

Информационные технологии без интеллекта – ничто!

Информация, информация, информация... Мы относимся к ней как к чему-то абстрактному, естественному и привычному... Она окружает нас, влияет на работу каждого предприятия, служит и инструментом поддержания стабильности в мире, и мощным оружием в современных войнах. Вполне понятно, что должны быть люди, умеющие работать с информацией: создавать ее и управлять ею... Именно таких специалистов готовит кафедра информационных технологий ИГЭУ. О работе кафедры мы побеседовали с заведующим Александром Аркадьевичем Беловым.

Информационный повод...

Поводов зайти на кафедру ИТ было несколько. В феврале этого года А. А. Белов, зав. кафедрой, отметил свой 60-летний юбилей. Подарком к юбилею стала крупная награда, которую получила кафедра.

В апреле 2009 г. прошел Всероссийский конкурс учебных и учебно-методических изданий, проводившийся Российской академией естествознания. Выставка-презентация проводилась совместно с конференцией, на которой А. А. Белов выступил с докладом о работе кафедры, а также рассказал о представленных «экспонатах». Сотрудники кафедры ИТ представили на выставку-презентацию свои научные и учебные издания: 4 монографии, учебники с грифом Министерства образования и науки РФ, рекомендованные для работы по всей стране. Например, учебник по теории вероятности и математической статистике издан всероссийским издательством «Феникс». Там же большим тиражом издается учебник «Проектирование информационных систем». Разработан ряд учебных пособий, которые также публикуются во всероссийских издательствах.

Итак, по результатам проведенной научной работы подразделение ИГЭУ получило диплом «Золотая кафедра России» в области развития отечественного образования, а сам заведующий получил одноименный знак.

Дипломом лауреата конкурса отмечена монография А. А. Белова «Информационно-синергетическая концепция управления сложными системами» как лучшее научное

издание в направлении технических наук. Работа включена в Золотой фонд отечественной науки...



И вот, дабы отметить юбилей А. А. Белова и получение кафедрой наград, библиотека ИГЭУ в конце апреля организовала книжную экспозицию «Штрихи к портрету ученого». Представленные на ней научные работы, монографии, номера журнала «Вестник ИГЭУ», заместителем главного редактора которого является сам А. А. Белов, характеризуют юбиляра как человека, преданного своей работе. Посетив выставку, мы и отправились на 5-й этаж корпуса Б, резиденцию кафедры ИТ.

Локально...

Кафедра ИТ создана в 1992 г. В то время, когда вуз только что получил статус университета, перед заведующим была поставлена задача организовать работу двух специальностей: «Прикладная информатика» и «Документоведение и документационное обеспечение управления».

А. А. Белов считает счастливым стечением обстоятельств то, что эти две специальности оказались в стенах одной кафедры: в



данный момент происходит их слияние на компьютерной основе в дисциплину под общим названием «Информационный менеджмент». По мнению ученого, считать документоведение гуманитарной наукой – большая ошибка, которая допускается во многих вузах, где будущие специалисты изучают дисциплины, мало связанные с их будущей работой. В ИГЭУ обе специальности кафедры ИТ рассматриваются как управленческие, поэтому готовят на кафедре не просто документоведов и программистов, а офис-менеджеров, то есть по сути организаторов, которые должны правильно подойти к работе с информационными системами. Студенты изначально получают мощную математическую, экономическую, управленческую подготовку, изучают теорию систем. Примечательно, что учебные материалы по этим направлениям разраба-

тываются самими сотрудниками кафедры. Наверное, поэтому программа обучения на кафедре ИТ ИГЭУ, в отличие от аналогичных программ многих других вузов, гармонично влилась в недавно принятый стандарт «Record Management». Сегодня по этому стандарту работает весь мир, и России есть чему поучиться у других стран...

Глобально...

По мнению А. А. Белова, проблема информатизации общества в России стоит по-настоящему остро. Недавно Президент РФ Дмитрий Медведев заявил, что уровень информатизации общества в нашей стране резко упал...

С одной стороны, предприятия технически оснащены: устанавливаются мощные компьютерные системы, серверы, по которым циркулируют колоссальные потоки данных. Однако чтобы они превратились в информацию, нужна тщательная обработка, а это – колоссальный интеллектуальный труд. Специалистам не хватает предварительной подготовки, поэтому существующие ныне в России компьютерные комплексы, по выражению А. А. Белова, в среднем работают с КПД ниже, чем у первого паровоза!

Многое зависит и от самих организаций. Так, на Западе затраты на обучение персонала считаются самыми выгодными вложениями. А чтобы обученные работники не уходили с предприятия, для них создаются максимально комфортные условия труда. Человеческий капитал, интеллектуальные ресурсы крайне важны для развития информатизации, а вузы должны давать навыки и знания исходя из реальных потребностей общества. Этим кредо и руководствуется кафедра ИТ при разработке учебных программ...

Всегда интересно поговорить с человеком, увлеченным своим делом и умеющим увлечь им других... Поздравляем сотрудников кафедры информационных технологий с почетными наградами, а А. А. Белова – с прошедшим юбилеем. Хочется верить, что энтузиазма сотрудников хватит еще на много лет плодотворной работы в сфере информатизации.

Михаил Милославский

ВЫСТАВКА

Оборудование, за которым будущее

13 мая на кафедре электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования открылась выставка «Современное вакуумное оборудование».

Надо Вам сказать, посмотреть и потрогать было что: даже для человека без технического образования, вроде меня, выставка произвела огромное впечатление (не говорю уже о преподавателях, сотрудниках и студентах ИГЭУ, почетных гостях, Заслуженных энергетиках России, которые сразу после распределения выпускников вуза прошли взглянуть на выставку).

