

ИВАНОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ: УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

В декабре 2015 года Ивановский государственный энергетический университет отметил 85-летие со дня основания.

Его история восходит к 1918 году, когда усилиями первого ивановского губернатора М. Фрунзе появилось первое в регионе высшее учебное заведение — Иваново-Вознесенский политехнический институт. Вместе со всей страной ИВПИ пережил сложные годы реализации плана ГОЭЛРО, индустриализации. В 1930 г. на базе инженерно-механического факультета был организован Ивановский энергетический институт, выпускники которого являются кадровой основой энергетики, а также смежных отраслей экономики по всей стране — от Калининграда до Камчатки. 85 лет напряженной работы, творчества, научных открытий, которыми жили предшественники, хранят мощный заряд энергии, которую необходимо использовать сегодня, перерабатывая опыт, сохраняя и развивая традиции.

В настоящее время ИГЭУ занимает прочные позиции в ряду ведущих вузов страны. Мониторинг, проводимый Министерством образования и науки РФ с 2011 г., ежегодно показывает эффективность университета по всем основным показателям, а это учебная, научная, международная и дру-



гие виды деятельности.

В 2014 году Ивановский государственный энергетический университет успешно прошел аккредитацию, что было закономерным результатом работы вуза в предыдущие годы. Университет уверенно занимает высокие позиции по результатам ряда вполне объективных исследований. Так, рейтинговое агентство «Эксперт РА»

в 2014 году впервые подготовило рейтинг репутации вузов, ведущих подготовку специалистов по техническим и экономическим направлениям. Ивановский государственный энергетический университет вошел в топ-50, заняв 44-е место среди лучших вузов России в разделе «технические, естественнонаучные направления и точные науки». Оценка велась по качеству образования, востребованности выпускников работодателями и уровню научно-исследовательской деятельности.

Серьезно продвинуться во всех этих направлениях помогла поддержка со стороны Министерства образования и науки РФ в рамках Всероссийского конкурса программ стратегического развития вузов. В 2011 году ИГЭУ стал одним из победителей конкурса, получил дополнительное финансирование, и в 2016 году завершит реализацию заявленной Программы. Что изменилось в университете за прошедшие годы?

Работы по совершенствованию инфраструктуры университета дали возможность значительно улучшить техническое состояние учебных корпусов, лекционных аудиторий и научных лабораторий, общежитий, стадиона. Всего на ремонтные работы за годы реализации Программы стратегического развития было направлено более 160 млн рублей.

(Начало. Продолжение на с. 9)

На снимке: один из корпусов ИГЭУ.



инновационных предприятий ИГЭУ. Один из них — центр нанодисперсных жидкостей и магнитожидкостных технологий, обеспечивающий своей продукцией всю страну, решающий важнейшие задачи обеспечения национальной безопасности.

Один из инновационных наукоемких продуктов ООО «Мехатроника» (мало инновационного предприятия при ИГЭУ, работающего в технопарке) — разработка системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки. Эта технология управления позволяет обрабатывать детали любой формы и сложности с высокой точностью и скоростью. В планах предприятия — продолжить планомерную замену импортных систем управления для сложного промышленного оборудования отечественными. Продукция компании уже сейчас имеет широкий спрос на мировом рынке.

Фундаментальная наука ИГЭУ, направленная на решение задач повышения эффектив-

ские конкурсы инновационных технологий в образовании. Их победители получают регулярное финансирование на развитие инноваций.

Под руководством преподавателей вуза студенты и аспиранты занимаются перспективными научными проектами, которые имеют прикладное значение. Среди них работа по применению в окнах теплоотражающих экранов, уменьшающих потери тепла в помещениях в холодный период года, а также установка по переработке ТБО (твердых бытовых отходов) с получением газообразного топлива и многие другие.

