

Реальность виртуальностью поверить

С 10 по 22 сентября заведующий кафедрой АУЭС В.Д. Лебедев проходил стажировку на кафедре релейной защиты Национального исследовательского университета «МЭИ».



Кафедра релейной защиты МЭИ располагает современным программно-аппаратным комплексом реального времени RTDS (Real Time Digital Power System Simulator), приобретенным на средства ОАО «ФСК ЕЭС». Это многопроцессорная наращиваемая система, которая дает возможность создавать модели энергосистем любой сложности в режиме реального времени и производить комплексную проверку работы интеллектуальных электронных устройств – в том числе таких, как устройства релейной защиты, автоматизации и управления. Специальное программное обеспечение задает режимы работы приборов, функционирование которых моделируется с помощью цифро-аналоговых преобразователей. Показатели устройств переводятся в цифровую форму и анализируются. Важно, что при этом есть возможность смитировать аварийные ситуации или такие режимы работы техники, применение которых в реальности может потребовать остановки и даже переоборудования станций, подстанций и линий электропередач.

В настоящее время в России установлено всего пять программно-аппаратных комплексов такого рода, и только два из них используются вузами – МЭИ и Томским политехническим университетом. Владимир Дмитриевич имел возможность ознакомиться с работой RTDS, а также принял участие в отладке программного обеспечения для него.

Учеными ИГЭУ накоплен немалый опыт разработки и использования в учебном процессе различных цифровых моделей технических систем. В.Д. Лебедев считает, что применение симулятора RTDS позволит вести подготовку инженеров в русле современных тенденций развития электроэнергетики и электротехники, а также даст возможность проводить серьезные исследования в области автоматизации и управления электроэнергетическими системами. В настоящее время рассматривается вопрос о приобретении программно-аппаратного комплекса RTDS для нового учебно-лабораторного комплекса университета.

Из Сибири с MOODLE

В современном высшем образовании постоянно растет значение информационных технологий. Уже никого не удивишь отдельными обучающими программами, позволяющими, к примеру, оценить знания студентов или заменить бумажный учебник электронным: университеты переходят к использованию целостных учебно-информационных систем. Одной из них является MOODLE, свободная система управления обучением. Именно ее изучали на двухнедельных курсах повышения квалификации, прошедших в Иркутском государственном университете (ИГУ), преподаватели кафедры СО Т.Ю. Годнева и К.А. Котова.

MOODLE (Модульная Объектно-Ориентированная Динамическая Учебная Среда) – это система, направленная прежде всего на организацию взаимодействия между преподавателем и учениками. Она подходит как для организации дистанционных курсов, так и для традиционного очного обучения. MOODLE переведена на 75 языков и используется почти в 50 000 организаций из более чем 200 стран. В ИГУ данная информационная система используется не первый год, проводятся курсы повышения квалификации для преподавателей высшей школы, посвященные ее использованию, функционирует сайт поддержки пользователей MOODLE.

«Индивидуальность и возможность быстро ориентироваться, многоуровневость подготовки: ты можешь использовать ее для кого угодно – технарей или гуманитариев, – перечисляет плюсы данной образовательной среды Татьяна Юрьевна. – С этой системой надо работать, за две недели до конца изучить ее невозможно, но в самом университете ей очень довольны. Они действуют следующим образом: все лекции, самостоятельные занятия, тесты – все заложено в этой системе. А на семинарах в аудиториях занимаются уже практикой, то есть разбирают конкретные ситуации, время посвящают применению тех знаний, которые через эту систему должны получить студенты».

Полосу подготовила Ольга Ясинская



Стажировку прошли сотрудники вузов Москвы, Твери, Тамбова, Перми. График занятий был очень насыщенным, включал как лекционные, так и практические занятия, посвященные изучению информационной среды вуза, проектированию различных учебных курсов для очного и дистанционного обучения, разработке системы электронного документооборота. Также организаторы не обошли вниманием психологические особенности и нормативно-правовую базу дистанционного образования. Надо заметить, иркутяне встретили наших преподавателей с истинно сибирским гостеприимством: лекции и беседы дополняли различные экскурсии и туристические поездки, в том числе экскурсии на озеро Байкал.

Дорогие читатели, благодарим вас за интерес, проявленный к новой рубрике «Гордость ИГЭУ». Нам очень приятно, что мы не перестаем получать от вас информацию о выдающихся выпускниках нашего вуза. Так с вашей помощью мы вышли на нашего нового героя. С удовольствием о нем расскажем!

