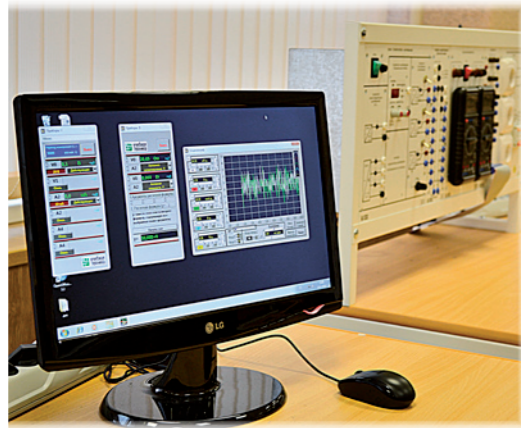


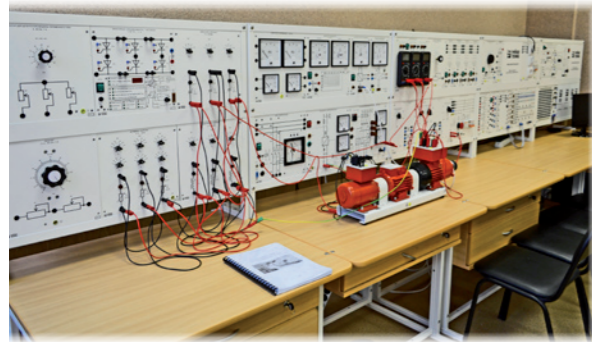
## Отвечая вызовам времени

ИГЭУ является одним из базовых учебных заведений, готовящих специалистов для отечественной электроэнергетики и электротехнической промышленности. Естественно, что для студентов электротехнического и электромеханического факультетов необходимо знание теоретических основ электротехники.

Однако и теплотехники, и электрофизики, и специалисты компьютерных технологий, и машиностроители – все инженеры, которых готовит наш



университет, изучают курс электротехники, поскольку самые различные устройства на её основе используются в подавляющем большинстве систем контроля, преобразования и управления технологическими процессами. Именно поэтому кафедра теоретических основ электротехники и электротехнологий (ТОЭЭ) является одной из базовых кафедр университета, обеспечивающих требуемый уровень знаний выпускников. Очевид-



но при этом, что техническое оснащение кафедры играет важную роль в обеспечении должного качества образования.

Надо сказать, что прежнее оборудование было почти полностью изготовлено самими сотрудниками кафедры и не отвечало современным требованиям к уровню организации учебного процесса. Работы по нелинейным электрическим цепям, по несинусоидальным токам, по изучению электрических и магнитных полей практически отсутствовали в старом лабораторном практикуме и преподавались чисто теоретически без должного экспериментального подтверждения.

С появлением в вузе первых вычислительных машин кафедра ТОЭЭ заняла лидирующую позицию в их применении в учебном процессе и научных исследованиях. Однако виртуальная компьютерная реальность не может заменить натурные эксперименты. Поэтому огромное значение для организации учебного процесса имеет приобретение университетом новых лабораторных стендов для курсов «Теоретические основы электротехники» и «Электротехника».

Новые стенды по ТОЭ, произведенные ООО «Электrolаб» (г. Челябинск), позволяют значительно расширить состав вопросов, изучаемых во время лабораторных работ. При этом компьютеризация этого оборудования и программное обеспечение, поставляемое изготовителем, позволяют фиксировать и анализировать данные, которые сложно или даже невозможно было получать ранее. Например, снятые при экспериментах характеристики и осциллограммы сохраняются в памяти компьютера и могут быть использованы при анализе изучаемых процессов и подготовке отчетов по выполненным лабораторным работам.

Не менее фундаментально оборудование по курсу «Электротехника», которое похоже не на лабораторные стенды, а уже скорее на лабораторные комплексы. Экспериментальное изучение линейных и нелинейных электрических цепей постоянного и переменного тока, трёхфазных источников и приёмников энергии, электрических машин и трансформаторов – всё это необходимо для специалистов неэлектрических специальностей. Кроме того, для выполнения новых лабораторных работ используется отсутствовавшее ранее на кафедре оборудование для изучения характеристик трансформаторов и электрических машин постоянного и переменного тока. Как и в лабораторных работах по ТОЭ, здесь также широко используется компьютер с соответствующим программным обеспечением.

