

# Подарки к Новому году

В конце декабря прошлого года состоялось торжественное открытие сразу трех обновленных лабораторий:

## Время собирать «камни»

20 декабря в ИГЭУ торжественно открылись две современные учебные лаборатории по предмету «Электроника». Надо отметить, что в обновлении лабораторной базы по этому предмету заинтересованы практически все факультеты и выпускающие кафедры нашего университета.

Лабораторные стенды по общеобразовательной электронике представляют собой наборные поля с установленными источниками питания, генераторами сигналов, измерительными приборами и комплектом исследуемых электронных приборов. Поскольку таких лабораторных стендов двадцать, создается уникальная возможность проводить исследования фронтально, что значительно упрощает задачу преподавателя, который раньше должен был консультировать студентов по четырём-пяти различным стендам. Общение между студентами во время проведения и подготовки отчетов также значительно расширяется.

В последнее время в учебный процесс все чаще внедряются интерактивные технологии и новинки мультимедийной техники. Новая лаборатория кроме обычной маркерной доски оснащена проектором и экраном, что, по задумке преподавателей кафедры ЭиМС, позволит одновременно с исследованием физических объектов проводить их компьютерное моделирование в программном комплексе Multisim.

Особо следует отметить появление в составе лабора-

торной базы университета и кафедры нескольких стендов по силовой электронике. В отличие от стендов по общеобразовательной электронике, которые в качестве анализатора временных диаграмм

оснащены двухканальными цифровыми осциллографами, стенды по силовой электронике компьютеризированы (установлены пакеты LabView), связаны в сеть и имеют доступ к Интернету. Конечно, заполнив чудесное отремонтированное помещение новейшим оборудованием, нельзя полагать, что уровень подготовки студентов мгновенно улучшится. Предстоит непростая работа по созданию методической поддержки лабораторных практикумов, «обкатка» стендов для оценки их надежности, переподготовка преподавателей на предмет соответствия новому уровню техники. Но фундамент из новых «камней»\* заложен, нужно только вложить в них душу.

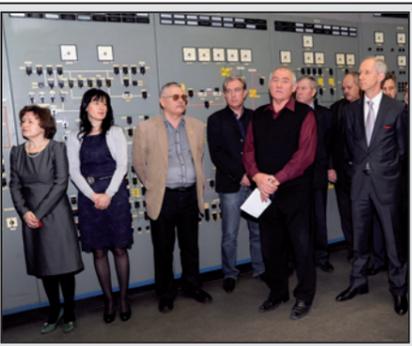
*\*На сленге электронщиков «камень» – большая интегральная микросхема, которая в настоящее время доминирует на рынке электронных компонентов как основной элемент для создания современных цифровых и аналоговых устройств.*

*Коллектив  
кафедры ЭиМС  
Фото Сергея Государева*

двух – по предмету «Электроника» и лаборатории неразрушающего контроля и технической диагностики (ЛНКиТД).

## Без контроля – никуда!

26 декабря в вузе прошла официальная презентация обновленной лаборатории неразрушающего контроля и техниче-



ской диагностики (ЛНКиТД).

Лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики входит в состав Научно-образовательного центра высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики (НОЦ). На базе ЛНКиТД проводятся лабораторные работы по курсу «Методы НК», научно-исследовательские работы НОЦ и кафедры АЭС, а также преддипломная практика студентов других вузов (в том числе иностранных).

С 1 сентября 2013 г. занятия ведутся в обновленной аудитории, укомплектованной новейшим оборудованием, компьютерной техникой и программным обеспечением, позволяющим проводить в лаборатории контроль знаний студентов и специалистов. Обучение проходят студенты инженерно-физического, электромеханического и электроэнергетического факультетов. Они осваивают следующие методы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный, ультразвуковой, радиационный, магнитопорошковый, токовый, проникающими веществами (капиллярный).

Уникальным является наличие в лаборатории расширенного парка экзаменационных образцов со всеми видами дефектов, встречающихся в сварных соеди-

нениях и основном металле. Приоритет отдается формированию практических навыков работы с оборудованием и приборами контроля, среди которых особое место занимает ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках «Phasor XS», имеющий большие преимущества перед традиционными ультразвуковыми приборами. Немаловажным фактом является и то, что все сотрудники лаборатории – высококвалифицированные специалисты неразрушающего контроля, имеющие большой опыт практической работы.

Лаборатория активно развивается, сотрудничает с различными организациями, в том числе на международном уровне. На базе лаборатории повышали свою квалификацию преподаватели Белорусского государственного университета, а студенты этого вуза прошли в лаборатории производственную практику.

Оснащение лаборатории было бы невозможным без финансовой помощи стратегического партнера вуза ОАО «Концерн Росэнергоатом» и поддержки ректора ИГЭУ.

Официальная презентация лаборатории неразрушающего контроля была приурочена ко дню памяти основателя Научно-образовательного центра профессора Владимира Сергеевича Щербнева. В этот же день в аудитории полномасштабного тренажера была открыта мемориальная доска. Друзья и коллеги почтили память Владимира Сергеевича, отметили его разносторонний талант, целеустремленность, мужественность и внесенный им огромный вклад в развитие учебного процесса.

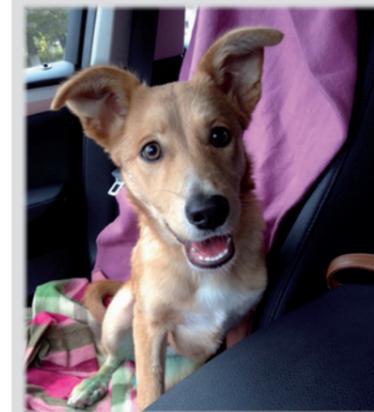
*Коллектив НОЦ ВТ  
Фото Сергея Государева*

# Сделай «Майский день» теплее

С 2006 года в Иванове существует городской общественный фонд по спасению животных «Проект Майский день». При нем работает приют, в котором содержится более 250 собак и кошек.

