

ЧТПЗ отметил лучших

23 ноября на Челябинском трубопрокатном заводе состоялось юбилейное, пятнадцатое, награждение студентов-отличников Южно-Уральского государственного университета стипендиями фонда имени легендарного директора ЧТПЗ Якова Павловича Осадчего. Торжественная церемония с участием преподавателей и студентов ЮУрГУ по традиции прошла в цехе «Высота 239».

Корпоративная стипендия ЧТПЗ вручается лучшим студентам Южно-Уральского государственного университета и Московского университета приборостроения и информатики с 2001 года – за это время ее удостоились более 140 человек.

– Большинство выпускников-стипендиатов уже работают в нашей компании на самых ответственных участках, в том числе в «Высоте 239», – отметил председатель Совета директоров ЧТПЗ Александр Фёдоров. – Сегодня на площадке ЧТПЗ построено еще одно производство белой металлургии – завод «Этерно» по выпуску штамповочных деталей трубопроводов. В компании востребованы рабочие и инженеры с новым прогрессивным мышлением, грамотные, активные, уверенные в своих силах.

Четверокурсники физико-металлургического факультета Артём Бубнов, Леонид Долинский, Изаля Макфузова и Дмитрий Григорьев на протяжении учебного года будут ежемесячно получать от ЧТПЗ дополнительную стипендию в размере 2500 рублей.

– Спасибо за высокое доверие, для меня очень почетна эта награда, – сказала Изаля Макфузова. – Я два года подряд проходила практику в Испытательном центре ЧТПЗ: под руководством наставников проводила опыты, испытывала металл, оценивала качество труб. Очень понравилось на заводе всё: условия работы, отношение к сотрудникам, коллектив. Когда получаю диплом, хочу тоже стать белым металлургом.

По материалам пресс-службы ЧТПЗ

Повышай квалификацию!

В Университетском комплексе «Сигма» прошла презентация программы повышения квалификации «Инжиниринг приборостроительного производства», объявленной Научно-образовательным центром «Аэрокосмические технологии» ЮУрГУ и ЗАО «Промышленная группа «Метран».

Цель её – знакомство слушателей с передовым мировым опытом в области проведения исследований и разработок в приборостроительном производстве, а также подготовка к решению следующих профессиональных задач: проектированию и конструированию типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования, проведению проектных расчётов и технико-экономического обоснования конструкций приборов; составлению отдельных видов технической документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы.

На встречу были приглашены студенты третьего курса технических специальностей ЮУрГУ.

Первым выступил декан аэрокосмического факультета Евгений Владимирович Сафонов. Он рассказал, что университет участвует в Проекте 5-100 по повышению конкурентоспособности ведущих российских вузов и укреплению их позиций в международных рейтингах. По словам учёного, ЮУрГУ стремится быть в числе лучших вузов не только России, но и мира, поэтому особое внимание уделяется подготовке инженерной элиты, новым инженерным школам.

Директор глобального инженерного центра ЗАО ПГ «Метран» Антон Викторович Дружинин (кстати, выпускник ЮУрГУ) подробно рассказал о корпорации «Эмерсон» – одной из крупнейших в США, имеющей представительства во многих странах мира, в том числе и в России, о промышленной группе «Метран» и её достижениях; отдельно остановился на том, какое широкое применение нашли датчики, производимые «Метраном», упомянул и о плодотворном сотрудничестве ПГ и ЮУрГУ по ряду вопросов. Так, «Метран» ежегодно проводит конкурс для молодых учёных – победители получают гранты на осуществление перспективных исследований. Выпускники университета работают в этой стабильно развивающейся фирме. Поскольку компания растёт, ей будут нужны новые сотрудники с хорошей подготовкой. Поэтому аэрокосмический факультет, научно-образовательный центр «Аэрокосмические технологии» ЮУрГУ и «Метран» и задумали осуществить программу «Инжиниринг приборостроительного производства». Обучение бесплатное, на добровольной основе. Антон Викторович перечислил предметы, которые будут преподаваться, и пояснил, что повышение квалификации можно совмещать с овладением основной специальностью.

За время обучения студенты смогут пройти на «Метране» практику, узнать подробнее об особенностях работы компании и на этом материале подготовить выпускные квалификационные работы. К обучению приглашаются студенты третьего курса. Занятия начнутся со следующего семестра. Предусмотрена специализация по направлениям «Механика», «Электроника» и «Программирование». Прошедшие программу в дополнение к диплому получают документ о повышении квалификации – и конкурентное преимущество при поступлении на работу в «Метран».

Встреча длилась больше часа и, судя по тому, сколько в зале было студентов и как они задавали вопросы, оказалась весьма полезной. Мероприятие освещалось университетскими СМИ.

Иван ЗАГРЕБИН

Фото Полины РАКИТСКОЙ



Инновациям – быть!

С 18 по 20 ноября в ЮУрГУ прошла Пятая Всероссийская научно-практическая конференция «Молодёжь. Наука. Инновации», аккредитованная по программе «УМНИК» («Участник молодёжного научного инновационного конкурса») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Цель «УМНИКа» – поддержка молодых учёных, реализующих инновационные проекты, а также стимулирование массового участия молодёжи в научно-технической и инновационной деятельности и внедрение результатов в производство. Не менее важно поощрять молодых учёных и специалистов к созданию малых инновационных предприятий.

