



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 9 (1581), 27 октября 2014 года

Заведующие кафедрами и лабораториями ИрГТУ одобрили отчет и.о. ректора вуза за 2013-2014 гг.

14 октября исполняющий обязанности ректора ИрГТУ Александр Афанасьев встретился с заведующими кафедрами и руководителями научных лабораторий университета. Он представил отчет о результатах деятельности вуза за 2013-2014 гг. и перспективах развития до 2020 года.



В своем докладе и.о. ректора **Александр Афанасьев** подробно представил результаты выполнения основных показателей программы Национальный исследовательский университет (НИУ).

- 2014 год – последний год финансирования из средств федерального бюджета, и мы уже сегодня заложили основы для постепенного перехода на самофинансирование.

За пять лет реализации программы НИУ университета получил от государства 1 млрд 772 млн рублей, вложил 427 млн рублей собственных финансовых средств. Уже на сегодняшний день ряд показателей по НИУ перевыполнены, что говорит об эффективности предпринимаемых нами мер и финансовой устойчивости организации, - сказал Александр Афанасьев.

Он, в частности, отметил рост количества обучающихся по приоритетным направлениям (ПНР) НИУ в общем числе обучающихся (+105%), в том числе и иностранных студентов (+109%). Увеличилось количество аспирантов и докторантов из сторонних организаций по ПНР НИУ (+144%). В прошлом году доля доходов от НИОКР в общих доходах университета составила почти 145%. Возросло количество статей в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (+123%). Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности, превысило по итогам прошлого года 101%.

Подробно и.о. ректора остановился на достижениях университета в области науки и инноваций. Сегодня в вузе реализуется два мегапроекта в рамках Постановления Правительства РФ № 218 (кооперация вузов и предприятий по созданию высокотехнологичного производства).

**Продолжение
на 2 стр.**

Сегодня в номере:

**Результаты
деятельности вуза
за 2013-2014 гг.**
>> 1-3 стр.

**Студентам
выплатят двойную
стипендию**
>> 4 стр.

**ЖСК
для преподавателей**
>> 4 стр.

**Перспективы
сотрудничества
с ЗАО «Авиастар-СП»**
>> 5 стр.

**Подготовка
кадров для ОПК**
>> 5 стр.

**Успехи
«ПолиСпаса»**
>> 6 стр.

**Экскурсия
студентов
на Ковыкту**
>> 7 стр.

**«Шаги» выступили
на областном
фестивале**
>> 8 стр.

**Спортивные
достижения**
>> 8 стр.

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Заведующие кафедрами и лабораториями ИрГТУ одобрили отчет и.о. ректора вуза за 2013-2014 гг.

**Продолжение, начало на 1 стр.**

Примером успешного сотрудничества является совместный проект корпорации «Иркут» и ИрГТУ по созданию комплекса высокоэффективных технологий проектирования, конструкторско-технологической подготовки и изготовления авиатехники нового поколения с общим объемом финансирования 934 млн рублей, в том числе дополнительно по программе НИУ - 230 млн рублей. В ходе выполнения работ по проекту планируется сократить цикл конструкторско-технологических работ на 15-20%, снизить трудоемкость работ металлургического производства на 15-20%, сократить цикл сборочно-монтажных работ на 50-70%.

И.о. ректора вуза представил результаты работы по проекту «Разработка и внедрение инновационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных и упорных золото-медьсодержащих руд месторождений Южного Урала». Университет реализует данный проект на Березняковской золотоизвлекающей фабрике ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» (г.Пласт, Челябинская область). Бюджет проекта составляет 340 млн рублей. Среди главных показателей предлагаемой технологии – сквозное извлечение золота на уровне 90,2%,

● **Заведующий кафедрой самолётостроения и эксплуатации авиационной техники, профессор Игорь Гусев:** «Александр Диомидович продемонстрировал, что вуз энергично идет в духе развития авиационного производства, тесно работая с одним из лидеров данной отрасли в России – Иркутским авиационным заводом.

Одно из ключевых достижений вуза – это проект по Постановлению Правительства РФ N218 (кооперация вуза и ИАЗ – филиала Корпорации «Иркут»). В его рамках наша кафедра совместно с кафедрой оборудования и автоматизации машиностроения под руководством профессора Бориса Пономарева ведет большой объем научно-исследовательских работ. Это полезно для развития материальной базы университета и повышения квалификации.

На мой взгляд, один из самых интересных блоков в выступлении руководителя – это перспективы университета. В частности, прозвучала новая информация о том, что в будущем прогнозируется увеличение числа студентов. В настоящее время, к сожалению, интерес к инженерным специальностям падает, но это будет продолжаться до 2016 года, а затем произойдет неуклонный рост. На специалистов, выпускаемых нашей кафедрой, существует колоссальный запрос со стороны Иркутского авиационного завода. Для производства нового самолета МС -21не хватает специалистов, хотя все наши выпускники идут работать на ИАЗ. Недавно мы получили письмо том, что заводу требуется 60 самолетостроителей и более 20 специалистов по технической эксплуатации. А у нас на выпуске всего 25 самолетостроителей и 10 - по эксплуатации».