С.В. Лукьянчук: «26 лет на благо «Ивэнерго»»

Знакомьтесь! Перед вами заместитель главного инженера – начальник производственно-технической службы Производственного отделения «Ивановские электрические сети» филиала «Ивэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» С.В. Лукьянчук. Наш герой – замечательный пример успешного выпускника ИЭИ, который к моменту окончания вуза имел такой внушительный трудовой стаж и богатый опыт работы в энергетике, что свою карьеру начал сразу с руководящей должности старшего инженера Тоншаевского РЭС «Горэнерго».

После окончания школы № 32 г. Иваново способному и смышленому мальчику Сереже учителя активно советовали поступать в ИвГУ на факультет романо-германской филологии, где бы пригодилось его блестящее знание английского языка. Сергей же за компанию с другом решил пойти в ИЭИ. Так приятели стали вместе учиться на специальности «Электрические сети и системы» электроэнергетического факультета. Сергей Лукьянчук вспоминает, как на первой же паре английского преподаватель сразу оценил его уровень владения иностранным языком, что помогло ему освободиться от занятий по этому предмету и автоматом получить «отлично» за сложный для многих ребят экзамен. Это был первый успех образцово-показательного студента.

Годы учебы в энергоинституте Сергей Владимирович вспоминает с особым трепетом и удовольствием. Ведь тогда он не просто посвящал все свое время освоению различных серьезных дисциплин, но и активно занимался настольным теннисом, ездил в стройотряды и проходил практику на крупных энергетических объектах. Вспоминает, как будучи студентом принимал участие в разборке турбогенератора Ивановской ТЭЦ-2, строил в Ярославской области линию электропередач напряжением 10 кВ.

Наш герой окончил ИЭИ в 1983 г. Вместе со своим приятелем был направлен по распределению в Уренские ЭС «Горэнерго». Надо сказать, что в различное время в Уренских ЭС работала более 60 выпускников ИЭИ. Оттуда молодых специалистов

перевели в п. Тоншаево Горьковской области. Друга назначили начальником Тоншаевского РЭС, а С.В. Лукьянчука утвердили на должность старшего инженера. Перед началом работы выпускники прошли двухнедельную стажировку в Уренском и Шахунском РЭС, после чего новички были допущены до ремонта и обслуживания распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ. Условия жизни молодых специалистов были далеко не завидными. По словам Сергея Владимировича, пройти по серому и слякотному поселку Тоншаево без резиновых сапог было совершенно невозможно. Низкий уровень жизни постоянно угнетал.

Юные энергетики наивно думали, что на своих постах они будут заниматься расчетами линий и сечения проводов, но жизнь показала иное: в первую очередь от них потребовалось решение ряда организационных вопросов, связанных с обеспечением бесперебойной работы сетей.

Первое время приезжим молодым специалистам было сложно руководить коллективом из 28 человек из-за незнания местной территории. Электромонтеры часто этим пользовались: уезжали на близлежащие объекты на весь рабочий день, объясняя свое длительное отсутствие дальностью прохождения линии. Приходилось самостоятельно отслеживать и сопровождать хитрецов.

В Тоншаево по карьерной лестнице С.В. Лукьянчук «дорос» до начальника РЭС. Встретил в поселке будущую супругу. А через три года работы молодая семья приняла решение перебраться в г. Иваново. Вернувшись в родные



края, Сергей Владимирович устроился на должность инженера службы электрических сетей РЭУ «Ивэнерго». За 26 лет плодотворной работы несколько раз менялось название организации, менялись названия отделов и служб, а его деятельность оставалась прежней. Теплыми словами Сергей Владимирович вспоминает своих старших наставников: А.А. Кузнецова, Л.А. Ошуркова, Н.А. Братолобову, Г.И. Бадалова. В 2007 г. Сергей Лукьянчук стал заместителем главного инженера – начальником производственно-технической службы ПО «ИЭС». Сейчас его обязанность – это общее руководство эксплуатацией, ремонтом, реконструкцией и техническим обслуживанием электрических сетей 0,4-110 кВ, ТП-6-10/0,4 кВ и ПС 35-110 кВ девяти районов Ивановской области. В его подчинении находится 9 молодых и перспективных сотрудников.

Исходя из личного опыта, студентам ИГЭУ Сергей Владимирович настоятельно рекомендует стараться за время учебы получить как можно больше практики, чтобы после окончания вуза покинуть родные стены готовыми специалистами. А выпускникам, пришедшим в качестве молодых инженеров на производство, более ответственно относиться к поручениям руководства. Стараться сначала самостоятельно разобраться в сути поставленной задачи, находя ответы в нормативной и справочной документации и только потом обращаться к более опытным коллегам.

По словам нашего героя, у него еще громадь планов, масса работы и неоконченных дел. Однако пожелаем ему скорейшего наступления долгожданного отпуска, за время которого он смог бы, наконец, отдохнуть и осуществить свою давнюю мечту – выехать с семьей за границу!

Екатерина Марьянова