

Роль центра компетенций в развитии системы подготовки кадров региона

Шамардина Э.П.

Для успешного развития науки и образования важно идти в ногу со временем, а может, даже и быть на шаг впереди. И это оправдано: сегодня, в период активного развития инновационных технологий, остановиться – значит, сделать несколько шагов назад.

Не менее важная роль в обеспечении высокого уровня развития технологий отводится высококвалифицированным специалистам.

Для того, чтобы сформировать необходимые рынку практические навыки у наших выпускников, помочь учащимся в усвоении теоретических знаний, а в последующем включиться в активную качественную работу на предприятиях региона и не только в 2020 году на базе Филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» начал свою работу ресурсный центр по автоматизации промышленных процессов и производства (в соответствии с Кодексом об образовании с сентября 2022 года – центр компетенций).

В колледже обучение происходит по разным специальностям технического профиля, требующих практических навыков и профессиональных компетенций. Когда наши выпускники приходят на производство, нам бы хотелось, чтобы они не потерялись в том множестве оборудования и техники, которыми располагают предприятия. Поэтому мы объединили центр по автоматизации промышленных процессов и производства.

Обучение в центре компетенций охватывает все технические специальности, по которым осуществляется подготовка в колледже.

Функционирует 7 специализированных лабораторий, учебная мастерская. Все они обеспечены учебным и производственным оборудованием, компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, учебными стендами в различных направлениях автоматизации промышленных процессов и производства.

Так, лаборатория автоматизации промышленных процессов в машиностроении оборудована учебным комплексом по автоматизации фрезерных работ, в том числе пусконаладочных работ, что дает практические навыки фрезерной обработки.

Механическая мастерская оборудована станочным парком. учащиеся изучают компоновку станка, наладка станка, осуществляют выполнение различных видов токарных работ на станках с ПУ.

Лаборатория автоматизации теплоэнергетических процессов. Данная лаборатория оснащена учебными лабораторными стендами по автоматизации котельной на жидком и газообразном топливе, термодинамических процессов и по системе отопления.

Лаборатория гидро- и пневмопривода позволяет экспериментально определить режимы течения жидкости, в данной лаборатории также проводится базовое обучение в области гидравлических и пневматических систем, моделирование работы пневмо- и гидросхем.

Лаборатория электрооборудования и электронных систем автомобиля, которая позволяет учащимся на практике изучить устройство электронных систем автомобиля.

Лаборатория электроники и цифровых устройств, где учащиеся формируют знания о программировании автоматизированной станции, работе оптических и индукционных датчиков и проведении пусконаладочных работ.

Лаборатория мехатронных систем,. Мехатронный учебный комплект оборудования по промышленной автоматике является имитацией производственного оборудования различных линий, у учащихся формируются навыки создания мехатронных станций для управления манипуляторами, конвейерами. Роботизированный учебный комплекс оборудования по промышленной автоматике позволяет осуществлять обучение программированию и эксплуатации промышленных роботов, способствует формированию навыков создания автоматизированных рабочих ячеек.

Лаборатория электропривода и электрических машин позволяет на практике изучить работу серводвигателей, управление электродвигателем постоянного и переменного тока.

В рамках обучения в колледже учащиеся не только получают специальность, но и осваивают различные рабочие профессии.

Также филиал осуществляет подготовку, переподготовку и повышение квалификации рабочих и служащих предприятий региона как по договорам с физическими лицами, так и с организациями-заказчиками кадров в области автомобилестроения, машиностроения и теплоэнергетики. Центр компетенций реализует образовательные программы дополнительного образования по профессиям: оператор и наладчик станков с программным управлением, токарь, фрезеровщик, слесарь по 9 направлениям, электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромеханик, оператор котельной и еще более 13 профессий рабочих.

Осуществляя взаимодействие со школами региона в рамках трудового обучения, филиал является площадкой, где учащиеся 10-11 классов осваивают рабочие профессии, в том числе знакомятся и с оборудованием центра компетенций, его возможностями в рамках профессии.

На базе центра компетенций с 2021-2022 учебного года проводятся занятия по учебным модулям в рамках сетевого взаимодействия с другими филиалами БНТУ и непосредственно с Белорусским национальным техническим университетом. Так, на данный момент прошли обучение более 200 учащихся и студентов других учебных заведений. Наиболее востребованным было обучение по модулям токарной и фрезерной обработки на станках с ЧПУ. Кроме того, стажировку прошли 3 мастера

производственного обучения сторонних учреждений образования, включая мастера для подготовки к конкурсу профессионального мастерства.

Лаборатории и мастерские ресурсного центра активно задействованы в подготовке участников к конкурсу WorldSkills (в 2021-2022 прошли обучение 26 человек). И сейчас наши учащиеся готовятся к очередному республиканскому конкурсу профессионального мастерства по параметрам WorldSkills. Пожелаем им удачи на конкурсе и в профессиональном становлении.

А мы не останавливаемся, развиваемся и готовы к сотрудничеству!