

Партнёрство

# Инновации неотделимы от практики

Прошедший год выдался богатым на достижения для коллектива кафедры радиационных технологий Ульяновского госуниверситета.

Данное структурное подразделение вуза базируется на территории ГНЦ "НИИ атомных реакторов" в Димитровграде. Эффективная совместная работа НИИАРА и УлГУ, воплотившаяся в проектах кафедры, была отмечена двумя наградами. Первым успехом стала победа в конкурсе "Золотая кафедра России". Эта инициатива Российской академии естественных наук призвана отметить научные коллективы за вклад в развитие отечественного образования. Под занавес прошлого года пришло еще одно радостное и при этом совершенно неожиданное известие.

— Мы были удостоены Европейской золотой медали и диплома качества, — рассказывает заведующий кафедрой, заместитель директора НИИАРА Владимир Рисованный. — И если в первом конкурсе номинировались сами, готовили документы, подтверждали свое право попасть в число лучших, то вторая награда стала приятным сюрпризом. В этом конкурсе нет самовыдвиженцев: участников рекомендуют авторитеты в мире науки. В числе награжденных — тоже светила, например, в этом году медаль получил и Лео Бокерия. Такое "соседство", конечно, делает нам честь.

Медаль присуждает Европейская научно-промышленная палата. Ученые из Ульяновска отмечены за педагогическую деятельность и проведение фундаментальных исследований в области реакторного материаловедения, включая экспериментальное обоснование ресурса, работоспособности и ра-

диационной стойкости материалов и изделий. Под руководством профессора Рисованного открыта единственная в России лаборатория по проблеме радиационного материаловедения поглощающих материалов ядерных реакторов.

Кафедра радиационных технологий



была создана в 2009 году при Димитровградском филиале УлГУ. Сегодня подразделение входит в структуру НИТИ УлГУ — молодого и самого "амбициозного" университетского института. Научно-исследовательский технологический институт имени Капицы объединил элементы научной и инновационной инфраструктур вуза, он координирует исследовательскую и конструкторскую деятельность, результатом которой могут стать привлекательные с коммерческой точки зрения технологии, продукты, услуги и их продвижение на рынке.

— НИИАР давно и успешно сотрудничает с Ульяновским госуниверситетом, — говорит Владимир Дмитриевич. — Мы

участвуем в совместных научных программах, в том числе и в рамках 217-го ФЗ, который предусматривает взаимодействие высшей школы и бизнеса.

В 2007 году был создан Консорциум по организации совместной деятельности УлГУ и НИИАРА. Годом позже результатом сотрудничества стало открытие Регионального центра коллективного пользования исследовательским оборудованием. Сегодня это единственный в России ЦКП, оказывающий услуги по проведению широкомасштабного облучения в исследовательских реакторах и осуществляющий полный цикл исследований ядерного топлива. Эффективное партнерство помогло университету и ГНЦ победить в конкурсе, проведенном по постановлению Правительства РФ, на реализацию комплексного проекта "Производство стержней управления и защиты с повышенными эксплуатационными характеристиками для действующих и инновационных ядерных реакторов IV поколения". Воплощение этой программы в жизнь позволит организовать производство соответствующего оборудования для всех действующих отечественных ядерных реакторов на быстрых нейтронах.

— В рамках этой работы созданы новые технологии, мы запускаем производство элементов для новых реакторов, которые сегодня разрабатываются в "Росатоме", — продолжает Владимир Рисованный. — До этого у нас было опытное производство, но проект позволил расширить его, оснастить наши площадки новым оборудованием. Успешное выполнение этого контракта, стоимостью 340 миллионов рублей, позволило выиграть следующий конкурс такого же уровня. Он направлен на разработку и создание радионуклидов медицинского, технического назначения.

Говоря о секретах успешной деятельности кафедры радиационных технологий, Владимир Дмитриевич отмечает тесную взаимосвязь образовательной, научной и практической деятельности. Участвуя в учебном процессе, специалисты НИИАРА по сути готовят талантливые кадры для своего института. Димитровградцы помогают вузу со специальным оборудованием, предоставляют свои площадки для обучения студентов, прохождения практики, стажировок, читают лекции будущим физикам, химикам. В итоге будущие специалисты со студенческой скамьи участвуют в разработках НИИАРА, становятся частью научной школы, которая в свою очередь тесно связана с производством:

— Сегодня критерием успешности любых инноваций является результат их практического воплощения. Ученые не могут просто сидеть в лабораториях. Мы должны создать инновационные технологии и запустить их в промышленность — именно поэтому "наверху"



было решено объединить деятельность вузов (интеллектуальных кузниц) и бизнеса.