В рамках конкурса студенты, аспиранты и молодые специалисты высших учебных заведений региона представили на суд экспертов свои научные разработки и исследования.

Выступая на открытии конференции, начальник информационно-аналитического отдела Управления научной и инновационной деятельности Евгений Владимирович Иголевиц рассказал об успешных инновационных предприятиях, соз-

данных победителями конкурсов «УМНИК» и «СТАРТ».

О деятельности Фонда, нововведениях, новых программах «Развитие», «Интернационализация», «Коммерциализация», «Кооперация» сообщил его представитель в Челябинской области Всеволод Орестович Скремента.

Затем работа форума продолжилась по секциям: «Информационные технологии», «Медицина будущего», «Современные материалы и технологии их создания», «Новые приборы и аппаратные комплексы», «Биотехнологии».

На закрытии конференции выступили проректор ЮУрГУ по научной работе Сергей Дмитриевич Ваулин, заместитель председателя ЗСО Константин Юрьевич Захаров, министр информационных технологий и связи Челябинской области Александр Сергеевич Козлов,

куратор Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Игорь Владимирович Загидулин. Почётные гости поздравили победителей (что особенно радует, большинство награждённых – представители нашего университета), пожелали им не останавливаться на достигнутом, а тем, кому удачи не улыбнулась в этом году, не опускать руки и вновь пробовать себя в конкурсе «УМНИК». Кроме того, выступавшие подчеркнули важность такого рода форумов, значимость инновационных разработок молодых исследователей для науки и производства, развития промышленности не только в нашем регионе, но и в стране в целом, решения задач импортозамещения.

Церемония закрытия превратилась в настоящий праздник: вручение наград чередовалось с превосходными вокальными и музыкальными номерами лучших солистов и творческих коллективов ЮУрГУ.

Иван ЗАГРЕБИН

УМНИКИ С ФАКУЛЬТЕТА ВМИ

Четыре студента, аспирант и два преподавателя факультета вычислительной математики и информатики стали победителями конкурса «УМНИК», организованного Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Всего в секции IT выбрано десять лучших проектов, из них семь – результат работы исследователей с факультета ВМИ.

В великоколпной сессии умников – пять представителей кафедры системного программирования. Четверокурсник Никита Ашихмин спроектировал сервис автоматизированного тестирования облачных приложений, магистрант второго курса Наталья Барабанщикова – сервис ZapTimer для учета рабочего времени, студент третьего курса Иван Волков – мобильное приложение для больных сахарным диабетом, а аспирант Денис Сулейманов – программную систему QStudio для автоматического распараллеливания алгоритмов. Работа старшего преподавателя Кирилла Бородулина посвящена методам и алгоритмам гибридной модели данных для кластерных вычислительных систем с многоядерными ускорителями для обработки сверхбольших данных в распределенной NoSQL СУБД в оперативной памяти.

Магистрант первого курса кафедры экономикоматематических методов и статистики Екатерина Загирова занималась разработкой ПО для задач планирования производства при интервальной неопределенности исходных данных, с применением высокопроизводительных вычислений; а преподаватель базовой кафедры информационных технологий Александр Мовчан – параллельного алгоритма для поиска похожих музыкальных фрагментов по записи голоса пользователя на вычислительном кластере с ускорителями Intel Xeon Phi.

Каждый победитель конкурса получает грант на реализацию представленного проекта общим размером 400 тысяч рублей, сроком на два года.

Дарья УРУМБАЕВА

МИКРОДЕТАЛИ – МАКРОВЫГОДА

Аспирантка первого года обучения механико-технологического факультета Анастасия Гордочка стала одним из победителей конкурса «УМНИК» в секции «Новые приборы и аппаратные комплексы», завоевав право на заключение государственного контракта с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на выполнение НИР в рамках заявленной темы проекта на сумму 400 тысяч рублей.

Она выступила с проектом «Разработка энергоэффективной технологии изготовления микроэлектромеханических систем» (научный руководитель – доктор технических наук, профессор кафедры «Технология машиностроения» Александр Дьяконов).

Технология, основанная на микромеханической обработке – микрошлифовании, позволяет обрабатывать детали, величина которых измеряется десятками микрометров, с необходимым качеством и меньшими затратами энергетических и финансовых ресурсов по сравнению с распространёнными способами обработки.

– В настоящее время в микродеталиях нуждаются многие фундаментальные направления народного хозяйства – например, медицина, космическая отрасль, автомобилестроение. К сожалению, в нашей стране технология их изготовления развита односторонне, она достаточно трудоёмкая, дорогостоящая, энергоёмкая и ориентирована на выпуск среднесерийных партий в военной промышленности, – рассказывает молодой учёный. – Предлагаемая мной технология позволит перейти к массовому производству микроэлектроник, что будет способствовать импортозамещению.

Анастасия планирует провести диссертационное исследование, разработать комплексную имитационную модель микрошлифования, а также довести технологию обработки микроэлектроник до совершенства. Она надеется, что в России появятся предприятия полного цикла, где ее разработка будет применена.

Мария ИЛЬИНА