ЗВОНИТЕ НАМ:
ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ (3519) 39-60-74
ТЕЛЕФОН ОТДЕЛА РЕКЛАМЫ (3519) 39-60-79

БЛАГОДАРНОСТЬ

Нам повезло с депутатом

От всей души благодарим депутата Магнитогорского городского Собрания по 29-му избирательному округу Андрея Ерёмина! Мы ценим, что в лице Андрея Анатольевича нашли отзывчивого, неравнодушного к нашим многочисленным проблемам единомышленника.

В наше непростое время, когда нуждающихся в заботе и помощи людей становится всё больше, трудно найти человека, способного воспринимать чужие беды как свои. И замечательно, что такие люди все-таки есть!

Благодаря совместным усилиям преображаются детские прогулочные площадки – оснащаются современным игровым оборудованием. Ежегодно обновляется песок на участках, пополняется материально-техническая база дошкольного учреждения.

Выражаем Андрею Ерёмину сердечную благодарность за постоянную и своевременную помощь, поддержку в финансировании и организации работ по благоустройству нашего учреждения: в ремонте бассейна, прачечной, в создании благоприятных условий для воспитанников.

Самых добрых и тёплых слов заслуживают и помощники депутата Евгений Алексеевич Быков и Виктор Иванович Наумов – за чуткость и способность сопереживать, умение и желание поддержать подрастающее поколение.

Желаем команде Андрея Анатольевича успехов в решении сложных и напряжённых производственных проблем, новых достижений и финансового благополучия! Здоровья, бодрости и хорошего настроения!

Коллектив детского сада № 49 общеразвивающего вида и родители воспитанников

ВЕСТОЧКА

Карагайская дружба

Этот год – юбилейный для давнего друга нашей семьи Алексея Арзамасцева. Долгие годы он трудился в Русской металлургической компании, прошел путь от слесаря до начальника участка, участвовал в запуске и отладке девятой коксовой печи, отработал на ней почти четверть века. Сын и дочь тоже производственники – работают в ОАО «ММК». Подрастают внуки.

Мы дружим с Арзамасцевыми несколько десятилетий. Алексей учился в Карагайском и бывает в родных местах редко. Наши одноклассники, хоть им уже по шестьдесят, стараются видеться раз в год. Встречи с Алеексеем Александровичем для нас – большая радость. Пусть ему всегда сопутствует удача!

Елена и Николай КОСОВЫ, посёлок Карагайский

МОШЕННИКИ

Доверяй, но проверяй

В магнитогорске участились случаи обмана пенсионеров. Злоумышленники представляются работниками городских служб, проникают в квартиру и похищают денежные средства.

В связи с этим рекомендуется звонить в организацию, «представители» которой стучатся в двери, чтобы уточнить, направляли ли они сотрудника. Телефоны МУ «Комплексный центр социального обслуживания населения»: Правобережный район – 30-68-23; Ленинский район – 22-03-33; Орджоникидзевский район – 30-02-22.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | Из стен вузов должны выходить высококлассные профессионалы

От стенда к стану

ИРИНА КОРОТКИХ

К высшей школе сегодня предъявляют новые требования – максимально приблизить теоретические знания студентов к практическому применению на производстве. Вузы должны готовить грамотных специалистов, и время профессиональной адаптации, вхождение в производственный процесс должно быть минимальными.