меди -82,7 %. Планируется добиться производительности предприятия на уровне 400 тыс. тонн руды, с получением не менее 1,2 тонн золота и 1,4 тыс. тонн катодной меди в год.

Александр Афанасьев констатировал, что за три года реализации программы НИУ (2010-2013 гг.) универси-

тет привлек в регион инвестиционные проекты с суммарным финансированием 7,68 млрд рублей (около 1,1 % объема инвестиций Иркутской области за данный период), в бюджеты разного уровня перечислил 685 млн рублей налогов, создал более 170 новых рабочих мест в сфере высокотехнологического и наукоемкого производства.

Большое внимание в докладе Александра Афанасьева было уделено вопросам развития имущественного комплекса ИрГТУ. На сегодняшний день имущественный комплекс вуза включает в себя - 179 зданий, строений и сооружений общей площадью 260710,04 кв.м и 10 линейных объектов, 34 земельных участка общей площадью 99,84 га, объединенных в 16 локаций.

- Нашему университету не хватает учебных и производственных площадей. В ближайшей перспективе нам

● **Заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии, профессор Константин Федотов:** «В отчете содержатся весомые результаты и обозначены реальные перспективы жизни университета. Доклад вдохновил на дальнейшую работу. Отмечу, что на нашей кафедре в плане показателей развития Национального исследовательского университета (НИУ) ранее самым слабым звеном являлись защиты кандидатских диссертаций. Однако в этом году на кафедре пройдет четыре защиты кандидатских диссертаций, как нашими аспирантами, так и зарубежными. Что касается показателей по объему выполнения НИОКР, то в институте недропользования они всегда были высокими. Я думаю, что в нынешнем учебном году, по сравнению с минувшим, удельные показатели по НИОКР вырастут минимум в 10 раз. Только по нашей кафедре объем выполненных работ составит 120-150 млн рублей».

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

● **Директор института экономики, управления и права Геннадий Дыкусов:** «Александр Диомидович показал, что в перспективе мы можем масштабно совершенствовать инфраструктуру университета, строить новые объекты в Студгородке, модернизировать главное здание университета. При этом потребуются не только финансовая поддержка из Минобрнауки РФ, нужны и собственные средства. Каждый из заведующих кафедрами должен задуматься о том, что, имея определенный потенциал, мы многое можем сделать сами.

Александр Диомидович еще раз продемонстрировал свою открытость, готовность принять любого сотрудника и оказать поддержку в реализации конструктивных идей. Я считаю, что университет может стать площадкой для проведения крупных мероприятий, связанных не только с наукой и образовательной деятельностью. В вузе должны произойти и структурные изменения. Прежде всего, это касается формирования новых лабораторий, кафедр, подразделений, которые необходимы для поступательного движения вперед. Всем нам хочется стабильности, и Александр Диомидович показал, что задачи, которые стоят перед университетом, решаются и будут успешно решаться».

необходимо 90 тыс. кв. метров, 3500 мест в общежитиях. В течение всего прошлого года шла планомерная работа по вхождению в Федеральную Программу модернизации имущественного комплекса до 2020 года. Мы успешно защитили свои проекты и вошли в целевую программу. Сейчас она находится на согласовании в Правительстве РФ, - сказал Александр Афанасьев.

И.о. ректора сообщил, что в ближайшей перспективе планируется строительство 14-этажного общежития ИрГТУ на 800 мест, также обсуждается возможность надстройки четырех общежитий тремя дополнительными этажами, что позволит обеспечить еще 300 дополнительных мест в каждом общежитии.

- Существуют проекты по строительству второй очереди Технопарка ИрГТУ и спортивного стадиона. Планируется построить новый административно-учебный корпус, учебный корпус с мастерскими дипломного проектирования. Всего в целевую Федеральную Программу вошли восемь объектов нового и незавершенного строительства с общим объемом финансирования 6 млрд рублей, из них собственные средства университета – 506 млн рублей, - отметил Александр Афанасьев.

Особое внимание Александр Афанасьев уделил вопросу обеспечения жильем молодых преподавателей и ученых. Он сообщил, что в настоящее время Фонд содействия развитию жилищного строительства согласовывает рабочий проект 12-этажного дома для сотрудников ИрГТУ. Заявле-

ния 375 преподавателей, нуждающихся в улучшении жилищных условий, рассматривает жилищная комиссия Минобрнауки РФ.

В своем докладе и.о. ректора представил динамику роста средней заработной платы научно-педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала за последние

● **Заведующая кафедрой металлургии и цветных металлов профессор Нина Немчинова:** «За последние два года сотрудники ИрГТУ ощутили заметный рост заработной платы. Это отражается в базовой части самой заработной платы, а также в сумме в различных стимулирующих надбавок, которые стали более прозрачными и весомыми. В результате доходы сотрудников выросли почти в полтора раза. Это справедливо, потому что за свой добросовестный труд сотрудники университета должны получать достойную зарплату. В последние годы молодежь шла в науку неохотно. А сейчас на нашей кафедре появились молодые люди, которые хотят работать в высшей школе. Они знают, что не нужно искать подработку или менять сферу деятельности из-за материальных проблем, так как в вузе их работу хорошо оценят. Александр Диомидович за время руководства вузом справился с поставленными задачами. Несомненно, наш университет обладает высоким научным и преподавательским потенциалом, и трудовой коллектив, несмотря на все сложности, выполняет свою ежедневную работу на высоком уровне, с любовью к профессии».

