

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «УЧЕБНАЯ ТЕХНИКА – ПРОФИ»

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА – ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Рустам Зайнагеддинович
Хусаинов
ДИРЕКТОР

Кандидат технических наук, доцент.

В рамках национального проекта «Образование» основное внимание уделено обеспечению устойчивого развития образования за счет масштабного вложения финансовых средств государства в кадровый потенциал, материальную и информационную инфраструктуру профессионального образования по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии.

Чем сложнее и совершеннее техника, тем выше должен быть общеобразовательный и технический уровень обслуживающих ее людей. Причем все участники производственных процессов должны быть готовы к перемене профессии, переподготовке и труду в новых технологических условиях. При этом основным фактором, определяющим качественную подготовку кадров, становится высокотехнологичная материальная, методическая и информационная база учебных заведений.

Только применение нового поколения учебной техники может обеспечить ускоренный переход к эффективным образовательным технологиям за счет смены знамиевой программы на деятельностную, включенности учащихся в реальную исследовательскую и производственную деятельность, а также за счет приобретения про-



фессиональных компетенций в условиях реального производства знаний, товаров и услуг. Этим условиям удовлетворяет продукция фирмы «Учтех-Профи».

Научно-производственное предприятие «Учебная техника – Профи» – это разработка, серийное и единичное производство учебного оборудования для профессиональных учебных заведений и учебных центров предприятий. Сегодня это динамично развивающееся предприятие постоянно увеличивает номенклатуру, совершенствует качество продукции и расширяет производственные мощности.

Деятельность НПП «Учтех-Профи» осуществляется в тесном сотрудничестве с профессорско-преподавательским составом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет). На предприятии работает более 350 сотрудников, из них 7 докторов технических наук, профессоров и 27 кандидатов технических наук, доцентов. Производственная мощность предприятия – 350–450 млн рублей продукции в год.

Предприятие состоит из 14 отделов, включающих в себя конструкторскую и опытно-производственную части, а также производство серийных изделий. Это обуславливает низкую себестоимость ОКР и оперативность внедрения новых разработок с апробированием в ведущих вузах и техникумах.



НПП «Учтех-Профи» – признанный лидер среди российских производителей учебной техники. Номенклатура продукции составляет более 4 тыс. различных наименований стендов, тренажеров, имитаторов, разрезов и интерактивных наглядных пособий. Оригинальность и научно-методическая новизна разработок подтверждена 73 патентами, авторскими свидетельствами и свидетельствами о регистрации программного обеспечения и соответствует всем требованиям качества.

За лучшие разработки учебной техники для профессионального образования предприятие отмечено 3 Гран-при, сертификатами и дипломами более 20 международных выставок в области учебной техники и образовательных технологий в России (Москва, ВВЦ и ВЦ «Крокус-Экспо»), Швейцарии (Базель), Великобритании (Лондон), Китае (Шанхай), Вьетнаме (Ханой), ОАЭ (Дубай), Казахстане (с 2010 по 2015 год) и Украине (2011 год).

Собственное высокотехнологичное производство – гарантия стабильных

и разумных цен при высоком качестве и безусловном выполнении сроков заказа. В материально-техническую базу предприятия входят 23 производственных участка, включающих лазерный раскрой, резку и гибку листового материала; порошковую покраску и металлографию; металлообработку и сварку, изготовление печатных плат и шелкографию, электромонтажные и механосборочные участки.

Сборочные участки способны осуществлять выпуск до 90–120 учебных и ла-

Одним из приоритетных направлений деятельности предприятия становится разработка и выпуск разнопрофильных компьютерных тренажеров и имитаторов (нефтяное оборудование и металлургия, авиация и горное дело, пищевая промышленность и строительство и др.).

По результатам опытно-конструкторских работ ежегодно ставится на производство 30–50 новых образцов учебной техники. Продукцией предприятия оснащены 49 ресурсных центров Южно-Уральского

и перенос данных схем в конспекты. Тем самым исключаются ошибки, допускаемые учащимися при переносе, и появляется возможность для объяснения и сравнения сложных схем и чертежей, не воспроизводимых на доске. Данный подход способствует существенной интенсификации процесса обучения, упрочнению и углублению знаний.

