

Мы – машиностроители!

Ежегодно в последнее воскресенье сентября в России отмечается День машиностроителя. Механико-технологический также отметил День машиностроителя как факультет, готовящий инженеров и бакалавров, большинство которых по окончании ЮУрГУ работают на инженерных или управленческих должностях многих машиностроительных предприятий Уральского региона и России: ЗАО «Электромашина», ОАО «ЧТЗ-Уралтрак», ПГ «Метран», ВГУП «Станкомаш», ЗАО «Пластик», стальная группа «Мечел», «Уральская кузница», ООО «Тепловые системы», Федеральный ракетный центр (Миасс), Федеральный ядерный центр (Снежинск), «ПромАсс», Копейский машиностроительный завод, Приборостроительный завод (Трехгорный), Ростсельмаш (Ростов-на-Дону), ВГУП «Сигнал», ЧКПЗ, ЧТПЗ, ОАО «Трубодеталь», КЗКТ (Курган) и других.

Возглавляет механико-технологический факультет ЮУрГУ доктор технических наук, профессор, Почетный машиностроитель России, Почетный работник высшего профессионального образования, действительный член Международной академии наук МАНПО Виктор Иванович Гузев.



Мы решили взять у Виктора Ивановича интервью о том, как живет факультет сегодня.

- Виктор Иванович, чем замечателен механико-технологический среди других факультетов ЮУрГУ?

- Прежде всего - качественной подготовкой специалистов технического профиля. Традиции такой подготовки заложены более 60 лет назад и не прерывались все это время. Нарботан огромный опыт обучения будущих инженерных работников. Мы готовим высококвалифицированных специалистов. За счет чего?

Во-первых, кадровый состав: более 20 докторов, более 70 кандидатов наук. У нас на факультете традиционно сильные научные школы. В последнее время приходит все больше молодых преподавателей - наших же выпускников, ставших кандидатами технических наук, доцентами, победителями различных конкурсов, обладателями грантов. Это Александр Анатольевич Дьяконов, Сергей Дмитриевич Сметанин, Александр Борисович Тряпицын и многие другие.

Во-вторых, постоянно совершенствуется материально-техническая база. В последние годы во многом благодаря тому, что ЮУрГУ стал участником национального проекта «Образование».

Проведена реконструкция ряда лабораторий - они пополнились новейшим оборудованием. Например, лаборатория современных систем автоматизации оснащена стендами, которые включают в себя приборы фирм Siemens, Omron и OVEN. С их помощью студенты изучают совместную работу датчиков, исполнительных механизмов и промышленных контроллеров. Частотные преобразователи, блоки расширения, панели ввода и вывода информации, контроллеры позволяют создавать собственные варианты систем управления. Оборудование для изготовления печатных плат, сборки и отладки электронных схем представляет практические этапы создания средств автоматизации. А при помощи измерительного манипулятора Stinger II с лазерной сканирующей системой можно определить координаты любой точки объемной фигуры и произвести быстрый контроль детали.

Всего на факультете 18 лабораторий, в том числе электроники и мехатроники, систем автоматизированного проектирования технологических процессов, гибких автоматизированных производств, систем автоматизированного программирования обработки для станков с ЧПУ, испытательная лаборатория по исследованию условий труда и аттестации рабочих мест, лаборатория физико-химических процессов в окружающей среде, электрическая лаборатория и другое.

Кроме того, особая гордость Южно-Уральского государственного университета - межфакультетский научно-образовательный центр «Машиностроение и металлургия», оснащенный высокотехнологичным уникальным оборудованием, в котором с 2009 года обучаются студенты МТ-факультета.

- Расскажите об этом подробнее.

- Научно-образовательный центр «Машиностроение и металлургия» оснащен обрабатывающими центрами фирмы MORI SEIKI (Япония), координатно-измерительной машиной КИМ-1000 (фирма «Лапик»), электроэрозийным станком фирмы Sodick (Япония), лабораторной установкой фирмы 3D Systems (США), предназначенной для получения деталей из металлических порошков.

Оборудование соответствует мировому уровню - аналогов его в других учебных заведениях России нет. Это позволяет говорить о качественно новых подходах к подготовке высококвалифицированных кадров для машиностроительной отрасли России. Для овладения навыками реальной работы на станках с числовым программным управлением используется учебный класс фирмы EMCO (Австрия), оснащенный двумя современными станками. Комплексный подход к обучению (через освоение и использование специализированных CAD/CAM-программных продуктов к изготовлению деталей на реальном оборудовании) позволяет готовить технически грамотных специалистов, готовых решать конструкторские и технологические задачи на современном уровне.

- Кого готовит МТ факультет?

- Механико-технологический - один из крупнейших факультетов вуза: более 800 студентов обучаются очно на шести кафедрах более чем 16-ти специальностям и направлениям подготовки.

Квалификация, которую получает большинство выпускников, - «инженер», а с 1994 года - еще и «бакалавр техники и технологии», «магистр техники и технологии». Кстати, кафедры «Технология машиностроения» и «Станки и инструмент» нашего факультета одними из первых в России реализовали программу многоуровневого образования: бакалавр (четыре года) - инженер (пять лет) - магистр (два года после получения квалификации «бакалавр» или «инженер»). С 2011 года факультет переходит на двухуровневую подготовку (бакалавр, магистр).

Механико-технологический факультет, как и университет, чутко реагирует на запросы общества: с 2009 года идет набор абитуриентов на специальность «пожарная безопасность». В Челябинской области только наша кафедра «Безопасность жизнедеятельности» готовит таких специалистов. Они, что называется, на вес золота.