два года. В сравнении с 2012 годом средняя заработная плата преподавателей университета возросла в 1,4 раза. С 1 февраля 2014 года в вузе действует новая система стимулирующих надбавок для научно-педагогических работников. Общий объем стимулирующих выплат по итогам рейтинга за 5 месяцев 2014 г. составил 20 млн рублей.

Перспективы развития университета и.о. ректора А.Афанасьев связывает с программой развития Сибири и Дальнего Востока.

● **Заведующая кафедрой промышленной экологии и БЖД ИрГТУ профессор Светлана Тимофеева:** «Доклад исполняющего обязанности ректора интересен тем, что до нас доведены основные позиции, по которым оценивалась работа вуза за отчетный период. Задачи, которые были поставлены перед вузом, выполняются. Чтобы занимать лидирующее место в стране, наш университет должен двигаться вперед в сфере образования и науки. Как заведующая кафедрой-победительницей рейтинга НИОКР университета, я намерена не снижать темпы научной работы. В этом году сотрудники кафедры должны стать авторами 20 научных статей уровня ВАК и трех научных статей, цитируемых в системе Scopus».

- Что касается газопровода «Сила Сибири», то мы имеем перспективу войти в этот проект соисполнителем по подготовке кадров. Никто в нашем регионе не готовит специалистов по нефтегазовому направлению, до 2020 года мы должны подготовить более 500 человек. Мы рассчитываем до 2018 года подготовить квалифицированные кадры для АНХК, ОАО «Ангарский завод полимеров», Тайшетского алюминиевого завода, анодной фабрики ОК«РУСАЛ», Иркутской нефтяной компании. В общей сложности около 2 тыс. новых специалистов. В ближайшей перспективе по востребованности наших специалистов наблюдается колоссальный спрос, - подчеркнул Александр Афанасьев.

Он отметил, что сегодня наиболее актуальным приоритетом становится импортозамещение в сфере продукции и технологий, имеющих особое значение для нужд национальной безопасности, для особо важных отраслей экономики. В этой связи вузовские технологии в области авиационного строительства будут все более востре-

бованы оборонно-промышленным комплексом страны.

Завершая доклад, и.о. ректора поставил задачи перед заведующими кафедрами по дальнейшему совершенствованию образовательной, научной и инновационной деятельности вуза. Основной акцент был сделан на создание и развитие базовых кафедр, созданных совместно с предприятиями и научными центрами, освоение сетевой формы обучения, в том числе с иностранными вузами.

После часового подробного отчета о состоянии дел в университете Александр Афанасьев ответил на вопросы заведующих кафедрами. Отчет и.о. ректора вуза за 2013-2014 гг. заведующие кафедрами ИрГТУ приняли единогласно.

Подводя итоги встречи, и.о. ректора Александр Афанасьев предложил выплатить всему коллективу стимулирующую надбавку в виде месячного оклада за успешное выполнение программы НИУ по итогам 9 месяцев в ноябре текущего года.

По инициативе и.о. ректора ИрГТУ студентам выплатят удвоенную стипендию в декабре

И. о. ректора ИрГТУ Александр Афанасьев встретился со студентами, которые активно участвуют в жизни университета. Студенческому активу был представлен доклад об итогах работы вуза за 2013-2014 гг., а также о его перспективах развития.

По информации **Александра Афанасьева**, в ходе приемной кампании коммерческий набор возрос, по сравнению с прошлым годом, на 15%. Таким образом, доходы университета увеличились, поэтому на недавней встрече и.о. ректора ИрГТУ с заведующими кафедрами и лабораториями было решено выплатить коллективу часть 13 зарплаты в ноябре, а оставшуюся часть - в декабре.

Он пояснил, что, по оценкам финансистов, также существует возможность выплатить удвоенную стипендию в декабре студентам 2-6 курсов, магистрантам и аспирантам.

- Я предлагаю студенческому активу самому решить, выплатить эту дополнительную стипендию всем поровну, или по итогам рейтинга, - сказал А. Афанасьев.

Руководство вуза провело анализ по результа-



там деятельности студенческого самоуправления.

- Работа профсоюзной организации студентов нас удовлетворяет, - отметил А. Афанасьев. - Мне хочется выразить благодарность лидеру профсоюзной организации **Потаповой Ларисе Васильевне** и пожелать, чтобы работа продолжалась в том же конструктивном ключе.

По итогам выступления исполняющего обязанности ректора председатель первичной профсоюзной организации студентов ИрГТУ **Лариса Потапова** сказала:

- Доклад Александра Диомидовича еще раз продемонстрировал, что студенты университета не только получают знания, но и могут заниматься наукой. Перспективы личностного

роста есть у каждого.

Особой темой встречи стала проблема ремонта общежитий. По мнению **Александра Афанасьева**, данный вопрос можно решить, развивая внутривузское стройотрядовское движение. Возглавить это важное дело предложено заместителю председателя первичной профсоюзной организации студентов **Сергею Аносову**.

