

Организация посещения специализированных выставок как фактор развития научного потенциала будущего инженера по автоматизации

Научоёмкие технологии современного сельскохозяйственного производства базируются на полной автоматизации производственных процессов, интеллектуализации управления технологическими установками и линиями и производством в целом. Для развития таких технологий, эффективной эксплуатации высокотехнологичных линий и производств требуется качественная подготовка инженеров по автоматизации, способных не только поддерживать работоспособность производственных линий и установок, но обладающих компетентностью в вопросах модернизации производства, внедрения интеллектуальных автоматических систем.

Как обеспечить интерес будущих инженеров по автоматизации к научным вопросам разработки современных систем автоматизации? Конечно, необходимо знакомить с новинками технических средств автоматизации, примерами реализации систем автоматизации на их основе. Такой материал обязательно включается в лекционный курс специальных дисциплин «Технические средства автоматизации», «Автоматизация технологических процессов», «Микропроцессорная техника систем автоматизации» и др. В ходе лабораторных занятий всегда идёт обсуждение, что можно улучшить при реализации автоматического управления тем или иным объектом. Но гораздо эффективнее увидеть технические новинки «вживую». Для этого несколько раз в год организуется посещение специализированных выставок студентами третьего и четвертого курсов. На последней, 27-й международной специализированной выставке «Автоматизация. Электроника-2024», прошедшей в Минске с 12 по 14 марта, можно было познакомиться с образцами промышленных контроллеров, «умных» датчиков, программным обеспечением автоматизированных систем управления производством, примерами реализации автоматизированных систем, увидеть промышленных роботов и, что немаловажно, напрямую пообщаться с разработчиками современных систем автоматизации. Насыщенная деловая программа выставки также вызывает интерес у студентов. Так, в рамках конференции «ТОПовые реше-

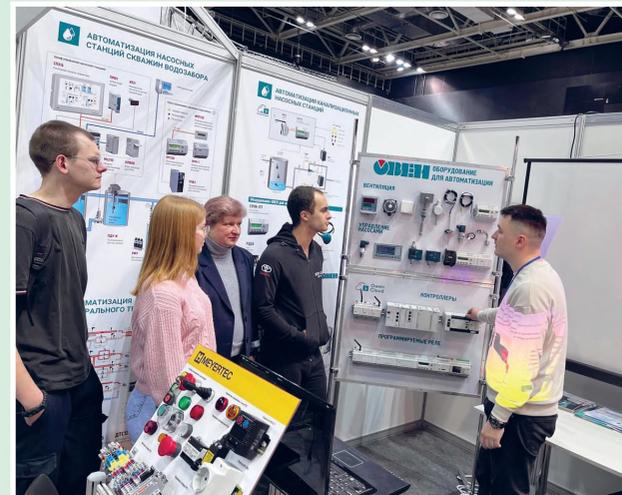


Не только познакомиться с «умными» датчиками, но и опробовать их в работе. Студенты 18а группы у стенда технических средств автоматике «МЕГАКИП».

ния в области автоматизации. Новинки выставки 2024» можно было узнать о системах технического зрения, аппаратной платформе искусственного интеллекта и его применении при реализации «умного» управления.

На основе материалов, собранных на выставке, ребята реализуют техническое решение систем автоматизации в курсовых проектах специализированных систем. Углубленно прорабатывают идеи, увиденные на выставке в спецвопросах дипломного проектирования. Успешно демонстрируют их реализацию на защите дипломных проектов. Не только делают доклад, но показывают в видеоролике результат моделирования работы системы автоматизации, реализованной на базе современного программного обеспечения.

Увлечение решением научных вопросов реализации систем автоматизации находит выход и в рамках работы студенческого научного кружка. На кафедре организован СНК «Мехатроника», и



У стенда промышленных контроллеров ОВЕН. Оценив в беседе уровень подготовки студентов, им предлагают работу по специальности инженера по автоматизации в перспективе в компании ОВЕН.

ребята с удовольствием занимаются вопросами исследования интеллектуальных систем управления производством.

Систематической работе по развитию научного потенциала будущего инженера по автоматизации помогает посещение специализированных выставок, где можно познакомиться с техническими новинками, пообщаться с разработчиками современных систем автоматизации производства, увидеть примеры построения «умных» систем и систем на основе искусственного интеллекта. Увлечённость научной работой способствует качественному формированию профессиональной компетентности специалистов, способных эксплуатировать, разрабатывать и внедрять современные системы автоматизации производства.

Е.С. ЯКУБОВСКАЯ,
старший преподаватель кафедры АСУП