В свое время усилена «управленческая» составляющая: с 2000 года МТ начал готовить инженеров-менеджеров (специальность «управление качеством»), с 2005-го - менеджеров (специальность «менеджмент организации»), с 2008-го - бакалавров менеджмента («менеджмент»). В этом году открыта магистерская программа «Управление человеческими ресурсами». Количество магистерских программ с каждым годом будет увеличиваться.

- В чем отличие бакалавра и магистра?

- Квалификация «бакалавр» предусматривает фундаментальную подготовку по общеобразовательным и общетехническим дисциплинам: точные науки, компьютерная графика и программирование, иностран-

ные языки. Бакалавр может поступить в магистратуру на бюджетной основе.

Квалификация «магистр» - это получение углубленной технической, экономической, компьютерной и управленческой подготовки, что позволяет осуществлять научную деятельность, работать руководителями подразделений, преподавателями вузов, занимать руководящие должности на предприятиях различного профиля, включая банки и торгово-промышленные компании. Магистры имеют возможность дальнейшего повышения своей квалификации - поступление в аспирантуру.

А если говорить о магистерской программе «Управление человеческими ресурсами», то она относится к направлению подготовки «менеджмент». Основные виды деятельности магистра менеджмента - проведение научных и прикладных исследований, преподавание дисциплин, относящихся к направлению «менеджмент», ведение аналитической и консультационной работы в функциональных областях менеджмента, таких как управление человеческими ресурсами, маркетинг, логистика и других.

- Чем кроме учебы занимаются студенты?

- На факультете немало талантливых студентов - будущих ученых. Наши профессора и доценты руководят научными исследованиями ребят по решению прикладных задач в области машиностроения, безопасности труда, электробезопасности. И наши старшекурсники стабильно демонстрируют высокие результаты, участвуя в олимпиадах, конкурсах, выставках различного уровня, завоевывая гранты и именные стипендии.

Многие активно занимаются спортом, ежегодно завоевывают призовые места в вузовских соревнованиях, входят в сборные вуза по десяти видам спорта. Ряд студентов демонстрирует достижения всероссийского уровня.

С ноября 2006 года реализуется факультетский проект «За здоровый образ жизни».

О достижениях наших студентов в различных конкурсах и соревнованиях, об их досуге и участии в общественной жизни рассказывает сайт, созданный и поддерживаемый силами самих студентов. Кстати, там есть страница «Лучшие из лучших», где представлены обладатели факультетской награды «Золотой МТшник».

- Студенты по окончании факультета могут стать еще и офицерами?

- Молодые люди, не имеющие медицинских противопоказаний, могут обучаться на факультете военного обучения, по окончании которого им присваивается воинское звание «лейтенант».

- Назовите проходной балл на бюджет.

- По итогам набора 2010 года наибольший проходной балл по направлению «менеджмент» составил 202 балла, среди технических специальностей лидирует «пожарная безопасность» с минимальным проходным баллом, равным 186. Минимальный проходной балл на бюджет МТ факультета составил 118.

- Какие варианты предусмотрены для выпускников колледжей и техникумов, поступающих на МТ?

- В 2010 году выпускники колледжей и техникумов профильных специальностей могли поступить к нам на очную форму обучения по результатам комплексного тестирования на контракт (без ЕГЭ).

- Какова стоимость контрактного обучения и как она соотносится с другими ведущими вузами России?

- Стоимость обучения на МТ факультете по сравнению с прошедшим годом не изменилась и составила (в зависимости от специальности) от 16 500 до 18 000 за полгода обучения, или от 33 000 до 36 000 рублей в год, что в два раза ниже, чем в вузах Уральского региона. Анализ стоимости обучения в ведущих вузах России по аналогичным специальностям показал: стоимость обучения в УГАТУ (Уфа) - от 52 800 до 60 000 рублей в год, УПИ (Екатеринбург) - от 58 000 до 62 000 рублей.

- Где и на каких должностях работают выпускники МТ-факультета?

- За несколько лет наши выпускники делают стремительную карьеру от рядового инженера до начальника отдела, от мастера до начальника цеха или участка. Кроме того, есть возможность продолжить обучение в аспирантуре.

Большинство работает на инженерных или управленческих должностях многих предприятий Уральского региона и России. Некоторые организуют собственный бизнес в машиностроительной и других отраслях промышленности.

В числе выпускников факультета - заместитель председателя Законодательного собрания области Семен Аркадьевич Мителман, директор НИИИТ - Опытного завода Владимир Самуилович Гуревич, генеральный директор фирмы «Уралдормаш» Валерий Николаевич Москвичев, руководитель компании «Эксперт» Андрей Владимирович Малолетко, директор Трехгорного приборостроительного завода Александр Васильевич Долинин и многие другие. Между прочим, сам я тоже окончил МТ.

Мы трудоустроиваем сто процентов выпускников. Причем количество заявок от предприятий значительно превышает их число.

- Где и когда абитуриенты могут познакомиться со специальностями МТ-факультета?

- Ежегодно осенью и весной МТ факультет проводит дни открытых дверей. Каждый желающий может узнать, как работает координатно-измерительная машина, как идет обработка на станках с числовым программным управлением, как функционирует комплекс с техническим зрением, как получить виртуальную копию предмета на 3D-сканере, каков вес гранатомета, как работает пресс, как оказать первую доврачебную помощь и многое другое.

- Что можете сказать выпускникам и абитуриентам, планирующим поступать на ваш факультет?

- Окончив механико-технологический факультет, вы всегда будете востребованы. Полученные знания и умения позволят стать хорошими специалистами и внести весомый вклад в становление экономики сильной России, в том числе и в различных областях машиностроения.

Беседовал Данил ПИМЕНОВ