- Технический университет всегда славился своими строительными отрядами, и я предлагаю организовать студенческий отряд, который бы занимался ремонтом наших общежитий. Объемы работ предстоят большие. У студентов есть возможность заработать деньги. Я уважаю **Сергея Аносова** как очень инициативного чело-

века, и если бы он выступил организатором этого движения, мы бы навели порядок в общежитиях. Я готов встретиться с активом и обсудить подробно организацию работы стройотряда, - сообщил **Александр Афанасьев**.

Сергей Аносов поблагодарил руководство вуза за доверие. При этом он отметил, что студенческий строительный отряд ИрГТУ работает только летом, а нужно организовать годовую работу:

- Мы это направление поднимем, многие ребята поддержат эту интересную инициативу. Мы готовы выйти на новый уровень ремонта общежитий, который мог бы устроить администрацию университета и обеспечить студентам более комфортное проживание, - отметил **Сергей Аносов**.

По мнению главного специалиста по организационной работе и связям с общественностью профкома студентов ИрГТУ **Евгения Гуркова**, техническое состояние общежитий может быть улучшено также за счет заселения не на один год, а сразу на весь срок обучения. Он считает, что при такой системе отношение студентов к закрепленным комнатам будет более бережливым.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Членами ЖСК «Ника» стали 43 преподавателя ИрГТУ

Жилищные условия в ближайшее время могут улучшить 43 научно-педагогических работника ИрГТУ, которые стали членами жилищно-строительного кооператива «Ника». Список членов ЖСК утвержден в Минобразования РФ. Фонд РЖС выделил 43 участка под застройку в районе Новой Лисихи на берегу Иркутского водохранилища.

По информации проректора по учебной и социальной работе университета **Бориса Пономарева**, ЖСК «Ника» организован в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 9 февраля 2012 г. N 108 «Об утверждении перечня категорий граждан, которые могут быть приняты в члены жилищно-строительных кооперативов, создаваемых в соответствии с отдельными федеральными законами...».

В данный перечень входят, в частности, граждане, для которых работа в федеральных государственных предприятиях и учреждениях, являющихся научными организациями, является основным местом работы, а общий стаж в указанных организациях составляет не менее 5 лет. Также учитывается тот факт, что у претендента отсутствует земельный участок, предоставленный местными властями для индивидуального жилищного строительства на праве собственности или аренды и др. Преподаватели ИрГТУ, вошедшие в данный перечень, но затем по каким-либо причинам от-

казавшиеся от участия в кооперативе, не могут быть заменены другими претендентами из университета. Это место занимает сотрудник другой научной или образовательной организации, которая изъявила желание стать членом ЖСК. Что касается земельных участков, то они, согласно законодательству, жилищно-строительным кооперативам на безвозмездной основе передаются Фондом РЖС.

Для организации кооператива «Ника» руководством университета проделана большая работа. Была сформирована комиссия, в которую от администрации в качестве председателя вошел **Б. Пономарев**, также в ее состав включены представители профсоюзной организации.

- В первую очередь, необходимо было определиться с перспективной жилищных участков. Мы выбрали участок в районе Новой Лисихи, расположенный в 500 метрах от воды. Процедура определения лиц, которые могут претендовать на членство в ЖСК, довольно сложная, но она нами

пройдена. Надо отметить, что кооператив расстраивается в две очереди. Кроме преподавателей ИрГТУ, в ЖСК «Ника» входят и представители Иркутского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Они провели все процедуры с Минсельхозом РФ раньше и уже внесли паевые и вступительные взносы, размер которых составляет 548 тыс. рублей. Правление распределяет эти средства на строительство сетей, дорог и пр. В связи с этим, правление просит сотрудников ИрГТУ, которые еще не внесли паевой взнос, сделать это в ближайшее время.

Кооператив предлагает застройщикам несколько типовых проектов жилых домов площадью от 50 до 150 кв. метров. Если член кооператива выбирает такой проект, то ЖСК частично берет расходы на проектные работы на себя, если же застройку предполагает вести по индивидуальному проекту, то проектные работы выполняются за счет средств застройщика. Площадка, на которую может рассчитывать член кооператива, составляет 10 соток. Строительство обойдется дешевле, чем покупка готового жилья, так как вы сами выбираете стройматериалы и мастеров, - рассказал **Борис Пономарев**.

Перспективы сотрудничества ИрГТУ с ЗАО «АвиаSTAR-СП» обсуждались на конференции в Ульяновске

Сотрудники ИрГТУ выступили с докладами на IV Международной научно-практической конференции «Системы управления жизненным циклом изделий авиационной техники: актуальные проблемы, исследования, опыт внедрения и перспективы развития». Мероприятие состоялось на территории крупнейшего предприятия России по выпуску авиационной техники - ЗАО «АвиаSTAR-СП». Участниками конференции стали представители крупнейших авиационных заводов, авиакомпаний, конструкторских бюро, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений (ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация», ОАО «Туполев», ГП «Антонов», ФГУП «ВИАМ», ЗАО «Аэрокомпозит», ЗАО «АвиаSTAR-СП» и др.).