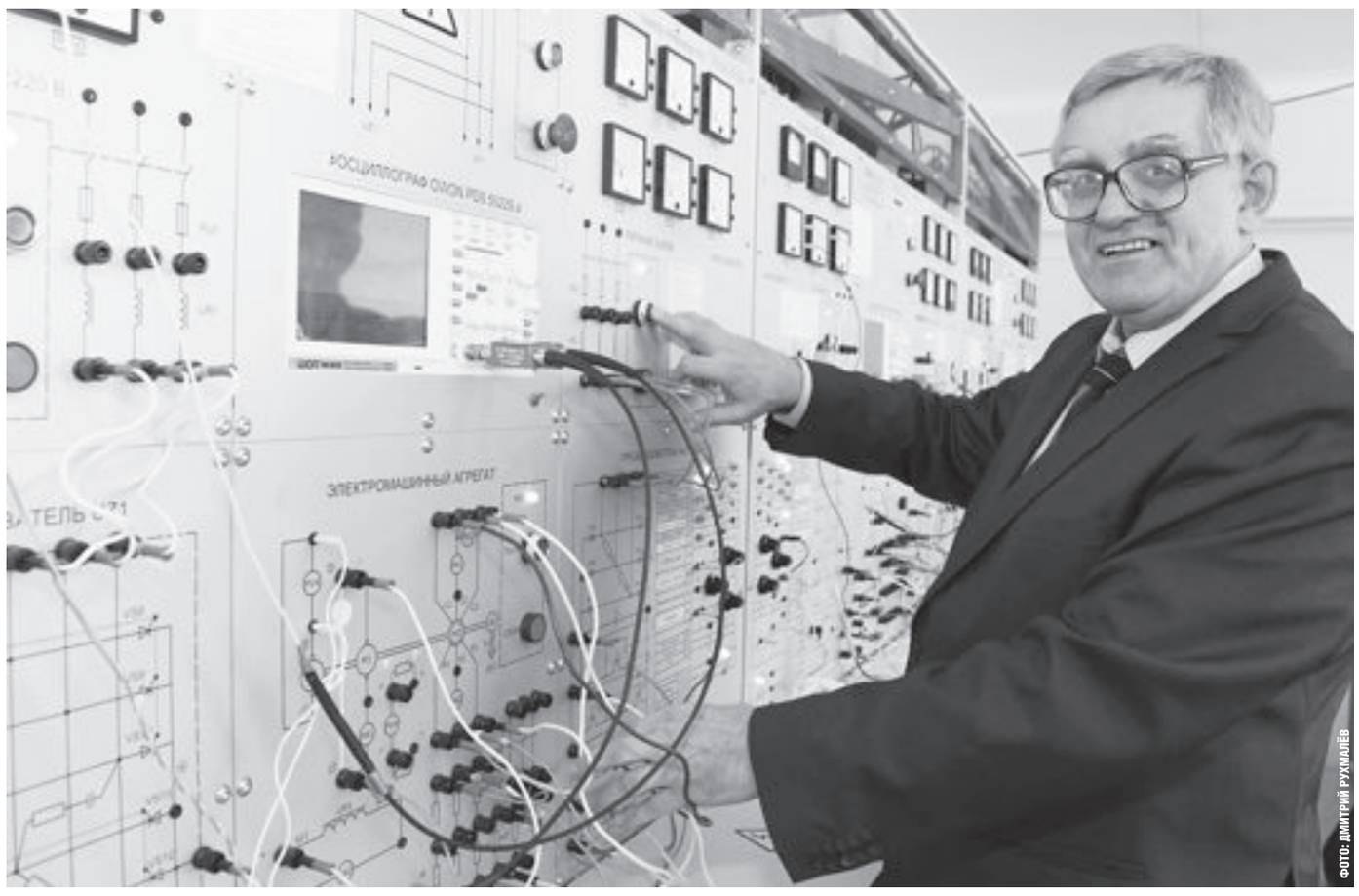
ФОТО: ДМИТРИЙ РУХМАЛЁВ

Как показывает практика, обучение на лабораторных стендах – тренажёрах – один из эффективных способов постижения тонкостей будущей профессии. Ни один учебник, ни одна компьютерная программа не в состоянии заменить работу студента в лаборатории, оборудование которой должно отвечать последнему слову техники. Это позволяет поверить теорию практикой, приобрести профессиональные навыки, ощутить атмосферу научного эксперимента.