Полученные знания и навыки закрепляются на практике. Для выполнения специальных тренировочных упражнений



1. ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ МЭИ
2. ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ САФУ
3. ТРЕНАЖЕР «ВАЛЬЦОВЩИК ТРУБОПРОКАТНОГО ПРОИЗВОДСТВА» УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ТРУБОПРОКАТНОГО ЗАВОДА
4. ЛАБОРАТОРИЯ «ПНЕВМОПРИВОД И ПНЕВМОАВТОМАТИКА» ЮУрГУ
5. ЛАБОРАТОРИЯ «ГИДРОПРИВОД И ГИДРОАВТОМАТИКА» ЧЕЛЯБИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОМЫШЛЕННО-ГУМАНИТАРНОГО ТЕХНИКУМА

бораторных стендов различных уровней сложности и направлений в месяц.

Широкий спектр выпускаемой учебной продукции позволяет осуществлять комплексное оснащение аудиторий, кабинетов и лабораторий под ключ по различным учебным курсам (физика, материаловедение, детали машин, техническая и строительная механика, сопротивление материалов, черчение и общая электротехника и т.п.). По профессиональным циклам продукция обеспечивает обучение и комплектование лабораторий по следующим направлениям: электроника, электрический привод и машины, информационно-измерительная и вычислительная техника, автоматизация и управление производством, сети ЭВМ и защита информации, электро- и теплоэнергетика, металлургия, строительство; автомобильная, тракторная и сельскохозяйственная техника, машиностроение; гидравлика, гидроневмосистемы и автоматика, ЖКХ, водоснабжение и водоотведение, оборудование и технологии пищевой промышленности и т.д.

государственного университета (ЮУрГУ), а также более 2 тыс. образовательных учреждений (школы, колледжи, лицей, техникумы, вузы, центры переподготовки при промышленных предприятиях) России, Казахстана, Украины, Белоруссии, Монголии, Таджикистана, Узбекистана, Турции, Молдавии и стран Прибалтики. Оборудование, методические и информационные материалы, изготавливаемые в «Учтех-Профи», проходят апробацию в лабораториях ЮУрГУ.

За последние 10 лет выпущено и поставлено в учебные заведения России, ближнего и дальнего зарубежья более 18 тыс. единиц учебного оборудования и классов. Учебными заведениями широко используются интерактивные наглядные пособия, разработанные совместно с ведущими педагогами России, позволяющие осуществлять работу на лекционных, практических и лабораторных занятиях, проводить контроль знаний.

Благодаря указанным материалам преподаватель не тратит время на выполнение на доске сложных рисунков и схем, а уча-

конструкции и принципы действия различных устройств изучаются на разрезных моделях реальных элементов, также изготавливаемых предприятием.

Одним из условий интенсификации процесса практического обучения является достаточное количество одинакового оборудования. Благодаря этому возможно одновременно проводить одинаковые лабораторные или практические работы, что позволяет преподавателю объяснять выполнение каждой работы всей группе перед ее проведением.

На фотографиях представлены примеры лабораторий, отвечающих этим условиям: «Электротехника», «Пневмопривод и пневмоавтоматика», «Гидропривод и гидроавтоматика».

Научно-производственное предприятие «Учебная техника – Профи» идет в ногу со временем, поддерживает современный уровень собственной материально-технической базы, а также работает в тесном контакте с заказчиками, которыми выступают учебные заведения и центры переподготовки.

НПП «УЧТЕХ-ПРОФИ», ООО

УЛ. КОММУНЫ, Д. 147,
ЧЕЛЯБИНСК, РОССИЯ, 454080
ТЕЛ.: (351) 267 9436, 265 5859, 729 9011
E-MAIL: LABPRO@MAIL.RU