В состав делегации ИрГТУ вошли профессор **Андрей Пашков**, доцент **Алексей Говорков**, доцент **Константин Однокурцев**, научный сотрудник Александр Малащенко и магистрант **Владимир Мироненко**.

Как сообщил **А. Пашков**, открыли мероприятие генеральный директор ЗАО «АвиаSTAR-СП» **Сергей Дементьев** и президент УлГУ **Юрий Полянский**. На пленарном заседании гостей приветствовал губернатор Ульяновской области **Сергей Морозов**. На заседании было отмечено, что одной из важнейших составляющих инновационного потенциала Ульяновской области являются компетенции, накопленные в научно-производственном секторе в отрасли авиастроения. Именно это позволило сформировать мощный инновационный региональный авиационный кластер. В состав кластера входят 34 основных участника из различных областей специализаций авиационной промышленности (авиакомпания «Волга-Днепр», ЗАО «АвиаSTAR-СП», ОАО «УКБП», ОАО «АэроКомпозит»). Также кластер включает ряд крупнейших научно-исследовательских и образовательных структур.

На пленарном заседании конференции выступили вице-президент по персоналу ОАО «ОАК» **Светлана Крайчинская**, ректор МАИ **Анатолий Герашенко**, ректор МАТИ-Российского государственного технического университета им. К. Э. Циолковского - **Александр Рождественский**.

Сотрудники ИрГТУ представили доклады на секциях. Профессор **Андрей Пашков** рассказал о разработанном учеными университета уникальном технологическом комплексе для



формообразования длинномерных панелей и обшивок на базе отечественного оборудования. Он также провел переговоры с заместителем гендиректора - техническим директором ЗАО «АвиаSTAR-СП» Юрием Ягомостом. Стороны рассмотрели возможность дальнейшего сотрудничества.

- На предприятии начали серьезно рассматривать наше предложение по организации технологической линии по формообразованию длинномерных панелей крыла. Отмечу, что направить предложения по трансферу технологии формообразования крыла на ЗАО «АвиаSTAR-СП» ИрГТУ также рекомендовано согласно протоколу по итогам круглого стола «Вузовская наука – в решении задач технологического развития предприятий авиационной промышленности».

Круглый стол состоялся в рамках национальной выставки-форума «ВУЗПРОМЭКСПО-2014». Таким образом, открывается интересное направление для сотрудничества и продвижения научных интересов ИрГТУ.

В частности, Национальный Институт Авиационных Технологий (НИАТ) построил для ЗАО «АвиаSTAR-СП» уникальный автоматизированный пресс, который можно включить в технологическую линию по формообразованию панелей в комбинации с разработанной нами установкой УДФ-4 для дробеударной обработки детали с последующей зачисткой. Скорее всего, нам придется создать для ЗАО «АвиаSTAR-СП» большую по размерам установку (УДФ-5), так как будет необходимо обрабатывать панели крыла длиной до 30 и шириной до 2 метров, - пояснил **Андрей Пашков**.

ОБРАЗОВАНИЕ

Программа «Новые кадры для ОПК»

ИрГТУ стал одним из победителей конкурса Минобрнауки России на предоставление поддержки в рамках программы «Новые кадры для оборонно-промышленного комплекса (ОПК)». 12 вузам-победителям будет предоставлена субсидия на общую сумму 500 млн рублей, совокупный размер финансирования при этом составит почти 170 млн рублей. Государственная поддержка направлена, прежде всего, на создание вузами совместно с оборонными предприятиями образовательных курсов, которые должны будут обеспечивать «адресную» подготовку целевиков для конкретных производств.

Иркутский технический университет подготовил проекты по углубленному целевому обучению студентов старших курсов, предусматривающие их дальнейшее трудоустройство в организациях ОПК. Всего по данной программе в вузе будут обучаться 34 человека. Субсидия из федерального бюджета предусмотрена в размере 43 тысяч рублей на каждого студента. Софинансирование со стороны заказчика целевой подготовки – Иркут-

ского авиационного завода – филиала Корпорации «Иркут» составит не менее 100 % от выделенной субсидии.

Подготовка высококвалифицированных специалистов будет проходить по пяти стратегически важным для ОПК направлениям. В области автоматизации производственных процессов механообработки планируется подготовить пять студентов (2 года). Семь человек в течение двух лет будут осваивать тонкости поточ-

ного сборочного производства с использованием цифровых технологий. В области высокопроизводительной механообработки авиационных деталей предусмотрено углубленное обучение пяти человек (2 года). Подготовка семи специалистов в области автоматизированной подготовки производства листовых деталей займет один год. Обучаться особенно-стям автоматизированного проектирования и создания средств автоматизации для предприятий авиационной промышленности будут пять студентов (1 год). Еще пять человек будут подготовлены в области поточного сборочного производства с использованием цифровых технологий ГОС-2 (1 год). Выпуск специалистов, освоивших такие образовательные программы, состоится в 2015-2016 годах.

Профессиональное мастерство «ПолиСпаса»

Команда студенческого добровольного спасательного отряда «ПолиСпас» успешно выступила на VII Межрегиональном слете студенческих спасательных отрядов Сибирского федерального округа, который проходил в Новосибирске. «ПолиСпас» занял 4 призовое место, показав свою готовность профессионально действовать в различных чрезвычайных ситуациях.