Сейчас перед коллективом кафедры стоит задача максимально быстрого освоения и внедрения в учебный процесс новых стендов. При этом необходима разработка методического обеспечения, учитывающего широкие возможности стендов и программного обеспечения к ним. Очевидно, что новая техника требует и новаций в преподавании. Если же учесть ожидаемое в ближайшее время поступление оборудования для лаборатории метрологии и электрических измерений, то можно констатировать, что перед коллективом кафедры стоят глобальные задачи по приведению учебного процесса в соответствие с современными требованиями к техническому образованию. Это позволит готовить специалистов, способных решать на должном уровне как научные, так и производственные задачи.

А.Н. Королев, профессор кафедры ТОЭ

## ИГЭУ вошел в сотню лучших вузов страны!

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» впервые создало рейтинг вузов. Независимые рейтинги с 2009 года составляет «Интерфакс» совместно с радиостанцией «Эхо Москвы». Официального рейтинга вузов в России не существует.

При составлении рейтинга учитывались 43 критерия, поделенные на три категории: «качество образования», «уровень востребованности работодателями выпускников вуза» и «уровень научно-исследовательской активности вуза».

«Эксперт РА» сформировал список из 450 российских вузов (творческие и спортивные в их число не вошли), из которых по результатам онлайн-опроса на сайте Открытого инновационного сообщества были отобраны 130 заведений. После анкетирования вузов и сбора информации из независимых источников был составлен рейтинг 100 лучших вузов.

Рейтинг российских вузов возглавил МГУ, далее расположились МГТУ им. Баумана, СПбГУ, МФТИ и Высшая школа экономики.

1 ноября 2012 года Министерство образования и науки РФ опубликовало результаты мониторинга вузов, при этом в отчете все заведения делились на «эффективные» и «с признаками неэффективности». Параметры, по которым ведомство оценивало вузы, подверглись резкой критике со стороны научного сообщества.

Так, РГГУ, попавший в отчете Минобрнауки в число вузов «с признаками неэффективности», занял в рейтинге «Эксперт РА» 26-е место, а МАРХИ – 44-е место.

Информация с сайта  
Лента.Ру  
<http://lenta.ru/news/2012/11/15/msu>



## Александр Плясов: «Терпение и преданность делу – залог успеха!»

Гость нашей редакции – выпускник кафедры электроники и микропроцессорных систем энергоуниверситета, опытный специалист и успешный предприниматель Александр Владимирович Плясов.

– Александр, расскажите, как Вы стали заниматься электроникой?

– Любовь к профессии мне привил отец (военный инженер). Начиналось все с детских конструкторов. Позднее я стал посещать радиокружок при Областном центре технического творчества учащихся г. Иваново. Было интересно мастерить что-то новое при помощи паяльника. Случилось так, что за два года до окончания школы я побывал на кафедре электроники и микропроцессорных систем ИГЭУ. Там я познакомился с нынешним деканом электромеханического факультета В.Н.Егоровым, который в то время вел курсы для абитуриентов. Он разрешил мне присутствовать на занятиях в качестве вольного слушателя. А когда подошло время для поступления в вуз, то других вариантов, кроме специальности «Промышленная электроника», я даже не рассматривал.

– Каким студентом Вы себя помните?

– Учился я средне, никогда не был фанатом высоких оценок. Получал два высших образования (второе экономическое). Параллельно работал лаборантом на родной кафедре. Помогал старшим коллегам и следил за состоянием учебных компьютеров. Будучи студентом V курса, начал сотрудничать с ООО «Русь Автоматика». Фирма занималась изготовлением систем ЧПУ. Ее сотрудникам я помогал разводить и изготавливать печатные платы, чертил схемы на

станки с ЧПУ, оформлял документацию. К окончанию вуза я уже был полноценным сотрудником этой компании.

