

Дорогие читатели! С этого месяца в нашей газете начинает свою работу постоянная рубрика «Гордость ИГЭУ». В рамках полосы мы будем рассказывать о жизни успешных выпускников нашего вуза, внесших свой вклад в развитие энергетической отрасли. Если у Вас имеются такие знакомые, обязательно сообщайте о них в нашу редакцию. Мы будем рады видеть их в числе героев номера.

## А.В. Бабиков: «Жизненных советов хватит на всех!»

Итак, первый наш гость – потомственный энергетик, успешный бизнесмен, известный спортсмен и просто замечательный и душевный собеседник, ныне действующий генеральный директор ГК «Энергомер» Алексей Владимирович Бабиков.

Окончив школу, Алексей поступил в Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта, но благодаря настоятельным советам отца и деда решил продолжить династию энергетиков и в 1989 г. перевелся в Ивановский энергетический институт. Обучаться стал на электроэнергетическом факультете вуза по специальности «Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования». Наш герой всегда вел активную студенческую жизнь, успешно совмещая учебу и занятия спортом. Под руководством тренера кафедры физвоспитания А.В. Ольховича играл за сборную команду ИЭИ по волейболу. Звездный состав спортсменов завоевывал кубки первенства среди ивановских вузов, демонстрировал блестящие результаты по всей стране. Алексей и сейчас продолжает заниматься любимым видом спорта, правда, больше для души и поддержания физической формы.

Все виды учебных практик нашего гостя проходили на базе ОАО «Ивэнерго». Алексей благодарен сотрудникам этой организации за помощь в сборе материала для дипломного проектирования, а также за предоставленную возможность работы на тренажере по оперативным переключениям. На базе этого аппарата совместно со своим руководителем, профессором кафедры электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования В.А. Савельевым они разработали методические указания, которые и сейчас активно используются при проведении лабораторных работ студентов.

В 1994 г. наш герой окончил ИГЭУ. В эти «лихие 90-е» в стране царил безработица, и молодому инженеру было трудно устроиться по специальности. Тогда Алексей начал работать простым электромонтером в ОАО «Автокран». Проработав в этой должности два месяца, он устроился в договорной отдел



техприсоединения «Ивановских электрических сетей». Молодой сотрудник проводил выездные проверки на крупных заводах и фабриках г. Иваново, что позволило ему завести полезные знакомства с руководителями промышленных гигантов, которые в последующем и стали клиентами его фирмы.

Свое первое детище под названием ООО «Ивановская энергетическая компания» Алексей Бабиков открыл в 2001 г. Фирма занималась проектированием и установкой приборов учета электроэнергии. В числе заказчиков были все те же крупные предприятия. Затем организация стала первым представителем крупнейшего концерна в России «Энергомер», занимающегося изготовлением электрооборудования.

Со временем фирма меняла свои названия. Сейчас это ГК «Энергомер». В нее входят проектные организации ООО «Энергомер» и ООО «Энергомера», несколько ИП, оказывающих услуги аренды строительной техники, и оптовый центр продаж ООО «Электро-товары».

Основными заказчиками услуг ГК «Энергомер» на сегодняшний день являются крупные строительные организации (застройщики), ОАО «Ивго-

рэлэктросеть», ОАО «Ивэнерго», промышленные предприятия и частные лица. По словам руководителя, особенность работы компании заключается в том, что ее деятельность никогда не выходит за рамки г. Иваново. Генеральный директор утверждает, что такая картина продлится еще долгие годы, ведь наш регион – это невспаханное поле. Тем более что в городе не так много профессионалов в области электроэнергетики, которым всецело могут доверять заказчики.

Алексей признает, что своими успехами в профессиональной деятельности он во многом обязан супруге Наталье Алексеевне Бабиковой, занимающей должность финансового директора «ГК Энергомер». Наталья вовремя подключилась к работе мужа, и сейчас организация выглядит как настоящий семейный подряд. Дружный коллектив квалифицированных сотрудников фирмы имеет возможность личностного и профессионального роста благодаря научному направлению деятельности организации, в которое входит посещение энергетических конференций, проходящих в г. Иваново. Таким образом, ГК «Энергомер» – это отличная кузница кадров. Довольно часто, набравшись серьезного опыта, сотрудники пускаются в самостоятельное плавание, создавая собственные проектные организации.

Будущим абитуриентам нашего вуза Алексей советует обратить внимание на старые, проверенные временем специальности энергоуниверситета. За ними будущее, ведь они имеют большую ценность и силу во время распределения молодых специалистов.

