

**Программа ADEM в проведении Регионального Чемпионата
«Молодые профессионалы Орловщины – 2017» по компетенциям
Фрезерные работы на станках с ЧПУ и Токарные работы на станках с ЧПУ
(Junior Skills)**

Место проведения - Карачевский филиал Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева. Дата и время проведения - 9-10 февраля 2017 года с 10-00 до 16-00.

В конкурсах принимают участие ребята в возрасте 14-17 лет. Содержание задания, которое должны выполнить участники заключается в следующем:

1. Чтение предложенного чертежа, разработка 3D-модели и конструкторской документации в CAD-системе программы ADEM
2. Разработка управляющей программы для станка с программным управлением и технологическое моделирование процесса обработки в CAM-системе программы ADEM.
3. Подготовка станка к работе и изготовление детали

Проектная часть компетенции выполняется в Карачевском филиале Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева. Брянская обл., г. Карачев, ул. Горького 1Б, главный учебный корпус, ауд. 3Л.

Практическая часть, по предложению Генерального директора Явельского В.А., выполняется на станках ЧПУ в инструментальном цехе Карачевского завода «Электродеталь».

Для реализации этого проекта подготовлены помещения для выполнения проектных работ.



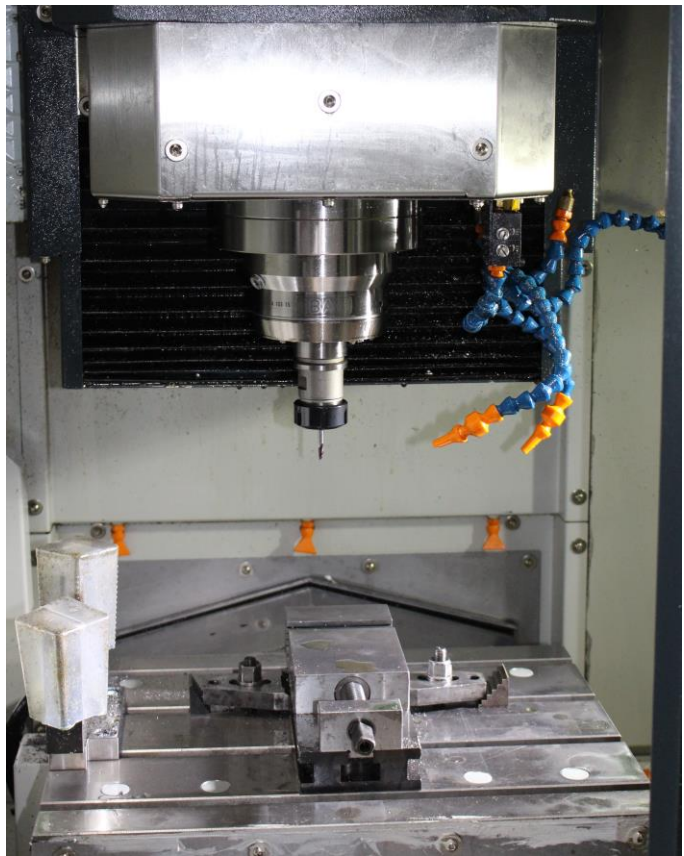
Помещения оснащены необходимой компьютерной и мультимедиа техникой.

Проектная часть компетенции будет выполняться на компьютерной технике выделяемой Карачевским заводом «Электродеталь». Этап проектирования будет выполняться на 5 рабочих местах в каждой компетенции, для проведения этого этапа Группа компаний ADEM (Индустриальный партнер этих компетенции по Junior Skills, Генеральный директор Силин В.В.) предоставляет, на период проведения чемпионата, 10 «боевых» версий системы ADEM CAD/CAM последней разработки. Для реализации разработок на станках будет предоставлено по 5 версий постпроцессоров для токарного и фрезерного станков. Для выполнения пуско-наладочных работ по программным продуктам Группа компаний ADEM направляет своего специалиста. Для фрезерных работ, предварительная отработка выполненных проектных работ вне станка будут выполняться на программных станциях с физическим пультом управления фирмы HEIDENHAIN полностью имитирующих устройство управления реальным станком. По инициативе директора Карачевского филиала ОГУ им. И.С.Тургенева Черных А.Г., программные станции закуплены для проведения чемпионата и в дальнейшем будут использованы в учебном процессе. Для освоения программирования на станциях приобретено интерактивное программное обеспечение.



В отличие от традиционных форм проведения чемпионатов по этим компетенциям практическая часть будет выполняться на реальном оборудовании, на механическом участке инструментального цеха Карачевского завода «Электродеталь». Управляющие программы обработки деталей, выполненные в системе ADEM направляются на станки через постпроцессоры разработанные специалистами Группы компании ADEM. Работа на станках будет проводится под контролем наставников из числа высококвалифицированных рабочих предприятия.