По данным начальника отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций ИрГТУ **Ирины Быченко**, в мероприятии участвовали 12 вузовских команд из девяти сибирских регионов - Новосибирска, Иркутска, Омска, Томска, Кемерово, Красноярска, Республики Хакасия, Республики Алтай и Горный Алтай. От Иркутской области участниками слета, кроме команды ИрГТУ, также стала сборная Ангарска «Байкальский молодежный корпус спасателей», в которую вошли студенты Евразийского лингвистического института и Ангарской технической академии.

ИрГТУ представляли двое руководителей и команда из семи человек. В состав команды вошли как более опытные студенты-спасатели (**Евгений Фролов, Павел Моргунов, Иван Кошевой, Виктор Забродин, Кристина Новокрещенова**), так и новички (**Зорикто Матанов и Александр Васильев**).

Чтобы выявить знания и навыки студентов-добровольцев в области поиска и спасения людей в различных экстремальных ситуациях, соревнования были организованы по пяти дисциплинам: поисково-спасательные работы в природной среде, поисково-спасательные работы при ЧС техногенного характера, поисково-спасательные работы на акватории, комбинированная пожарная эстафета, кросс (1 тыс.

метров), комбинированное силовое упражнение на перекладине.

«ПолиСпасовцев» ждала незнакомая местность и физически тяжелые испытания. «ПолиСпас» являлся для всех «темной лошадкой». В отличие от других команд, принимавших участие в данных соревнованиях от четырех до семи раз, мы приехали на слет впервые. Опытные участники уже имели представление о заданиях, хорошо знали местность и могли выработать верную стратегию на определенных этапах. Ребята в командах активно занимаются туристской деятельностью, а наш конек - это спасательное дело.

Первой дистанцией слета были поисково-спасательные работы в природной среде. Необходимо было найти пострадавшего, оказать помощь, соорудить из подручного материала носилки и эвакуировать через разные препятствия, в том числе по реке. Ребятам приходилось справиться с колоссальной физической нагрузкой. Они эвакуировали своего «пострадавшего» (деревянный муляж весом более 20 кг) по сложной местности, неся за плечами тяжелые рюкзаки. Иван Кошевой получил травму ноги, но самоотверженно прошел весь участок и продолжал работать на всех дистанциях, - рассказала **Ирина Быченко**.

По итогам пожарно-тактической эстафеты «ПолиСпас» занял 4 место. Участ-



ники слета тушили горящий противень, а также показывали свое мастерство в пожарно-прикладном виде спорта (бег на 1 тыс. метров, комбинированное силовое упражнение на перекладине).

Увереннее всего студенты выступали в ходе четвертого дня соревнований, когда проводились аварийно-спасательные работы при ЧС техногенного характера и поисково-спасательные работы на акватории. На реки Обь у «ПолиСпаса» не было конкурентов и команда заняла первое место. Участнику команды предлагалось добраться до пострадавшего вплавь, спасти и доставить его на берег, провести сердечно-легочную реанимацию. Студенты-спасатели продемонстрировали умение управлять лодкой, проходить реверсные, прямые и обратные ворота, оказывать помощь утопающим и показали навыки в использовании спасательного оборудования. На воде команда ИрГТУ работала во второй раз (впервые выступала на открытых соревнованиях спасателей

Иркутской области в Тальянах).

Техногенная дистанция предполагала аварийно-спасательные работы с условными пострадавшими в различных условиях, например, в ДТП (столкновение трех автомобилей, 6 человек пострадавших), или оказать помощь «пострадавшему электрику» на горизонтальных перилах между башнями. Также по сценарию студенты-спасатели спускались в вентиляционную шахту, в средствах защиты органов дыхания и кожи устранили утечку аварийной жидкости в железнодорожной емкости и извлекали из нее пострадавших. С помощью прибора химической разведки ВПХР проводили замеры воздуха, обследование подвального задымленного, обесточенного помещения и искали пострадавших, чтобы их эвакуировать.

Ирина Быченко подчеркивает, что «ПолиСпас» отличился на слете дисциплиной и дружелюбием. Кроме того, на ребят было приятно смотреть, так как «ПолиСпасовцы» имеют несколько комплектов формы.

IT-ТЕХНОЛОГИИ

Аспирант ИрГТУ Алексей Колесников выступил с докладом на конференции пользователей MSC



Аспирант кафедры самолётостроения и эксплуатации авиационной техники ИрГТУ **Алексей Колесников** представлял университет на XVII Российской конференции пользователей программных комплексов MSC. Мероприятие состоялось 8-9 октября в Москве. Аспирант выступил с докладом «Моделирование технологического процесса пневмотермической формовки авиационных конструкций из титановых сплавов в программном комплексе MSC Marc».

По информации аспиранта, программа Marc имеет большое преимущество и дает возможность решать многие задачи конструкторско-технологического плана, актуальные для авиакосмической отрасли, например, позволяет моделировать технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов. Один из таких технологических процессов, изучаемых в научно-исследовательской лаборатории ИрГТУ «Прогрессивные методы в заготовительно-штампо-

вочном производстве», является технология пневмотермической формовки в режиме сверхпластичности. Сплоченная команда исследователей отработывает и изучает данную технологию для изготовления элементов летательных аппаратов из трудно-деформируемых титановых сплавов. Среди них обтекатели, полупатрубки, трёхслойные панели и другие конструкции, параметры формовки которых определяются с помощью моделирования.