Благодаря реализации программы стратегического развития ИГЭУ активизировался международный обмен. Этому способствовало подписанное в 2010 году соглашение о культурном, образовательном и научном сотрудничестве с ENSMM — Высшей национальной школой механики и микротехники (г. Безансон, Франция), а в сентябре 2011 года — о двустороннем признании дипломов о высшем образовании и совместной подготовке бака-

На фоне стремительных перемен, происходящих сегодня во всех сферах жизни нашего общества, большое значение приобретает задача инновационного развития системы высшего профессионального образования. Поэтому огромное внимание в стратегии ИГЭУ уделяется развитию новых подходов, основная цель которых — повышение качества образовательной деятельности, формирование необходимых для выпускников компетенций.

Решение поставленных задач невозможно без участия во всех процессах университетской жизни студентов, магистрантов, аспирантов, без развития в вузе системы студенческого самоуправления. Осознавая значимость данного направления, активисты из числа обучающихся совместно с руководством вуза в последние годы проводят серьезную работу, направленную на формирование в университете социокультурной среды, комфортной для реализации способностей, потребностей молодежи.

ИГЭУ является победителем конкурсов 2012–2016 гг. Программ развития деятель-

ИВАНОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ: УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

(Продолжение. Начало на с. 1)

В 2014 г. вступило в строй капитально отремонтированное общежитие № 2, которое украсило один из центральных проспектов г. Иваново своими нарядными фасадами, а рядом с главным корпусом университета был заложен фундамент нового студенческого общежития на 350 мест.

Реализация ряда мероприятий стратегической программы ИГЭУ имеет социально значимые результаты не только для студентов и преподавателей, но и жителей микрорайона. Техническое перевооружение котельной ИГЭУ, которое было проведено в рамках реализации Программы стратегического развития, превратило ее в современное предприятие, отвечающее требованиям энергосбережения и экологии.

Радуется, что мероприятия, проведенные за последние пять лет в ИГЭУ по совершенствованию материально-технической базы, убедительно демонстрируют эффективность собственных научных разработок и организационных мероприятий, заложенных в Программу.

Так, одна из задач Стратегии ИГЭУ — переход на активное применение энергоэффективных технологий, методов и средств «умной энергетики» в хозяйственной деятельности вуза. Как и планировалось, в 2012–2014 гг. был выполнен комплекс проектных и монтажных работ по устройству энергосберегающего фасада учебного корпуса «В», который являлся основным источником теплопотерь в вузе. Корпус, построенный в 70-е годы прошлого века, нуждался в серьезной реконструкции. Результатом реализации мероприятий в сфере энергоэффективности, как и планировалось, стало ежегодное снижение расходов топливно-энергетических ресурсов. В 2015 г. по сравнению с 2011 г. потребление в ИГЭУ тепловой энергии снизилось почти на 24%, воды — на 25%, электрической энергии — на 17%, газа — на 5%.

У преподавателей и обучающихся энергоуниверситета есть прекрасная возможность заниматься научными исследованиями и применять их на практике в полностью обновленном технопарке — центре работы малых

ности генерации, распределения и потребления электрической и тепловой энергии, обладает серьезной внедренческой базой, научные разработки вуза востребованы многими российскими предприятиями. В 2015 г. значительно выросли такие показатели результатов интеллектуальной деятельности, как количество охранных документов, число зарегистрированных патентов и другие.

Из года в год растет результативность участия научных школ вуза в российских и международных инновационных выставках и салонах. В 2015 г. разработки ученых ИГЭУ получили высшие награды на 11 выставках, в том числе 7 международных.

Вуз активно участвует в реализации целого ряда федеральных и региональных целевых программ, конкурсах на получение грантов Президента страны, различных научных фондов. В университете ежегодно выполняются сотни научных работ инновационного характера, причем значительная часть их доводится до конкретных конструкторских решений.

В условиях внешнеполитической напряженности и ухудшения экономической ситуации в стране политика импортозамещения является насущной потребностью. С учетом этого ИГЭУ стал исполнителем приоритетных проектов «Разработка энергоэффективной цифровой системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки» под руководством С. Тарарыкина и «Разработка и исследование цифровых трансформаторов напряжения 110 кВ, основанных на фундаментальных физических законах с оптоэлектронным интерфейсом для учета электроэнергии в интеллектуальной электроэнергетической системе с активно-адаптивной сетью» под руководством В. Лебедева.