В Магнитогорском государственном техническом университете имени Г. И. Носова использовать тренажёры в обучающем процессе начали ещё в прошлом веке. Идея использования лабораторных стендов в учебном процессе фанатично поддерживается Евгением Омельченко – доктором технических наук, доцентом кафедры автоматизированного электропривода и мехатроники института энергетики и автоматизированных систем МГТУ. Научным кредо для учёного стало практическое применение теоретических разработок в учебном процессе и на производстве. Он же и стал воплощать свои идеи, когда в 1982 году вернулся из Москвы с дипломом кандидата технических наук.

Универсальные лабораторные стенды, разработки Евгения Яковлевича, разместились в нескольких аудиториях кафедры АЭПиМ. По ним можно изучать историю развития этого направления в науке. На каждой панели обозначен год создания. Начало «стендовой» летописи датировано 1982 годом. Несмотря на то, что первым панелям более 30 лет, они в идеальном техническом состоянии и по-прежнему вносят свою лепту в обучение студентов. Оборудование постоянно модернизируют и трансформируют. На основе опыта монтажа первых лабораторных стендов коллеги Евгения Омельченко создали несколько подобных тренажёров. Евгений Яковлевич показывает на некоторые панели со множеством кнопок, переключателей, лампочек, приборов.

– Это дипломные работы выпускников. С прошлого года ждут установки. Пока нет средств, чтобы внедрить разработки, которые повторяют электрооборудование ЛПЦ-9 и ЛПЦ-11 ОАО «ММК»… В этой аудитории студенты постигают азы систем управления электроприводами. Что такое электропривод? – переспрашивает Евгений Яковлевич. – В упрощенном понимании – система управления двигателем. Например, чтобы стальной лист, швеллер, проволока плавно вошли в клеть прокатного стана, необходимо отрегулировать скорость вращения валков, задать направление движения. Достаточно нажать на нужную кнопочку – и лист «затормозится». Автоматическая система управления электроприводами как раз и обеспечивает выполнение заданных процедур, снимая тем самым нагрузку с оператора прокатного стана. Электропривод – это электрический двигатель и полупроводниковый преобразователь, а системы управления – сложнейшая наука, знание которой определяет квалификацию инженера-электрика. Если студент четвертого курса выдержал экзамен по системам управления, можно считать, что он состоялся как инженер.

Лабораторный стенд эпохи социализма – несколько панелей из оргстекла, на которых закреплены стрелочные приборы, электрические зажимы, потенциометры. Оборотная сторона панели приводит в восторг: переплетаясь, соединяясь, извиваясь, сотни цветных проводов напоминают нейроны человеческого мозга с похожими функциями. Каждый тонюсенький проводок «отвечает» за конкретное действие, которое предусмотрено проектом. Творцы стендов, иначе не скажешь, при монтаже оборудования проявили скрупулёзность ювелиров.

> Создатели стендов при монтаже оборудования проявили скрупулезность ювелиров

Первые стенды были смонтированы, когда в СССР использовали электрооборудование постоянного тока на базе тиристорных преобразователей, со временем механизмы стали переводить на переменный ток на базе транзисторных преобразователей частоты. Ориентиром разработок были передовые западные технологии. По словам Евгения Яковлевича, автоматизированный электропривод – настолько динамичная специальность, что преподавателям кафедры несколько раз пришлось переучиваться, чтобы достичь современного уровня знаний.