По словам Алексея Бабикова, самое главное в жизни – это успех и развитие своего окружения! Для него важно, чтобы родители были здоровы, дети – успешны, а семейная фирма процветала и выходила на более высокий уровень.

Благодарим нашего гостя за интересную беседу и желаем ему всего того, что он сам для себя обозначил!

Екатерина Марьянова

## Суперспециалисты для суперкомпьютеров

В 2006 г. кафедра высокопроизводительных вычислительных систем (ВВС) начала подготовку магистров по программе с одноименным названием. В июне 2012 года состоялась защита диссертаций и третий выпуск магистров по этому профилю.

Председатель государственной аттестационной комиссии на защите диссертаций магистров, доктор технических наук, профессор кафедры «Вычислительная математика и информатика» ИГТА Н.А. Коробов высоко оценил уровень диссертационных работ, отметил разнообразие и актуальность их тематики и, что особенно ценно, готовность выпускников кафедры к программированию на самой современной и сложной вычислительной технике – суперкомпьютерах.

Суперкомпьютеры позволяют повысить сложность научных и технических задач за счёт увеличения размеров изучаемых объектов. Только на таких системах, по словам лауреата Нобелевской премии, директора суперкомпьютерного американского центра Вильсона Кеннета, можно решать «задачи большого вызова», строить системы высокой надёжности и обрабатывать большие объёмы данных.

Наши выпускники под руководством профессора Ф.Н. Ясинского, заведующего кафедрой ВВС С.Г. Сидорова и старшего преподавателя Л.П. Чернышевой в диссертационных работах продемонстрировали возможности применения суперкомпьютеров для решения актуальных задач современной науки, техники, производства.

Михаил Кулешов исследовал поведение вещества в поле излучения высокой интенсивности. Он разработал

математическую модель, которая позволила провести спектральный анализ излучения.

Иван Закурин занимался математическим моделированием механики движения воздуха и тепловых процессов в помещениях. Для визуализации полученных результатов он использовал графическую библиотеку OpenGL, позволяющую использовать двухмерную и трёхмерную компьютерную графику.

Виталий Мухин исследовал проблему решения задач многоэкстремальной оптимизации с использованием алгоритмов искусственного интеллекта.

Николай Горовой смоделировал большую молекулярную систему и построил её математическую модель, описывающую взаимодействие частиц на основании потенциала Леннарда-Джонса. Эта модель достаточно точно передаёт свойства реального взаимодействия молекул.

Роман Осинин исследовал изменение агрегатного состояния вещества при изменении температуры. Как известно, каждый год в России сотни населённых пунктов, автомобильных и железных дорог оказываются под угрозой затопления, а работа Романа позволяет моделировать и прогнозировать все весеннее половодье на реках.



Объявление результатов защиты

Вячеслав Краснов занимался моделированием процессов горения, что имеет большую актуальность для современной энергетики.

Анатолий Бурухин прогнозировал нагрузки в электрических сетях с помощью нейротехнологий. Разработанная им модель позволяет минимизировать погрешность в прогнозах потребления электроэнергии, уменьшить финансовые затраты энергетических компаний.

Евгений Есаков моделировал движение и расширение нефтяного пятна на водной поверхности. Актуальность его работы очевидна: загрязнение акватории мирового океана продуктами нефтедобычи и нефтепереработки – одна из важнейших экологических проблем XXI века.

Все расчёты магистры кафедры проводили на кластерной системе нашего университета, содержащей 128 процессоров.

Выпускники выступали с докладами по теме диссертации на студенческих конференциях, на научном семинаре кафедры «Численные методы и параллельные вычисления», опубликовали по две статьи. Благодаря такой серьёзной подготовке все магистры защитились на «отлично», а Михаил Ку-

лешов получил диплом с отличием.

Мы гордимся своими выпускниками, которые успешно работают в компаниях Москвы и Иваново: ООО «Гарпикс», ООО «Проф-БухКонсалтинг», ООО «Неофит», ООО «Резерв-Система», Ивановский институт ГПС МЧС России. Трое выпускников решили посвятить себя науке и поступить в аспирантуру ИГЭУ.

Летом 2013 г. будет объявлен новый набор в магистратуру кафедры ВВС. Приглашаем бакалавров и специалистов продолжить своё обучение на нашей кафедре, получить новые знания о самой передовой вычислительной технике, научиться программировать на суперкомпьютерах с использованием современных технологий параллельного программирования. Благодаря знаниям, полученным на кафедре ВВС, вы сможете принять участие в решении перспективных задач научно-технического развития с использованием методов искусственного интеллекта, нейронных сетей и математического моделирования.

Ждём вас на нашей кафедре!

Преподаватели кафедры ВВС