, хотя бы в республиканских журналах (не говоря уже об интернет-журналах)? Каким будет этот список? Вопрос, как говорится, требует своего изучения.

«Прикосновение»

Литературное объединение «Прикосновение» при ИжГТУ имени М. Т. Калашникова образовалось в виде авторского коллектива поэтического сборника студентов и преподавателей за год до 50-летия ИМИ – ИжГТУ (2001 год). Долгое время объединение было известно как Поэтический клуб. На сайте ИжГТУ в разделе «Кулуары» мы стали появляться благодаря инициативе О. В. Арматынской, примерно с 2010-го. Чуть позже опять же Ольга Владимировна познакомила меня с «Живой книгой» М. С. Когана (в то время в его проекте уже были «Джаз» и «Спортивный лагерь»)... Так началось наше сотрудничество и оформление сайта объединения.

Раздел «ЛИТО «Прикосновение» в Живой книге ИМИ – ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (<http://www.istu.ru/zhizn-universiteta/letopis-imi-izhgtu>) дает полную картину жизни литературного объединения.



П. Е. Манохин,
руководитель ЛИТО «Прикосновение»



ния, позволяет не только удобно хранить информацию, но и делиться ей с любым заинтересованным читателем, независимо от места его пребывания.

Творческое содружество «Прикосновение» готовит к печати 25-й сборник самодеятельных литераторов. Презентации сборников (а последние годы ЛИТО издает по два сборника в год) проходят в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и в библиотеке имени Н. А. Некрасова.

Встречи-заседания ЛИТО проходят каждый месяц в последнюю пятницу с 15.30 во 2-м корпусе ИжГТУ в 204-й аудитории

25 мая в 15.30 состоится очередная встреча литературного творческого объединения. Но формат мероприятия будет необычным – в этот день акулы пера, друзья и поклонники творчества Павла Евгеньевича Манохина поздравят своего руководителя с юбилеем. 27 мая ему исполняется 55! В честь виновника торжества, конечно, прозвучат стихи и проза собственного сочинения.

От всей души поздравляем юбиляров мая!

Ахметнабееву Наталью Владимировну,
руководителя группы планирования учебного процесса

Ворошилова Алексея Михайловича,
водителя автомобиля автотранспортного отдела
«Ижмехавто»

Глазову Ольгу Вячеславовну,
специалиста по учебно-методической работе
1-й категории кафедры «Машины и технология обработки
металлов давлением и сварочное производство»

Зеленину Наталью Павловну,
специалиста по учебно-методической работе
1-й категории деканата ИС-факультета

Ицкова Александра Григорьевича,
доцента кафедры «Прикладная математика
и информатика»

Калугину Надежду Геннадьевну,
доцента кафедры «Уголовное право и процесс»

Климова Игоря Зононовича,
профессора кафедры «Радиотехника»

Клишина Сергея Владимировича,
доцента кафедры «Конструирование радиоэлектронной
аппаратуры»

Крапивкина Владимира Яковлевича,
учебного мастера кафедры «Технология промышленной
и художественной обработки материалов»

Манохина Павла Евгеньевича,
доцента кафедры «Промышленное и гражданское
строительство»

Пушкирева Николая Александровича,
начальника смены резервно-контрольной группы

Семакину Надежду Владимировну,
доцента кафедры «Химия и химическая технология»

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ФЕСТИВАЛЯ «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА ИжГТУ – 2018»

С 12 по 23 марта в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
проходило главное весеннее мероприятие студенчества –
вечера факультетов и институтов.

Напомним, вечер факультета/института – это масштабная концертная программа с танцами и песнями, декорациями и сценическими эффектами. Все как у настоящих артистов, но сделано студентами. Оценивали программы известные в республике мастера своего дела: актеры, хореографы, певцы и шоумены.

Завершились 2-недельные выступления Гала-концертом, на котором были представлены самые лучшие номера творческих программ. Зрелище было фееричное! Зажигательные и смелые танцы, душевые песни и талантливые номера оригинального жанра. Команды факультетов и институтов завоевали призы в разных номинациях, а первая тройка в номинации «Лучшая творческая программа» выглядела так:

1-е место и право представлять ИжГТУ на республиканском фестивале «Студенческая весна» достается факультету «Математика и естественные науки» и их программе «Таинственная 7»;

2-е место – инженерно-строительный факультет и их программа «Остров-2»;

3-е место достается программе «Девушки из стали» факультета «Реклама и дизайн».



Галёвка-2018. XV сезон

С 4 по 7 мая пройдет юбилейный инструктивный
сбор студенческих отрядов ИжГТУ «Галёвка-2018. XV
сезон» в учебно-спортивном центре студентов ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова «Галёво».

