



В последние годы всё большую популярность завоевывает международный чемпионат **WorldSkills**. Это соревнование рабочих профессий, которое ещё называют «Олимпиадой для рабочих рук». В нём соревнуются молодые рабочие в возрасте до 22 лет. Чемпионат проводится с 1953 года один раз в два года в разных странах и в 2019 году будет проходить в России в городе Казань.

Для того чтобы в этих интересных соревнованиях могли участвовать и школьники, в 2014 году Российская Федерация выступила с предложением создать и развивать движение **JuniorSkills**, являющееся частью **WorldSkills** и позволяющее проводить соревнования среди школьников в профессиональном мастерстве.

Соревнования проводятся по компетенциям, то есть по профессиональным навыкам в определённой области, например, «Ресторанное дело», «Слесарное дело», «Электроника», «Лазерные технологии» и т.д.

В 2016 и 2017 годах в Москве проходит отборочный региональный чемпионат **JuniorSkills** по 18 компетенциям. ДЮЦ «ВИКТОРИЯ» представила на этом чемпионате две команды по компетенциям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» в возрастной категории 10+ и «Прототипирование» в возрастной категории 14+. Обе команды вышли в финал соревнований и будут бороться за участие в международном этапе чемпионата.

Команду по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» представляют Лемасов Павел, Рядовой Никита и руководитель Хохлов Владимир Николаевич.



Команда ДЮЦ «ВИКТОРИЯ» по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»

Финальный конкурс проходил в несколько этапов в течение трех дней.

В первый день состоялось торжественное открытие финала чемпионата, на котором организаторы, представители заводов и конструкторских бюро рассказывали про современное производство и большие перспективы использования станков с ЧПУ.

Командам нужно было по предоставленному эскизу выполнить чертеж детали в программе «Компас 3D». Эта программа позволяет не только выполнить чертеж, но и построить трёхмерную модель будущей детали.

В дальнейшем этот чертеж используется для создания программы управления станком, который следуя командам программы, фрезерует деталь из заготовки.



Участники финала чемпионата JuniorSkills в компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»



Регистрация участников

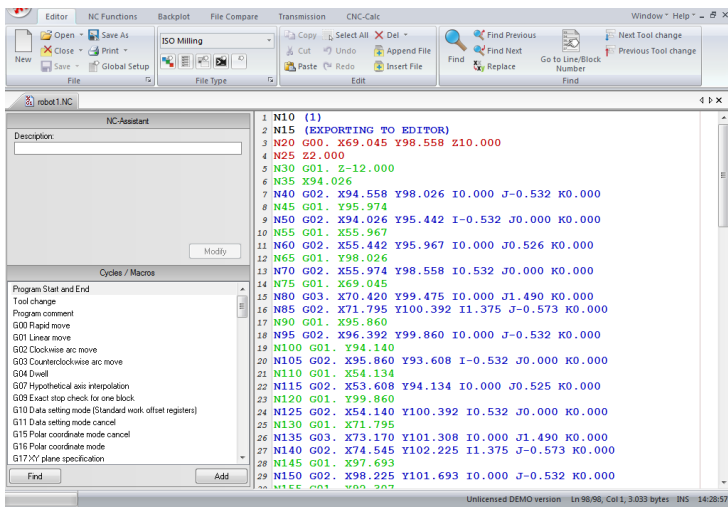


Идет работа над чертежом детали

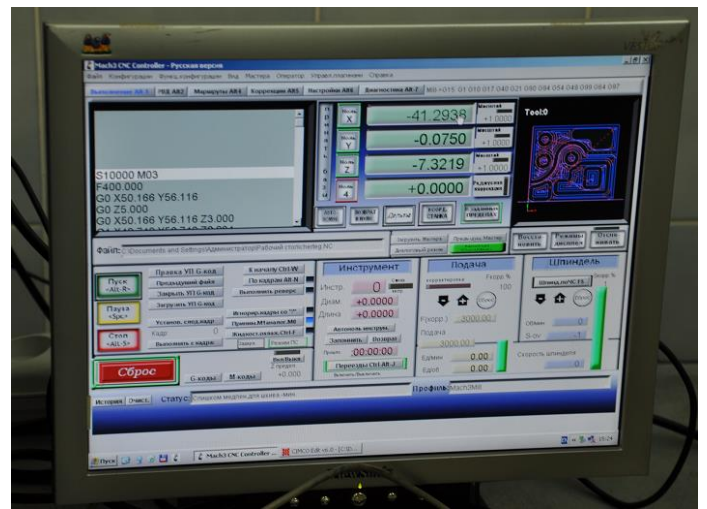
Второй день был посвящён созданию управляющей программы. От точности её написания зависит конечный результат – правильно отфрезерованная деталь.