Одним из волонтеров приюта «Майский день» является наша выпускница Анна Малкова. Вот что она рассказала о себе и своих подопечных.

О приюте «Майский день» я узнала из соцсетей. Получила приглашение вступить в группу этого приюта, прочитала о его нуждах. Купила необходимую еду, медикаменты и от-



везла туда. Волонтеры приюта очень обрадовались помощи, и я решила ездить туда хотя бы раз в месяц.

Спустя неделю на сайте приюта <http://priut-ivanovo.ru> увидела, что старенькой собачке нужен куратор. Приехала, познакомилась с собакой. Её звали Дина. Варвара Мудрая, заместитель директора приюта, рассказала мне, что можно и нужно сделать для нее. Так я стала ездить в приют каждую неделю. Кормила Дину, гуляла с ней, совместными усилиями сделали ей новую будку.

Сейчас я понимаю, что быть волонтером – это очень ответственное

дело. Если решил помогать, нужно идти до конца. Волонтеры не только дома имеют не по одному питомцу, но и в приюте курируют животных. Помогают убирать вольеры, кормить, поить, лечить, возят подопечных в клиники. Ищут новых хозяев через Интернет. Многие берут животных на передержку. Часто требуется помощь в поимке, поиске животного и доставке его в клинику.

Если хочется завести собаку, а дома для этого нет возможности, можно стать ее куратором, прийти общаться с ней, гулять, кормить. Но к этому нужно подойти очень серьезно! Если не уверен в своих силах, не стоит обнадеживать животное. Оно привыкает к человеку, понимает, что вы его выбрали, считает своим хозяином.

Приюту нужна любая помощь, нужны волонтеры, а питомцам, пострадавшим от жестокости, равнодушия, бессердечности – понимающие, добрые, заботливые хозяева.

Сейчас я курирую двух собак – Морозика и Печеньку (Нюшу). Печенька рыженькая. Мороз черный. Печеньку отдаем в добрые руки. Она еще щенок, ей 8 месяцев. Печенька – особенная собака. У нее нет одной лапы. Но это ей не мешает жить полной жизнью. Если кто-то ей заинтересуется, то в библиотеке ИГЭУ вам дадут мой телефон.

Сейчас в нашей библиотеке продолжается благотворительная акция в помощь приюту «Майский день». В читальном зале учебной литературы (А-289) непосредственно в зоне выдачи книг установлена «копилка приюта», куда можно внести посильный вклад.

Также обитателям приюта нужны теплые вещи: старые одеяла, пальто, свитера... В дар принимаются любые вещи из хлопка, ненужные полотенца, рубашки и т.д. Всё, чем вы готовы поделиться с «Майским днём», можно в упакованном виде принести в А-289.

А всем участникам акции в благодарность – выставка солнечных фотографий «Соседи по планете», созданная нашими студентами, преподавателями и сотрудниками!



# Как приручить «Лань»?

Источники информации становятся к нам всё ближе. В погоне за временем растет скорость подключения к сети Интернет, но кажется, что от этого неумолимо время бежит еще быстрее. Перемещаясь из одной социальной сети в другую, мы наспех ужинаем перед монитором, и о том, чтобы зайти в библиотеку, не успеваем даже подумать – времени нет. Поэтому библиотеки стараются идти навстречу читателю.

Сегодня одним из требований образовательных стандартов является использование в вузах электронно-библиотечных систем (ЭБС) – баз данных, содержащих издания учебной, учебно-методической и иной литературы, используемой в образовательном процессе.

Библиотека ИГЭУ подключена к двум из них – ЭБС «Лань» ([e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)) и «Библиотех» ([ispu.bibliotech.ru](http://ispu.bibliotech.ru)). Чтобы не искать в Интернете, всегда можно зайти в ЭБС по прямым ссылкам на сайте библиотеки.

Доступ в ЭБС «Лань» открыт для преподавателей, сотрудников, студентов, аспирантов ИГЭУ. Для использования ресурса необходимо зайти в систему с IP-адреса университета и зарегистрироваться. В дальнейшем в течение полугода доступ будет возможен с любого компьютера. По истечении срока необходимо подтвердить свои данные, снова зайдя в ЭБС с IP-адреса университета. Нашему вузу предоставлен годовой доступ к издательским коллекциям «Инженерные науки», «Информатика», «Теоретическая механика».

ЭБС «Библиотех» обеспечивает электронный доступ к литературе по основным изучаемым дисциплинам ИГЭУ, в том числе к внутривузовским изданиям: методическим указаниям и учебным пособиям, учебникам и монографиям и т.д. Чтение книг в «Библиотехе» возможно при условии регистрации через логин и пароль пользователя, которые наши читатели получают на абонеменах учебной и научной литературы.

Однако две ЭБС – далеко не все доступные студентам и преподавателям ИГЭУ ресурсы. Партнеры библиотеки, издательство «Юрайт», открыли доступ для наших читателей к своей системе ([biblio-online.ru](http://biblio-online.ru)). Новые издания и переиздания книг в ней появляются даже раньше печатного варианта, а некоторые учебники «Юрайт» издаёт только в электронном виде. В этой системе можно найти книги по экономике, гуманитарным и общественным наукам, математике, информатике, языкознанию, иностранным языкам, словарям. Для просмотра доступно 10% текста каждого издания.

Кроме того, на весь 2014 год через библиотеку eLIBRARY.RU оформлена подписка на электронные журналы по различным областям знания.

*Полосу подготовила М.Н. Трефилова, зам. директора библиотеки*