

Первая в городе

продукции Стеклотарного завода и макет «Аллеи любви» для городской администрации.

Практика нового уровня

Еще несколько дорогостоящих приобретений для лаборатории – учебные станки. Это настольный фрезерный станок с ЧПУ для обработки изделий из любых материалов – от дерева и пластика до цветных металлов. Все технологические процессы на нем происходят без участия человека, остается лишь заложить необходимую программу.

По аналогичному принципу работает и второй – токарный станок с ЧПУ. Он тоже автоматический, но требует настройки, наладки, запуска. Освоить эти процессы студенты смогут под руководством заведующего лабораторией Алексея Ендальцева. Алексей Евгеньевич прошел соответствующую подготовку и может обучать студентов работе на новом оборудовании.

Это актуальные приобретения, так как за последние 20 лет предприятия нашего города закупают исключительно современные станки с ЧПУ. Так что, устроившись на работу, молодые специалисты смогут без дополнительного переобучения приступить к своим обязанностям.

По сути, учебные станки – это абсолютные копии настоящего промышленного оборудования, на котором и предстоит работать выпускникам института. Кстати, в новой лаборатории не только студенты будут оттачивать теоретические знания на практике. Также здесь станут повышать профессиональную квалификацию и те, кто уже работает по специальности. Это особенно важно, потому что технологический институт на сегодняшний день является единственным центром переподготовки операторов станков с ЧПУ.

Кроме того, для расширения возможностей лаборатории приобретено программное обеспечение. Компьютерная программа, хоть и не производит детали и прочие элементы, но крайне необходима для подготовки современных квалифицированных кадров.

Новейшее учебное оборудование, аналогов которому в Камышине пока нет, открывает перед институтом и его студентами новые возможности. Ведь использование аддитивных технологий (3D-принтеров) активно внедряется на всех крупных предприятиях страны.

Кстати, развитие и совершенствование материально-технической базы института – одна из приоритетных задач, стоящих перед руководством вуза. Здесь ежегодно открываются новые аудитории и лаборатории, что, несомненно, лучшим образом сказывается на качестве образования выпускников КТИ. Возможности лаборатории «Моделирование, прототипирование и программирование автоматизированного оборудования (FabLab)» тоже планируют расширять, приобретая дополнительное оборудование за счет собственных средств учебного заведения.

Одним из местных предприятий, заинтересованных в подготовке высокопрофессиональных специалистов в области машиностроения, является ООО «Кузница». Этот завод оказал помощь в проведении ремонта в кабинете лаборатории.



Лаборатория моделирования, прототипирования и программирования автоматизированного оборудования (FabLab)
создана при финансовой поддержке Заболотина Е.В., директора ООО «Кузница»

Екатерина СПИРИДОНОВА

Будущее уже здесь

- Мы решили воспользоваться возможностью улучшить материально-техническую базу, которую в рамках программы своим филиалам предоставляет Волгоградский технический университет, - рассказал заведующий кафедрой «Технология машиностроения и прикладная механика» Андрей Вирт. - Подготовили и представили свой проект по созданию лаборатории – и выиграли субсидии на его реализацию!

Итак, какими же техническими новинками, применяемыми в образовательной деятельности, теперь владеет институт? Во-первых, аддитивное оборудование, а именно – четыре 3D-принтера. Аддитивные технологии (в народе именуемые как 3D-печать) – группа технологических методов производства изделий и прототипов, основанная на поэтапном формировании изделия путём добавления материала на основу (платформу или заготовку). В общем, создание предметов из ничего. В распоряжении института теперь четыре такие машины, отличающиеся лишь стоимостью и производственными техническими возможностями. Первые образцы изделий из пластика уже готовы. Теперь студентам на практических занятиях предстоит выяснить все возможности современной техники.

Вместе с тем, институт, с помощью 3D-принтеров, будет разрабатывать проекты для предприятий Камышина. Например, образцы

Недавно в Камышинском технологическом институте состоялось торжественное открытие новой лаборатории «Моделирование, прототипирование и программирование автоматизированного оборудования (FabLab)».

Современное и дорогостоящее оборудование, на котором теперь смогут оттачивать профессиональное мастерство студенты КТИ (и не только), приобретено на средства, выделенные ВолГТУ по «Программе развития опорного университета». А помещения, в которых разместилась лаборатория, были отремонтированы при поддержке ООО «Кузница». Поэтому радостную миссию – перерезать в торжественной обстановке красную ленту перед входом в аудиторию, открывающую уникальные возможности, – взяли на себя академик РАН Владимир Лысак и исполнительный директор ООО «Кузница» Марина Корж (на фото).

«Диалог» один из первых побывал в новой лаборатории института и выяснил, какие перспективы перед молодым поколением профессионалов открывает оборудование общей стоимостью около трех миллионов рублей.