– Не одно поколение студентов выучилось на этих стендах. Случайных людей у нас нет. Учим элиту энергетиков. Ежегодно выпускаем 20–25 дневников-инженеров, до 20 бакалавров, 10–15 магистров по специализации «электропривод», 10–15 студентов заочного факультета. В этом году будет первый выпуск инженеров-мехатроников. Практически все выпускники распределяются в новые цехи, где используются современные системы электропривода. Гордимся тем, что в управлении главного энергетика ОАО «ММК» работают наши выпускники… На других стендах смонтированы приводы переменного тока и иные типы двигателей. На нескольких лабораторных стендах установлены преобразователи фирмы «Сименс». Учебный мастер МГТУ Юрий Чусовитин, 35 лет проработавший инженером-наладчиком в ЦЭТЛ ОАО «ММК», считает, что внедрение в учебный процесс новых стендов с современным оборудованием – большое дело, потому что цехи металлургического комбината на 50 процентов оснащены электрооборудованием этой фирмы. На лабораторных стендах обучают не только студентов. Тренажёры – востребованная площадка для переподготовки инженерно-технических кадров.

– В 2003 году я возглавил магнитогорский филиал научно-технического центра «Приводная техника». Новая серия транзисторных преобразователей частоты – мой подарок кафедре… С 2004 года по 2010 центр переоборудовал волочильные станы ЗАО «Урал-корд», перевёл механизмы на новую систему электропривода. Практический опыт стал основой докторской диссертации Евгения Омельченко «Разработка и внедрение автоматизированных электроприводов по системе ПЧ-АД для волочильных станов и намоточных устройств стальной проволоки». Внедрение научных результатов позволило сэкономить электрическую энергию, повысить надёжность механизмов и качество работы, сократить штат сотрудников. Экономический эффект составил почти десять миллионов рублей в год. Это было началом применения преобразователей частоты для электроприводов в волочильной промышленности. Опыт внедрения можно использовать на ММК-МЕТИЗ, Белорецком металлургическом комбинате. По словам Евгения Яковлевича, научные изыскания сокращают дистанцию между западным уровнем развития производства и российским.

Очередная серия лабораторных стендов с современным оборудованием внешне выглядит более изящно. Нет той симфонии проводов, что так завораживала на стендах 80-х годов прошлого века. Минимализм в науке диктуется эстетикой времени. На стенде учат, как преобразовать постоянный ток в переменный и наоборот, как управлять двигателями с использованием современных микропроцессорных устройств путем программирования. В классе по изучению электрических машин и электропривода размещены четыре универсальных стенда, на которых работают будущие бакалавры, магистранты, постигая принципы действия двух поколений электроприводов.

– Стенды оборудованы микропроцессорной техникой. Электромашинному агрегату можно задать любые параметры: скорость, момент, направление вращения, изменение частоты тока. Чтобы освоить эту науку, надо хорошо разбираться в электрооборудовании, знать информатику, уметь работать с микропроцессорными системами.

В последние годы по проектам доктора технических наук Омельченко монтируют стенды для исследования электроприводов переменного тока. Например, создано оборудование с автоматизированной системой электропривода на базе микропроцессорных систем. Этот стенд по зубам лишь пятикурсникам. Микропроцессорное управление меняет принципы наладки электроприводов. Если раньше исправления вносили, используя отвертку и паяльник, то теперь – щелчком компьютерной мыши на мониторе. Студенты создают сложные компьютерные программы, посредством которых управляются двигатели.

– Разработаны компьютерные математические модели асинхронных двигателей, которые позволяют на более высоком уровне проводить научные исследования всех систем регулирования. Следим за достижениями в такой отрасли знаний как автоматизированный электропривод, постоянно модернизируя лабораторную базу. Оборудование на стендах максимально приближено к производственному процессу, что позволяет готовить высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда. Подобного оборудования для обучения дисциплинам, связанным с системами управления, электроприводом и электрическими машинами, в российских вузах нет

Ирина КОРОТКИХ ответит на ваши вопросы на сайте magmetall.ru

ТРАДИЦИЯ | В налоговых инспекциях города прошли дни открытых дверей

Не ограничивая интересы декларацией

ОЛЬГА БАЛАБАНОВА

– Принципиальное отличие этого года в том, что традиционные дни открытых дверей проводятся по два дня подряд, – рассказал в ходе онлайн-конференции заместитель руководителя управления областной налоговой инспекции Алексей Загер.