Каждая строчка программы содержит команды, определяющие какое действие должен совершить станок – включить или выключить режущий инструмент, куда его переместить, с какой скоростью фрезеровать и т.д. Самое главное, учесть особенности работы станка, чтобы не испортить заготовку и не сломать фрезу.

Готовую программу нужно загрузить в станок и дождаться её выполнения. В результате получается отфрезерованная деталь, которую и оценивают эксперты.



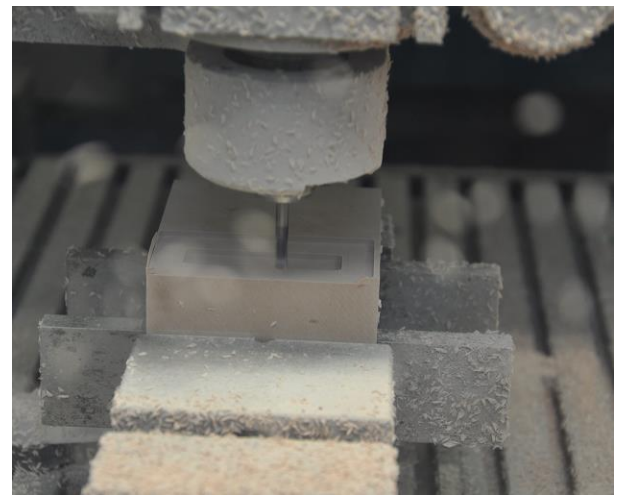
Управляющая программа



Программа загружена в станок



Лемасов Павел настраивает станок, его работу контролирует Главный эксперт



Началась фрезеровка

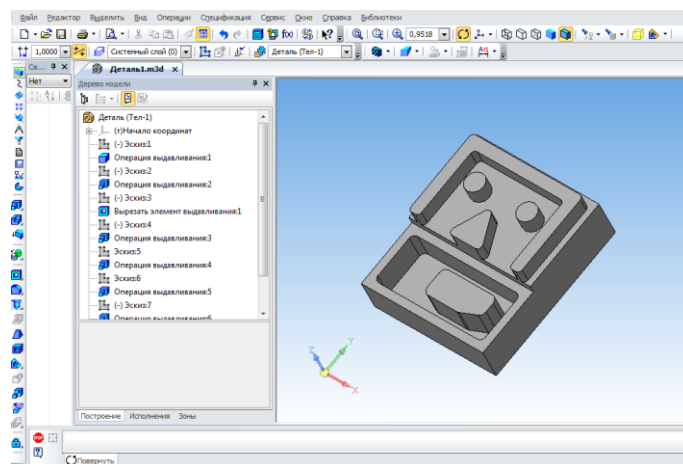


Деталь отфрезерована и готова к проверке

Третий день финала выдался то же не простым – участникам нужно было создать трёхмерную модель детали, используя программу «Компас 3D». Такая модель позволяет детально рассмотреть проектируемую деталь под любым углом до начала производства, чтобы можно было наглядно представить, как она выглядит и учесть ошибки и неточности проектирования.

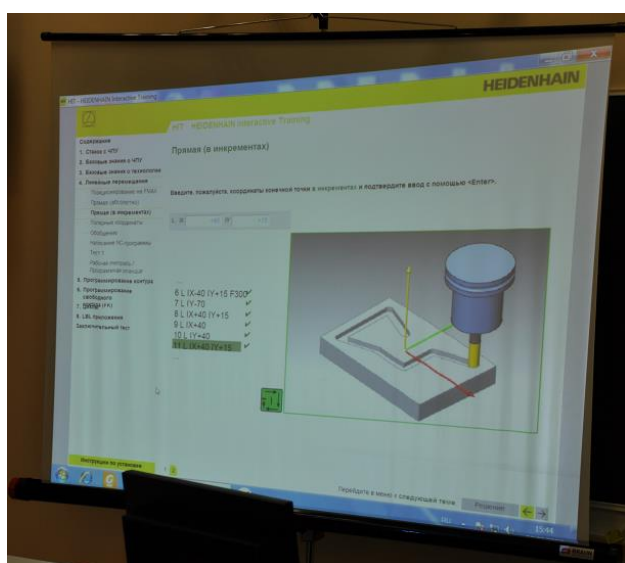


**Команда ДЮЦ «ВИКТОРИЯ»
работает над 3D моделью**



Готовая 3D модель

В заключении участникам команд было предложено пройти увлекательный квест, где нужно было составить программу шагов робота для прохождения заданного маршрута. За успешное прохождение участники получали карточки с буквами, из которых потом составляли слово.



Задание квеста



Идет бурное обсуждение



Мечты обязательно сбудутся!

