

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ КАК СОВРЕМЕННАЯ СРЕДА ПОДГОТОВКИ К КОНКУРСАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

Дыкуша Е.К.

Центр компетенций Борисовского государственного политехнического колледжа активно участвует в подготовке и проведении конкурсов профмастерства различного уровня по стандартам WS по целому ряду компетенций и по отдельным компетенциям конкурсанты занимают призовые места. Более подробно хочу остановиться на подготовке и проведении конкурсов по компетенциям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ».

Для обеспечения подготовки участников конкурсов профессионального мастерства к проведению внутри колледжевских конкурсов профмастерства по компетенциям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ» в Центре компетенций имеется следующее оборудование: многоцелевой станок HAAS super mini mill и модернизированный токарно-винторезный станок модели 16A20Ф3 с УЧПУ SIMENS 808D, компьютерная программа для разработки УП для станков с ЧПУ «MasterCam», имитаторы пультов управления HAAS и SIMENS 840D, обучающие программы SIMENS 840D, как токарный так и фрезерный варианты, а также 3Д принтер.

Большую роль в подготовке участников к конкурсам играет работа объединений по интересам. В колледже работают объединения по интересам «Оператор станков с ЧПУ» и «Наладчик станков с ЧПУ», в рамках которых идет активная подготовка к конкурсам по данным компетенциям.

Подготовка к конкурсам включает следующие этапы:

- работа с чертежами деталей повышенной сложности;
- разработка стратегии их обработки;
- изучение и работа в среде компьютерной программы «MasterCam», создание УП по обработке конкретной заготовки;
- выбор, последующая сборка и установка на станок режущего и вспомогательного инструмента и приспособлений;
- поиск нулевой точки детали и привязка режущего инструмента;
- ввод и отработка УП на станке;
- контроль обработанной детали.

Занятия объединения по интересам включают в себя различные виды работы: Теоретическая работа в MasterCam и практическая работа за станками.

Работа в MasterCam состоит из: переноса чертежа в графический редактор, задание нулевой точки детали, определения положения заготовки в станке, выбор и задание заготовки, выбор инструмента, задание режимов и параметров обработки и вывод управляющей программы.

Работа за станком включает в себя: установка оснастки, базирование и закрепление заготовки, сборка и загрузка режущего и вспомогательного инструмента, привязка инструмента и заготовки вручную или в автоматическом режиме при помощи системы Renishaw, загрузка управляющей программы, проверка станка к готовности обрабатывать деталь через холостую обработку по воздуху и при помощи графической обработки, и обработка детали с последующим контролем размеров и соответствия чертежу.

Участие в объединении по интересам позволяет учащимся развивать навыки в сфере наладки станков ЧПУ, развить техническое и технологическое мышление, расширить знания в моделировании и программировании обработки деталей.

Участие в работе объединения по интересам позволяет учащимся стать более конкурентоспособными специалистами, в том числе и при распределении.

На базе центра компетенций проводятся ежегодные конкурсы профессионального мастерства по данным компетенциям внутри колледжа. В 2017 и 2019 годах проводились региональные конкурсы минской области и г. Минска по указанным выше компетенциям, а также проводилась подготовка конкурсантов этих регионов к ним.

Хочу более подробно рассказать об участниках конкурсов профмастерства в рамках стандарта WS, которые были включены в состав команд Республики Беларусь по указанным выше компетенциям.

Участником первого белорусского WS2013 был учащийся 3 курса гр.Т3126 Канашевич Егор «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» 3 место. Канашевич Егор был включен в команду для подготовки к международному конкурсу WS2014, прошел стажировку в Германии. Канашевич Егор Дмитриевич работает преподавателем в нашем колледже, также он является экспертом и тренером команды колледжа по компетенции «Инженерный дизайн САД»

Участником второго белорусского WS2015 был учащийся 4 курса гр. Т4128 Янчик Эрнест «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» 3 место. Янчик Эрнест представлял РБ на WS2016 в Абу-Даби. Янчик Эрнест Андреевич являлся экспертом и тренером команды БНТУ по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», помогал нам в проведении региональных конкурсов.

Участником третьего белорусского WS2017 был учащийся гр. Т4133 Грук Дмитрий «Токарные работы на станках с ЧПУ» 1 место. Грук Дмитрий был представлял РБ на WS2018 в Казани, был капитаном команды РБ.

Грук Дмитрий Сергеевич после распределения работал в центре компетенций колледжа зав. лабораторией, а теперь работает заведующим производственными мастерскими в филиале «Колледжа современных технологий в машиностроении и автосервисе» УО РИПО. В ноябре этого года он принимал участие В Международном чемпионате высокотехнологичных профессий ХАЙТЕК в Екатеринбурге и занял второе

место, является техническим экспертом республиканской команды по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ»

Оснащение центра компетенций позволяет не только проводить качественную подготовку конкурентно способных специалистов, но и подготавливать конкурсантов по целому ряду профессий и проводить конкурсы профмастерства различного уровня.