ФОТО: ДМИТРИЙ РУХМАЛЕВ

– Граждане, которые придут в эти дни в инспекцию, получат все необходимые разъяснения: как заполнить декларацию, получить налоговый вычет, узнают о задолженности, возможностях интернет-сервисов, смогут завести сервис «личный кабинет» налогоплательщика. Заполнить декларацию можно будет, воспользовавшись гостевым компьютером.

По итогам прошлого года, в дни открытых дверей налоговые инспекции Челябинской области посетили пять тысяч человек, три тысячи получили квалифицированную помощь сотрудников службы.

Дни открытых дверей преследуют две главные цели: повышение уровня налоговой грамотности и качества обслуживания – по большому счёту, это приоритетные виды деятельности налоговой инспекции. Это тем более актуально, что с 2014 года налоговые органы страны не будут направлять напоминания об обязанности предоставить необходимые документы по доходам. Нужно это и потому, что большинство «напоминалок» от этой структуры написано на «птичьем» языке, то есть чиновничье-бюрократическом, малопонятном рядовому гражданину. Трудно не согласиться, что нам, как правило, ясно то, что связано с оплатой налогов на имеющееся жильё или транспорт, остальное для многих – лес дремучий. В этом «лесу»: доходы от сдачи в аренду или продажи имущества, которое было собственностью меньше трёх лет; доходы от выигрышей в лотерее, тотализаторе, вознаграждений по наследству от произведений искусства, науки; доходы от дарения… Полный перечень наших обязательств указан в статьях 227 и 228 Налогового кодекса РФ, познакомиться с которыми можно на официальном сайте налоговой службы.

В ходе онлайн-конференции особенно вдохновили слова начальника отдела работы с налогоплательщиками областного ведомства Павла Логинова: «Просьба к гостям: не ограничивайте свои интересы только подачей декларации…» Поскольку декларировать мне было нечего, но наладить свои отношения с налоговой по нескольким вопросам хотелось, отправилась в Орджоникидзевскую инспекцию по месту жительства в назначенный день.

С порога можно было оценить ситуацию: люди о своих обязанностях помнят – зал полон. К стойке за регистрационными талонами, что распределяют налогоплательщиков по окошкам в зависимости от цели посещения, очередь. Многие с трудом находят нужную кнопку, причина – всё в том же «птичьем» языке, понятном, вероятно, только специалистам. Явно не хватает того, чтобы у «раздатки» стоял сотрудник инспекции и объяснял, куда нажать, чтобы взять талон на нужное направление. Впрочем, посетители заверили, что помощник здесь есть, просто он временно отошёл. С трудом разбираюсь, в какое окно мне обратиться, чтобы подать заявление на ИНН и завести «личный кабинет». Мне выдают заявление на заполнение и говорят, что требуется ещё и копия паспорта. «Где её сделать?» – «В соседнем магазине есть ксерокс». В самой налоговой такую услугу не оказывают. А могли бы…

«Личный кабинет» – сервис, который даёт немало преимуществ, в том числе – возможность не выходя из дома заполнить декларацию и узнать о своих платежах, оформляется в соседнем окне. Но туда снова нужно брать талон, а у стойки к тому времени скапливается с десяток посетителей – помощника по-прежнему нет, хотя прошло уже минут двадцать. Перспектива снова отнимать время у других, тыкаться как слепой щенок, чтобы зарегистрироваться в очередь, не греет. Потому не солоно хлебавши покидаю инспекцию. Наверное, это был не мой день – попробую в другой, всё-таки надо довести дело до конца. Возможно, приду в один из следующих дней открытых дверей – в апреле. Может, к тому времени, учтя все просчёты, здесь грамотно организуют работу. Ведь мало просто привлечь людей в налоговую – нужно ещё, чтобы они получили всю необходимую информацию и выполнили свой долг перед государством

Труд – единственный способ создать себе достойное положение. Люк Вовенарг