На выставке были представлены: вакуумные выключатели различных фирм-производителей (ABB, «Таврида Электрик», «Контакт», Минусинский завод и др.); контакторы для коммутации токов в цепях двигателей; реклоузер, состоящий из модуля с вакуумным выключателем, привода и автоматизированного блока управления с микропроцессорной релейной защитой... Что стоит отметить особенно – так это то, что все оборудование работоспособно и можно было даже пощелкать разными кнопками, потрогать рычажки и проч. Интересно было рассматривать таинственные КРУ (комплектно-распределительные устройства), применяющиеся на станциях и в распределительных сетях. А возможно, впечатление было настолько сильным потому, что рядом с новенькими блестящими вакуумными выключателями и КРУ, в чьем релейном отсеке установлена и современная микропроцессорная защита, и блок управления, и счетчик активной и реактивной мощности, стояли старенькие ячейки с маломасляными выключателями. Настоящий музей прошлого и будущего электротехники!..

Вполне естественно, что захотелось поговорить с А. Н. Назарычевым, зав. кафедрой ЭСПиДЭ, инициатором создания выставки.

– Как я заметила, основное оборудование представлено фирмой «Таврида Электрик». Почему?

– Во-первых, это российская компания, занимающаяся III место по объему производства подобного оборудования, то есть один из мировых лидеров. Во-вторых, по стране у компании огромное количество филиалов и технико-коммерческих центров, которые не только продают, но и ремонтируют оборудование. И в-третьих, «Таврида Электрик» берет выпускников нашей кафедры на работу (за последние 3 года там трудоустроились около 20 человек).

– А для вуза каково практическое применение выставленного оборудования в ИГЭУ?

– По самым скромным предположениям, оборудование будет необходимо для занятий студентам всех специальностей ЭЭФ, а также некоторым с ТЭФ, ИФФ и



ИВТФ, что в целом составляет цифру примерно 800 человек. А кроме того, оно может быть использовано и на курсах повышения квалификации (до 150 человек в год), куда часто приезжают наши же выпускники Центральной России, Северо-Западного региона, Поволжья и др.

– Каковы основные цели создания выставки сейчас?

– Их несколько. Во-первых, она необходима для ознакомления наших студентов (и особенно дипломников!!!) с самым современным оборудованием. Во-вторых, хотелось удивить и порадовать гостей, имеющих наш профиль работы. И в-третьих, мы хотели показать, что кафедра готова к созданию современной лаборатории высоковольтного вакуумного оборудования, для которой не хватает сейчас только небольшого помещения (30 – 40 кв.м.) Такая лаборатория не только подняла бы престиж вуза, но и стала бы просто уникальной в ЦФО (подобных пока нет даже в столице). А кроме того, это не только база для обучения, это и определенные инвестиции в науку: сейчас лишь 10 – 15 % предприятий в России работает с таким оборудованием (тогда как вся Европа уже давно перешла к нему!). И я абсолютно уверен, что лет через 10 именно вакуумное оборудование станет доминирующим в стране. Представляете, какая открывается сфера для научных исследований и разработок?..

Выставка, безусловно, состоялась. Ответы на многие вопросы получены. Перспектив много.

Восхищенная Анастасия Булатова

КОНФЕРЕНЦИЯ

С 27 мая по 29 мая в ИГЭУ проводилась юбилейная научно-техническая конференция «Состояние и перспективы развития электротехнологии» (XV Бенардосовские чтения).

Конференция собрала более 500 заинтересованных лиц, среди которых были не только ученые нашей области, но и представители иных городов: Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Владимира, Казани, Чебоксар и др. Студенты, аспиранты, инженеры, сотрудники вузов, доценты и профессора – контингент людей, чьи тезисы вошли в двухтомный сборник по итогам конференции, очень обширен.

В составе XV Бенардосовских чтений действовали следующие секции:

- Электротехника и электротехнология;
- Математическое моделирование, информационные системы и технологии;
- Системы управления и автоматизация;
- Надежность, эффективность и диагностика электрооборудования станций и энергосистем;
- Тепловые и атомные электрические станции;
- Методы анализа и синтеза систем управления электроприводами и установками;
- Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие устройства и системы;
- Теплообмен в промышленных установках;
- Электромеханика и нанодисперсные магнитожидкостные системы;
- Динамика, надежность и диагностика механических систем;
- Математические методы в технике и технологиях;
- Технология машиностроения;
- Техногенная безопасность в энергетике: человек, техника, окружающая среда;
- Социально-экономические и гуманитарные аспекты НТП;
- Управление качеством образования;
- Патентная деятельность и правовая охрана результатов научно-исследовательских работ.

А. Б.

ВИЗИТ

4 мая состоялся визит американской делегации в Ивановский энергетический университет по линии Ротарианского клуба г. Иваново.

Делегация состояла из 5 человек, большинство из которых работает в сфере образования. Для них была организована экскурсия по ИГЭУ, во время которой они посетили вычислительный центр, лабораторию кафедры ПОКС. Гостям были показаны лаборатория электромеханики и электропривода, где работники вуза смогли рассказать о своих достижениях и продемонстрировать новое оборудование. Одним из пунктов экскурсии было, конечно же, посещение полномасштабного тренажера кафедры АЭС, в ходе ознакомления с которым американские делегаты поинтересовались состоянием атомной энергетики в России и перспективой строительства атомных станций в нашей стране.

Особое место в экскурсии заняло посещение библиотеки: делегаты получили представление о системе ее работы, книжных фондах и проводимых культурных мероприятиях. При посещении спортивного комплекса американцам продемонстрировали большой спортивный зал, а также залы аэробики, бокса, борьбы и наши стадионы.

Соб. инф.