VI Международный Конгресс и выставка «Цветные металлы и минералы-2014» в Красноярске

Представители института металлургии и химической технологии им. С. Б. Леонова выступили на VI Международном Конгрессе и выставке «Цветные металлы и минералы-2014» в Красноярске. Научный форум собрал более 500 специалистов из 172 компаний из разных стран.

В числе делегатов научного форума заведующая кафедрой металлургии цветных металлов ИрГТУ, доктор технических наук, профессор **Нина Немчинова**, доктор технических наук, профессор кафедры **Анатолий Баранов**, аспирант кафедры **Антон Молякко**, студенты кафедры **Ирина Шарфеева** и **Максим Акулов**, доктор технических наук, научный сотрудник ИрГТУ **Наталья Янченко**, аспи-



рант кафедры ХТ **Александр Угапьев**, доктор технических наук, профессор кафедры технологии продуктов питания и химии ИрГТУ **Альберт Бегунов**.

По словам профессора Нины Немчиновой, тематика вопросов, затронутых во время работы конгресса, находилась в сфере

дисциплин, которые преподаются на кафедре металлургии цветных металлов НИ ИрГТУ и исследуются в ходе научных и хозяйственных работ.

На секции «Получение кремния» профессор Нина Немчинова выступила с докладом «Исследование механизмов образования

примесных включений в кремний при его кристаллизации на основе построения анализа тройных диаграмм плавкости», который, по мнению экспертов отрасли, был признан лучшим в секции.

- Доклад оказался актуальным в связи с тем, что при производстве кремния возникает проблема, как снизить содержание вредных примесей в готовом продукте, в частности, железа. Без понимания того, как кристаллизуется расплав, куда распределяются примеси при его охлаждении с получением слитка, как можно регулировать скорость охлаждения, невозможно решить эту задачу. Мы предложили методику распределения примесей, - отметила заведующая кафедрой металлургии цветных металлов ИрГТУ Нина Немчинова.

СТУДЕНЧЕСТВО

ЭКСКУРСИЯ НА КОВЫКТУ

На Газовом промысле Ковыктинского газоконденсатного месторождения побывали 16 студентов первого-четвертого курсов Геологоразведочного техникума, которые обучаются по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин». Студентов сопровождали преподаватель специальных дисциплин техникума **Николай Патрушев** и начальник отдела по учебно-производственной работе **Сергей Кононенко**.

Мероприятие было организовано в рамках Соглашения о сотрудничестве между ООО «Газпром добыча Иркутск» и университетом, подписанного в мае этого года.

Сотрудники компании, ведущей разработку и эксплуатацию Ковыктинского месторождения, показали студентам производственные объекты: установку подготовки газа УПГ-102, кусты эксплуатационных скважин, механо-ремонтную мастерскую, передвижную автоматизированную электростанцию, базу «Нючакан». Большое внимание студентам уделил выпускник ИрГТУ, начальник Газового промысла Ковыктинского ГКМ **Василий Гаврилюк**.

Студенты и преподаватели ознакомились с производственной деятельностью компании, рабочим процессом и бытовыми условиями вахтовиков. Газовики рассказали будущим специалистам об истории развития отечественной газовой промышленности, перспективах реализации Восточной газовой программы и проекта «Сила Сибири».

Студент четвертого курса Геологоразведочного техникума **Алексей Константинов** признается, что экскурсия на крупное газоконденсатное месторождение его впечатлила:

- Ковыкта располагается в глухой тайге почти в 500 километрах к северу от Иркутска на территории Жигаловского и Казачинско-Ленского районов. Это самое богатое природным газом месторождение в России, запасы которого оцениваются триллионами кубометров газа, гелия и жидкого газового конденсата. Современное предприятие закрытого типа организовано по принципу бережного отношения к природе. Меня поразили чистота на производственных участках и рациональное использование каждого квадратного метра земли. Весь технологический процесс полностью автоматизирован, данные о движении, расходе газа и других производственных параметрах выводятся на экраны компьютеров. Как нам пояснили, технологическая линия еще не запущена, сейчас ведется экспериментальная

добыча газа. Задача предприятия - максимально переработать добытый газ, - рассказал студент.

Будущий специалист в области газонефтебурения, второкурсник **Тимур Иванов** отметил, что особенно интересно было увидеть устье скважины, которое представляет собой сложную систему задвижек. Давление в устье составляет 200 атмосфер, а сам газ залегает на глубине около четырех тысяч метров.

После экскурсии и встречи с рабочим коллективом студенты участвовали в организованных для них спортивных мероприятиях - играли в бильярд, посетили тренажерный зал.

По словам начальника отдела по учебно-производственной работе **Сергея Кононенко**, выпускников Геологоразведочного техникума на предприятии пока мало, но скоро здесь потребуются специалисты нефтяной направленности, а также строители, геодезисты, сварщики, токари и представители других профессий, подготовка которых ведется в ИрГТУ:

- На предприятии государственного значения предполагается жесткий отбор кадров, поэтому будут нужны выпускники с крепкими знаниями, и задумываться об этом студентам нужно с первых курсов.