По компетенции Фрезерные работы на станках с ЧПУ обработка будет выполняться на вертикально-фрезерном 3-ех координатном станке Getinger GT-45V, стойка HEIDENHAIN 530.

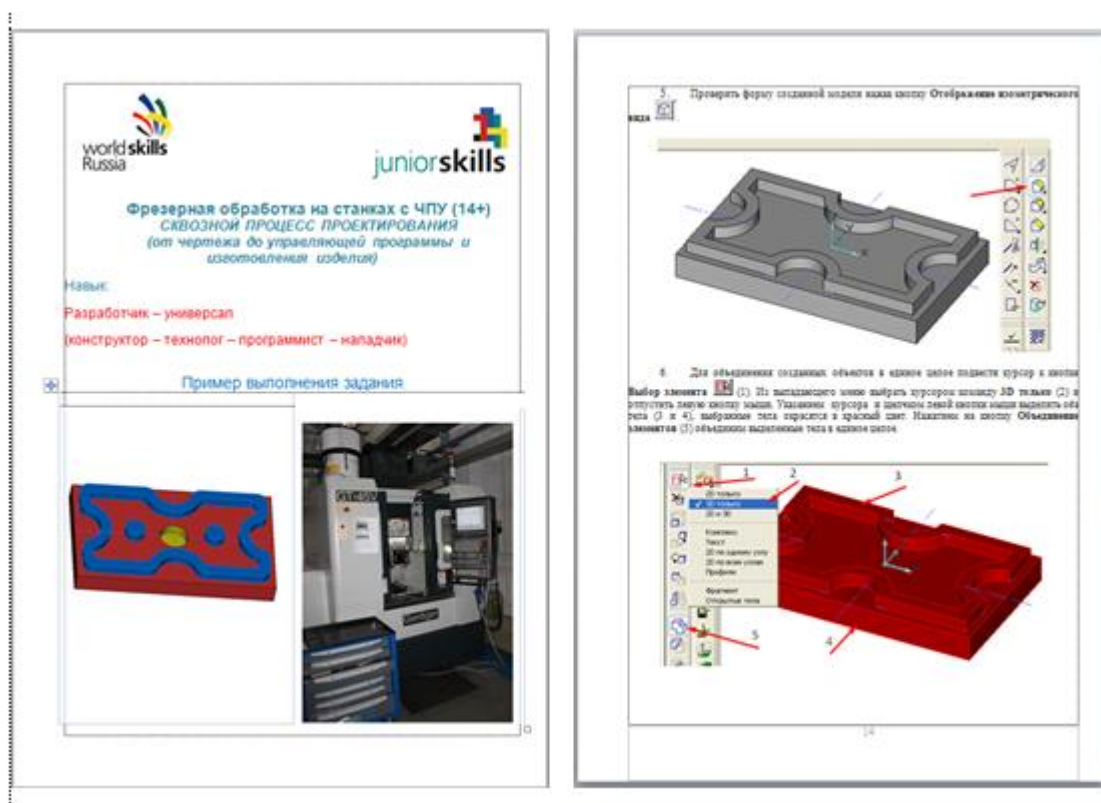


По компетенции Токарные работы на станках с ЧПУ изготовление заданий будет выполняться на токарном станке SCHAUBLIN MACHINES SA 225 TMI-CNC, стойка FANUC Series Oi Mate – TD.



Работа участников на станках будет транслироваться на экран в помещении для выполнения проектных работ.

В чемпионате будут принимать команды от учебных заведений СПО из числа студентов 1-го курса в возрасте 15-16 лет. Команда состоит из двух человек. В состав команд от Карачевского филиала Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева входят 1 студент по специальности информационные технологии (работа с программными продуктами) и 1 студент по специальности технология машиностроения (подготовка управляющей программы для станка с ЧПУ и изготовление детали на станке), что позволит максимально использовать знания и навыки каждого в своей отрасли, а так же развивает возможности работы в команде. К подготовке команд в Карачевском филиале Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева привлекаются студенты старших курсов специальности технология машиностроения Матвеев Н., Беликов В., Ефимочкин Ю. имеющих хорошую теоретическую и практическую подготовку по этим направлениям и опыт участия в чемпионатах. Для организации подготовки разработаны учебные пособия, которые используются для проведения тренингов команд.



Информацию подготовил главный региональный эксперт Регионального Чемпионата «Молодые профессионалы Орловщины – 2017» по компетенциям Фрезерные работы на станках с ЧПУ и Токарные работы на станках с ЧПУ (Junior Skills) Селезнев Владимир Аркадьевич, преподаватель Карачевского филиала Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева, моб. тел. 7-905-177-57-54, e-mail – selesnev@rambler.ru