База для проведения совместных исследований вуза и ГНЦ постоянно расширяется, растет и список научных интересов кафедры радиационных технологий. Наиболее перспективные научные направления — исследования изменения свойств реакторных материалов под облучением, разработка моделей для прогнозирования ресурсов и сроков эксплуатации материалов и элементов конструкций ядерных реакторов, разработка технологий модификации свойств материалов, создание новых реакторных материалов. Ведутся исследования на стыке наук — открытия физиков помогают биологам, экологам, медикам.

Ника БОРИСОВА.



IT



## Яркий старт

Центр интернет-образования Ульяновского госуниверситета открывает новые возможности для самой любознательной и продвинутой части общества.

ние компьютерной грамотности, — рассказывает директор Центра интернет-образования Алла Костишко. — Она была в первую очередь рассчитана на социально незащищенных граждан. Участниками различных мероприятий за это время стали около 4000 человек. Обучаю-

пают и специалисты Центра интернет-образования Ульяновского госуниверситета.

Проект "Твой курс: IT для молодежи" будет реализован в рамках инициативы Microsoft YouthSpark ("Твой яркий старт"). Это новая глобальная инициатива призвана помочь молодым людям реализовать свой потенциал в трех ключевых направлениях: образовании, трудоустройстве и предпринимательстве. В ближайшие три года 300 миллионов молодых людей по всему миру, в том

— Увы, уровень безработицы в молодежной среде высок, — продолжает Алла Костишко. — Мы покажем ребятам, как можно зарабатывать, не выходя из дома. Кроме того, у "Майкрософт" есть специальный проект для распространителей программных продуктов компании в молодежной среде. Во всем мире таких волонтеров называют "евангелисты" — молодые люди первыми получают доступ к новинкам, осваивают их и знакомят с ними друзей, единомышленников, всех интересующихся. Искренне надеемся, что это увлекательное занятие привлечет и студентов УлГУ. Кроме того, нам нужны волонтеры и для проведения тренингов со школьниками. Для них предусмотрены бонусы, участие в конкурсах от "Майкрософт", открывающих новые возможности. Да и в вузе активная общественная деятельность и работа по привлечению абитуриентов, несомненно, будут поощрены.

Центр приглашает к сотрудничеству школы. В апреле здесь откроется академия Центра информационных систем и консалтинга (CISCO). Во время обучения школьникам представится возможность изучить "внутренности" компьютера до последнего винтика — под руководством опытного педагога они смогут полностью разобрать машину, постигнуть принципы работы всех ее комплектующих, а затем — собрать и заставить работать.

Все мероприятия центра проводятся на бесплатной основе.

— Как образовательное учреждение, мы чувствуем ответственность перед обществом, работа центра — это социальный проект университета. Информатизация идет вперед, и мы помогаем людям держать руку на пульсе времени.

Ольга НИКОЛАЕВА.

Университетская структура более пяти лет сотрудничает с компанией "Майкрософт" и является проводником идей одного из главных мировых информационных разработчиков в Ульяновске. Начало года стало для центра временем перехода от одного масштабного проекта к другому.

— На протяжении трех лет мы работали по программе "Твой курс", направленной на повыше-

ние курсов позволили не только приобщить ульяновцев к информационным технологиям, но и помочь модернизации системы здравоохранения, которая требует навыков работы на компьютере от медперсонала — в минувшем году в центре прошли обучение 150 медицинских работников. Работники культуры обучались у нас на семинарах. Эта форма была рассчитана и на безработных граждан: их мы учили составлению бизнес-планов и другим приемам предпринимательства. В итоге более 250 человек получили гранты на открытие собственного дела. Еще один формат мероприятий, ставший традицией, — акции "Выходи в Интернет!", "Бабушки и дедушки онлайн" и др.

В феврале Алла Костишко приняла участие в IV конференции "Твой курс: Развитие информационного общества в России" в Москве. Мероприятие было организовано компанией "Майкрософт" и Институтом развития информационного общества. На форуме подвели итоги трехлетней работы 130 учебных центров "Твой курс", работающих в 83 городах России. За это время около миллиона человек познакомились с возможностями проекта, более 300 тысяч прошли обучение на курсах и семинарах. В столице был презентован новый проект "Майкрософт", к реализации которого присту-

числе 10 миллионов россиян, получают новые возможности для профессионального и социального роста.

— Таким образом, наша деятельность будет отвечать первоочередным интересам университета — привлечению и подготовке профессионально ориентированных абитуриентов, — говорит Алла Евгеньевна.

Тренинги и семинары для школьников, знакомство с многочисленными творческими программами для детей и молодежи, возможность пройти тестирование на предмет владения компьютером и получить сертификат "Майкрософт", акции "Выходи в Интернет!", "Безопасный интернет" — это и многое другое ждет юных ульяновцев. Все акции пройдут в креативной, творческой, даже игровой форме.

"Твой яркий старт" предусматривает специальные мероприятия для начинающих программистов — студентов и выпускников, по открытию собственного дела.