С III по V курс в домашних условиях я сделал около 200 разных плат. Изготавливал их методом фотолитографии. Конечно, они были далеко не промышленного качества, однако их активно использовали в ООО «Русь Автоматика» в качестве основы для пультов реальных станков. Мое увлечение мне очень нравилось. До сих пор дома хранится коробка, в которой пылятся старые фотослабы.

– Как стала складываться жизнь после окончания вуза?

– В июне 2004 г. я получил два заветных диплома. В следующем месяце сыграл свадьбу с выпускницей экономического факультета ИГЭУ. А в августе прибыл на военную службу в технику-эксплуатационную часть Северного аэродрома г. Иваново. Там я выполнял регламентные и ремонтные работы самолета ИЛ-76, обслуживал старую, я бы даже сказал, музейную, но по сей день работающую технику. Будучи офицером Российской армии, я дистанционно продолжал работать в ООО «Русь Автоматика», которое после реорганизации стало называться ООО «Джест». Там я разработал свой контроллер для станков с ЧПУ.

В 2006 г. познакомился с генеральным директором ООО «Авиком» Д.В.Масловым (тоже выпускником ИГЭУ). Он тогда был начинающим предпринимателем. Денис предложил мне трудиться у него

параллельно с моей основной деятельностью в фирме «Джест». На тот момент я был хорошо знаком с особенностями промышленной электроники, поэтому согласился на раздумывая.

С 2008 г. я начал выполнять заказы для фирм, занимающихся модернизацией станков с ЧПУ. Изготавливал для них различные устройства. Постепенно увеличивал свою партнерскую и клиентскую базу. А в 2009 г. организовал собственную фирму ООО НПО «Купол».

– Кому Вы благодарны за помощь в содействии?

Благодарен многим: жене Юлии – за ведение бухгалтерии и веру в меня, родителям – за понимание моего пути и, конечно, Денису Витальевичу – без него мне бы пришлось очень тяжело. Он брал заказы из Москвы и обеспечивал меня работой. Дело развивалось медленно. Сначала у меня был стол в его офисе. Когда объем заказов возрос, я взял на работу второго сотрудника. Ну, а в 2011 г. мы разрослись так, что у ООО НПО «Купол» появилось свое отдельное помещение. 25 квадратных метров офиса плюс мастерская были тогда большим достоянием, учитывая тот факт, что начинали с нуля.

– Как Ваша компания выглядит сегодня?

– Сейчас мы работаем в составе пяти человек. Занимаемся автоматизацией технологического оборудования, робототехникой и разработкой электроники. Есть новое направление «Системы учета», которым мы стали заниматься

недавно. Основными заказчиками являются ОАО «НПО ИТ», ЗАО «УралЭлектро», ОАО «Знамя», ООО НТЦ «Русич», ЗАО «Робототехника» и другие.

Гордимся тем, что в 2010 г. наши специалисты прошли обучение у официальных представителей KUKA Robotics в России и получили сертификаты, позволяющие заниматься робототехникой. В 2011 г. мы сделали первый проект по внедрению промышленных роботов для укладки тротуарной плитки весом 30 и 50 кг. Мы покупаем роботов в Европе и занимаемся их настройкой, программированием и подключением.

– При такой серьезной загруженности остается ли у Вас время на отдых?

– Мое любимое дело – работа. В свободное время я занимаюсь изучением духовной стороны жизни, устройства мира. Это позволяет мне отвлечься от проблем, которых много в жизни любого предпринимателя.

– Можете ли Вы как бывший студент ИГЭУ, опытный специалист и уважаемый руководитель пожелать что-нибудь нашим студентам?

– Путь к успеху не выстлан мягкой ковровой дорожкой и не сопровождается постоянными победами. Это смесь хороших, средних и плохих результатов. Нужно быть готовыми к неудачам и стараться найти в себе силы после каждого падения. Советую ребятам идти до конца к поставленной цели, опираясь на богатые знания, которые дает родной вуз.

Екатерина Марьянова