В рамках государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства, коллектив ученых кафедры ЭМА под руководством Ю. Казакова закончил выполнение проекта «Разработка и исследование энергоэффективных тяговых электрических машин для перспективных транспортных силовых установок». Результаты разработки освоены Владимирским ОАО «НИПТИЭМ».

Особое внимание уделяется привлечению к научно-исследовательской работе молодых сотрудников вуза. В течение 10 лет университет ежегодно проводит собственные вузов-

лавров и магистров. Сотрудничество с вузами Франции, Испании, Германии, Египта развивается в рамках Консорциума EU4M, который способствует осуществлению академической мобильности студентов, магистров и аспирантов.

Студенческое научное общество активно сотрудничает с молодежной секцией Российского национального комитета Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (МС РНК СИГРЭ), одной из наиболее авторитетных международных научно-технических ассоциаций в энергетике. Делегация молодых ученых университета приняла участие в 45-й Сессии CIGRE, проходившей в Париже с 24 по 29 августа 2014 года во Дворце палаты конгресса Франции.

А в ноябре 2015 г. в ИГЭУ состоялась VI международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи — 2015», организованная РНК СИГРЭ совместно с ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» (ОАО «СО ЕЭС»), ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы», Фондом «Надежная смена» и ИГЭУ при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики Российской Федерации. В ней приняли участие около 400 представителей ведущих технических вузов и предприятий электроэнергетической отрасли России, Украины, Белоруссии и Германии.

Востребованность и привлекательность Ивановского государственного энергетического университета для абитуриентов возрастают с каждым годом. Приемная кампания 2015 года на практике подтвердила растущую популярность инженерного образования. Несмотря на демографический кризис, число желающих получить профессию, открывающую дорогу в энергетическую отрасль, вновь возросло. Средний балл зачисленных в ИГЭУ по результатам ЕГЭ составил 204, минимальный проходной балл — 164 (в 2014 г. — 150). Проходной балл на большинство технических профилей подготовки существенно вырос. Например, чтобы поступить на профиль «Разработка программно-информационных систем» абитуриент должен был иметь результат ЕГЭ не ниже 234 баллов. Традиционно наибольшим спросом пользовались такие профили, как «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электроэнергетические системы и сети», «Энергоснабжение», «Разработка программно-информационных систем», а также другие направления и профили подготовки.



ности студенческих объединений, проводимых Министерством образования и науки РФ. Программно-целевая поддержка со стороны министерства оказалась очень эффективным средством для качественных перемен в организации студенческой жизни. За четыре года реализации ПРДСО заметно выросла активность студенческих объединений различной направленности — научной, общественной, спортивной, творческой. Очевидно, что приоритетным направлением является научное, на которое приходится 38% всех проводимых в ИГЭУ мероприятий. Еще одним традиционным приоритетом является спорт, который объединяет не только обучающихся всех возрастов, но и преподавателей, ветеранов. Реализация программы позволила активизировать физкультурно-оздоровительное направление, привлечь студентов к сдаче нормативов ГТО.

В ИГЭУ развиваются как привычные формы студенческого творчества — СТЭМ, «Студенческая весна», КВН, — так и новые. Так, в 2016 г. Студенты-энергеты будут уже в пятый раз проводить бал в стиле XIX века, полюбившийся молодежи. Опыт, накопленный студобъединениями ИГЭУ, позволил им на высоком уровне провести в 2015 г. финал Всероссийского конкурса «Мисс студенчество России». Но, пожалуй, главный результат реализации программы ИГЭУ «Активные студенты — процветающая страна!» — это формирование широкого актива молодежи, способной решать серьезные научные, профессиональные, социально значимые задачи, то есть, готовых к самостоятельной работе после окончания вуза.

85 лет жизни вуза — это путь, пройденный несколькими поколениями студентов и преподавателей, позволивший накопить опыт, сформировать традиции, которые помогают на современном этапе видеть цели государственного уровня и уверенно к ним продвигаться.

Татьяна КОТЛОВА

На снимках: ректор университета С. Тарарыкин; атомный тренажер для студентов; филармония в ИГЭУ.