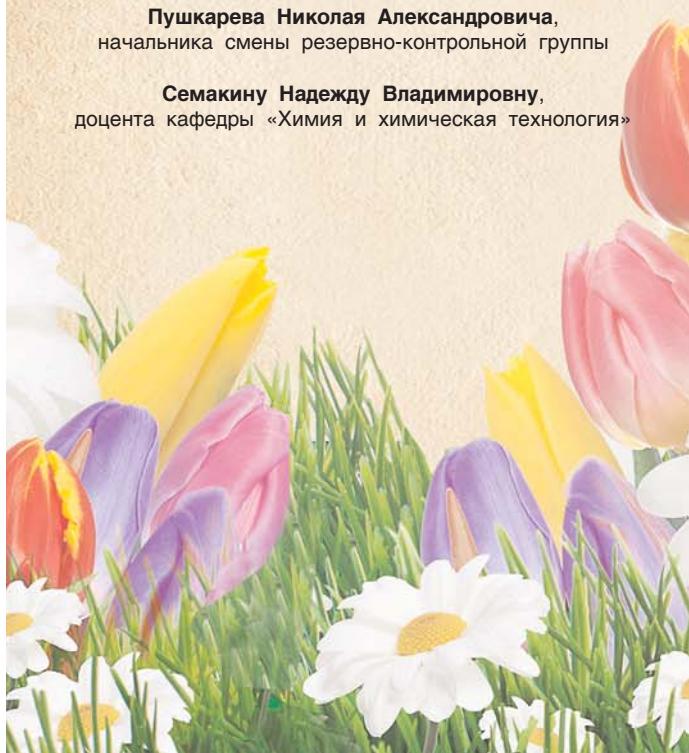
Юбилейную, пятнадцатую «Галёвку» ждут все студенческие отряды, самое многочисленное и долгожданное выездное мероприятие штаба «Механ», на которое приезжают не только студенты ИжГТУ, УдГУ, ГГПИ, но и гости из Увы, Нижнего Новгорода, Екатеринбурга – ради Галёвки в ожидании самых незабываемых дней весны они готовы проехать сотни километров!

Около пятисот бойцов, «стариков» и кандидатов из студенческих отрядов ждут насыщенные дни: помимо благоустройства и уборки территории лагеря, их ожидают такие конкурсы и мероприятия, как «Мисс и мистер Галёво – 2018», «Зарница», лазертаг, концерт авторской песни и многое другое.

Возможно, некоторые приезжают ради традиции – встретить рассвет на берегу реки, укутавшись в несколько одеял, но ни один отрядник не упустит возможности сфотографироваться с отрядом на фоне самого живописного берега Камы. Бессспорно, каждый участник инструктивного сбора знает, что Галёво – это клёво!



Ксения Кадрова, пресс-центр ШСО «Механ»



В ОБЪЕКТИВЕ: ПРОШЕЛ ФОРУМ ОБЪЕДИНЕННОГО СОВЕТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ИжГТУ

В последний день марта состоялся Форум объединенного совета обучающихся. На нем встретились руководство вуза, представители студенческих объединений и студенческих советов факультетов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Ректор вуза Валерий Грахов поприветствовал участников форума напутственными словами: «Нам нужно искать инновационные и новаторские идеи. Бакалавры и магистранты должны участвовать в проектах и выставках студенческих работ. Для дальнейшего поступательного развития вуза, для успешной деятельности университета мы должны работать сообща. Сегодня мы совместно поставим задачи и будем их решать. Это поможет нам сделать еще несколько шагов вперед!»

Форум начался с презентации нового председателя координационного студенческого совета, которым стал Никита

Платонов – студент 2-го курса факультета «Информатика и вычислительная техника». А затем продолжился отчетами представителей 11 направлений о проделанной работе за последнее полугодие. Успехи студентов порадовали! Волонтерский центр ИжГТУ принял участие во Всемирном фестивале молодежи и студентов, студенческие отряды активно работали на площадках страны, интересную презентацию представили студенты из общежитий ИжГТУ. Все направления деятельности вуза достойно организовывали мероприятия по своей тематике.

Далее участники форума разделились на секции по видам деятельности, где делились своими идеями по совершенствованию работы своего направления.

Финальным этапом форума стало принятие резолюции, в которой намечен план каждого направления по работе на ближайшие полгода и поправки в положении о студенческом самоуправлении. Теперь координационный студенческий совет каждый год будет выбирать приоритетные направления, в этом году ими стали проектная деятельность и профориентация. Кроме того, была установлена постоянная дата студенческого форума – третья неделя апреля.



Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Учредитель – ИжГТУ

Журналист Г. А. Мышина
Фотографии Р. Н. Амиров
Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко
Издается с 01 октября 1966 года.

Корректоры: И. В. Ганеева, М. А. Ложкина,
Я. В. Олина, Н. К. Швендт
Подписано в печать 19.04.2018 г.
Заказ № 131. Тираж 999.
Отпечатано в Издательстве ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова
Директор О. Ю. Каде
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 48а, корп. № 7, комн. 416,
тел. 77-60-55 доб. 7386, e-mail: gazetaim@mail.ru