«Шаги» покорили жюри фестиваля «Байкальское кружево»

Школа современной хореографии «Шаги» Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ стала лауреатом первой и второй премий заключительного этапа областного фестиваля – конкурса хореографического искусства «Байкальское кружево». Мероприятие состоялось 5 октября в Иркутском областном Театре юного зрителя им. А. Вампилова в рамках проведения Дней русской духовности и культуры «Сияние России».

Лучшим во взрослой категории в номинации «Современные направления хореографии» был признан номер «На краю», а номер «Он - лайф» в юношеской категории получил диплом второй степени.

По словам руководителя Школы современной хореографии «Шаги» **Ины Черных**, коллектив показал зрителям наиболее яркие в драматургическом отношении постановки.



СПОРТ

Выпускник ИрГТУ Савелий Павлов – серебряный призер Первенства Европы

18 октября в Люксембурге завершилось Первенство Европы по жиму штанги лежа среди ветеранов. Серебряную медаль в весовой категории до 59 кг завоевал выпускник архитектурного факультета Иркутского политехнического института 1984 года Савелий Павлов. 57-летний спортсмен выжал штангу весом 120 кг. «Золото» выиграл спортсмен из Словакии Stefan Kolsovsky, его результат составил 140 кг.

По информации тренера команды ИрГТУ по пауэрлифтингу **Андрея Несмеянова**, данная медаль для **Савелия Павлова** является четвертой по счету, завоеванной на международных соревнованиях. На Первенстве Европы в 2011 году он стал серебряным призером, на Первенстве мира в 2012 году завоевал бронзовую медаль, а выступление на Первенстве мира в 2013 году принесло спортсмену «золото». В августе этого года на Первенстве России среди ветеранов, проходившем в Гурьевске, С. Павлов, заняв первое место, установил два рекорда России (103 кг и 105 кг) в классическом жиме штанги лежа.

Победа боксеров на Всероссийских турнирах во Владивостоке и Красноярске

Успешные бои провели боксеры ИрГТУ в ходе двух Всероссийских турниров, которые состоялись во Владивостоке и Красноярске.

Во Владивостоке на турнире памяти легендарного спортсмена Виктора Сахарова студент 2 курса Геологоразведочного техникума **Михаил Миронов** занял первое место в весовой категории до 56 кг, выполнив норматив мастера спорта России.

В Красноярске трое воспитанников тренера университета по боксу **Александра Демидова** стали бронзовыми призерами турнира, участие в котором приняли около 100 боксёров из разных регионов страны. Отличные результаты показали будущий юрист **Равиль Зайнулин**, энергетик **Владимир Зозуля** и выпускник института недропользования **Владимир Клычков**. Данный турнир – важный этап подготовки к основным студенческим Всероссийским соревнованиям, которые состоятся весной следующего года. В минувшем учебном году Клычков стал финалистом подобных соревнований в Самаре, а Миронов и Зайнулин заняли третью строчку турнирной таблицы.

Виктория Карлышева отличилась на Кубке России по пауэрлифтингу

Студентка 3 курса института авиационного строительства и транспорта **Виктория Карлышева** стала победителем Кубка России по пауэрлифтингу в весовой категории до 57 кг. Общая сумма силового троеборья для **Виктории Карлышевой**, которая входит в состав юниорской сборной России, составила 477,5 кг.

Соревнования проходили 6-11 октября в Орле. Турнир собрал около двухсот спортсменов из 40 регионов страны, в том числе 17 мастеров спорта международного класса и 66 мастеров спорта России.

Как отмечает тренер сборной ИрГТУ по пауэрлифтингу **Андрей Несмеянов**, **Виктория** является неоднократной победительницей первенств мира и Европы. В 2011 году спортсменка установила шесть мировых рекордов на первенстве мира среди юниоров в Канаде. В 2013 году стала обладательницей золотой медали Первенства мира по пауэрлифтингу среди юниоров в США, где установила новый мировой рекорд среди юниоров. В мае этого года студентка завоевала серебряную медаль на открытом Чемпионате Европы в Болгарии. Вес, который она смогла поднять по трем упражнениям, составил в сумме 497,5 кг.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ

ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩИХ КАФЕДРАМИ: строительные, дорожные машины и гидравлические системы; технологии машиностроения.

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ: ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР электроснабжения и электротехники.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: органической химии и пищевой технологии им. проф. В.В. Тутуриной; мировой экономики; ма-

шиностроительных технологий и материалов; химической технологии неорганических веществ и материалов; электроснабжения и электротехники; вычислительной техники; социологии и социальной работы; металлургии цветных металлов; экспертизы и управления недвижимостью.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: органической химии и пищевой технологии им. проф. В.В. Тутуриной; го-

сударственно-правовых дисциплин; психологии; искусствоведения; иностранных языков для технических специальностей №1; иностранных языков для гуманитарных специальностей; ведущего научного сотрудника отдела лазерной физики и нанотехнологий.

Документы высылать на имя ректора Иркутского технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: **664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.**

Зеркало.ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.
Зак. № 326 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская