



СПЕЦИАЛИСТ АУП – КЛЮЧЕВАЯ ФИГУРА СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*К.Н. Маренич, заведующий кафедрой ГЭА,
председатель оргкомитета конференции*

Специальность АУП (автоматизированное управление технологическими процессами) пользуется повышенным вниманием абитуриентов. Только в последние 2-3 года приём студентов на первый курс стационара возрос в 1,5 – 2 раза. В 2000 г. начата подготовка специалистов по ускоренной форме обучения выпускников техникумов. И интерес к этой специальности не ослабевает. На мой взгляд, причин тут несколько.

Во-первых, специальность АУП, как никогда ранее, отвечает насущным потребностям промышленности Украины. Повсеместно осваиваются новые технологии, в эксплуатацию вводятся принципиально новые технические средства, качественно меняется сам подход к автоматизации технологических объектов и процессов. Специалист данного направления самым естественным образом становится ключевой фигурой современного производства, обретая уверенность в завтрашнем дне.

Во-вторых, выпускает эту специальность одна из старейших кафедр нашего университета (в этом году ей 69 лет), кафедра с богатейшим опытом подготовки специалистов, весомыми научными разработками, развитыми научными направлениями – «Горная электротехника и автоматика».

Богатый научный и производственный опыт, высокая требовательность и ответственность преподавателей кафедры, высокий технический уровень оборудования её лабораторий – вот факторы достижения главного результата – высокого качества подготовки специалистов. Наряду с изучением общепромышленных электрических аппаратов и средств автоматизации студенты получают глубокие знания в области рудничного взрывозащищённого электрооборудования, устройств шахтной автоматики и электропривода. Поэтому традиционно велико многообразие отраслей, где успешно трудятся тысячи наших выпускников. Несмотря на существенные изменения в экономике, технике, технологиях, кафедра продолжает уверенно находиться в

авангарде освоения технических новаций благодаря тому, что удалось найти баланс интересов вуза и промышленности. Производитель заинтересован в освоении рынка. Потребитель заинтересован не только в получении и вводе в эксплуатацию современной техники, но и в грамотной её дальнейшей эксплуатации. В связи с этим у нашей, выпускающей кафедры появилась уникальная возможность взаимовыгодно реализовать интеграцию научно-производственной деятельности и учебного процесса. Сегодняшние студенты, освоив новую технику и технологии автоматизации, завтра, придя на производство, обеспечат не только грамотную их эксплуатацию, но и станут настоящими их пропагандистами.

Эта концепция была положена в основу деятельности кафедры ГЭА и незамедлительно дала позитивный результат. С нами пошли на контакт многочисленные отечественные и зарубежные партнёры, заключая договоры с ДонНТУ об ответственном хранении своего оборудования автоматизации на нашей кафедре, предусматривающие использование этого оборудования в учебном процессе и научных исследованиях. Начиная с 1999 г. открыта лаборатория АСУТП. Её стенды оснащены оборудованием, которое только начинает поступать «на вооружение промышленности» Донецкого региона. Это, прежде всего оборудование фирмы «Allen Bradley» (США) и концерна АВВ, технические средства энергоучёта. Здесь действует учебный центр СП «Sterling Group – Ukraine», представляющего интересы НАСА (США). Качественно преобразилась лаборатория «Контрольно-измерительной техники и метрологии». Здесь создан центр по изучению средств автоматизации фирмы «KLASCHKA Elektronik und Automation GmbH» (Германия). В лаборатории горной электротехники в учебный процесс введены 4 новейших пускателя отечественного производства. Реконструированы лаборатории автоматизации технологических процессов и автоматизированного электропривода. Действует компьютерный класс. Традиционными стали презентации новой техники, международные семинары по организации её изучения.

Качественные результаты интеграции производства и учебного процесса заметны на всех его стадиях. Знакомясь с новшествами в области автоматизации на реальных установках, студенты

специальности АУП три года подряд становятся призёрами Всеукраинской олимпиады по микропроцессорной технике.



Семинар по освоению в учебном процессе оборудования фирмы «KLASCHKA» проводит представитель фирмы – Аннет Зикингер (Германия)

Повышение творческой активности отразилось в новой инициативе кафедры ежегодном (начиная с 2001 г.) проведении международной конференции по автоматизации. Высокий уровень представляемых докладов, возможность продуктивного научного общения, непосредственного знакомства с новинками в области автоматизации привлекает многих её участников. Созданные студентами стенды по изучению средств энергосбережения дважды экспонировались на международных специализированных выставках и награждены дипломом Донецкой облгосадминистрации.



**«Горная
электротехника»**



**«Шахтная
автоматика»**



АСУТП

В лабораториях кафедры «Горная электротехника и автоматика»

Выпускники кафедры востребованы промышленностью. Они быстро адаптируются к условиям конкретного производства или научного учреждения, будь то предприятие энергетической отрасли или булочно-кондитерский комбинат, УкрНИИВЭ или шахта, институт «Донгипроуглемаш» или управление по наладке

средств автоматизации. А с такими заказчиками, как Донецкий металлургический завод, институт «Автоматгормаш им. В.А. Антипова», Харьковский машиностроительный завод «Свет шахтёра», государственное предприятие «Шахта №17-17 бис» вопросы распределения наших выпускников закреплены договорами.

Такой интерес к выпускнику специальности АУП обусловлен комплексностью подхода к его подготовке. Этот специалист знает особенности технологического процесса, объект, средства отбора и преобразования информации. При построении системы управления он не ограничивается только виртуальной моделью, как «чистый компьютерщик», а рационально используя возможности вычислительной, микропроцессорной техники, обеспечивает реальное управление объектом. Знание силовой коммутационной аппаратуры, систем электроснабжения, электропривода также входят в круг его компетенции. Поэтому ежегодно устойчив спрос на наших выпускников, высока оценка их подготовки представителями промышленности.

Защита комплексного дипломного проекта
на шахте «Глубокая» Ш/У «Донбасс»



» инженеро

В «полку» инженеров прибыло



Студенты специальности АУП демонстрируют стенды лаборатории АСУТП кафедры ГЭА на международной выставке «Энергосбережение-2002»

Специальность АУП – не легкая в освоении. Но уже с первого курса мы формируем из нашего студента не только специалиста высокого класса, но будущего руководителя, прагматика, человека, умеющего работать в коллективе и достигать успешный результат своей деятельности вне зависимости от условий. В связи с этим мы ввели специальную дисциплину «Этика профессии». И выпуская своих специалистов, чаще всего, с защитой комплексных дипломных проектов на предприятиях, мы убеждаемся в высоком уровне их подготовки. Мы спокойны за их дальнейшую производственную судьбу.



Крепнет творческое сотрудничество коллективов кафедры ГЭА и ЗАО «ТЭТЗ-Инвест»