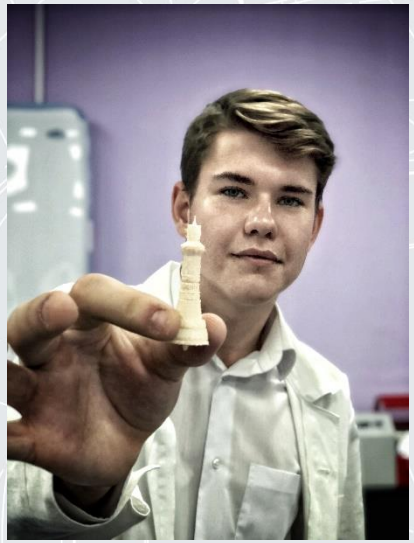
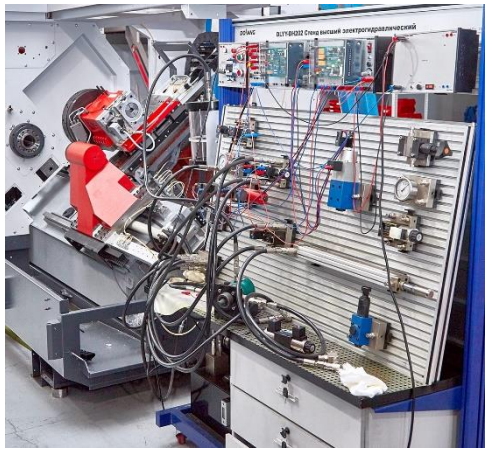
UNIMATIC
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

Региональные практики сетевого взаимодействия в области профориентации



Урал – опорный край державы!

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



Инженерные и рабочие кадры для машиностроения

Где готовят?

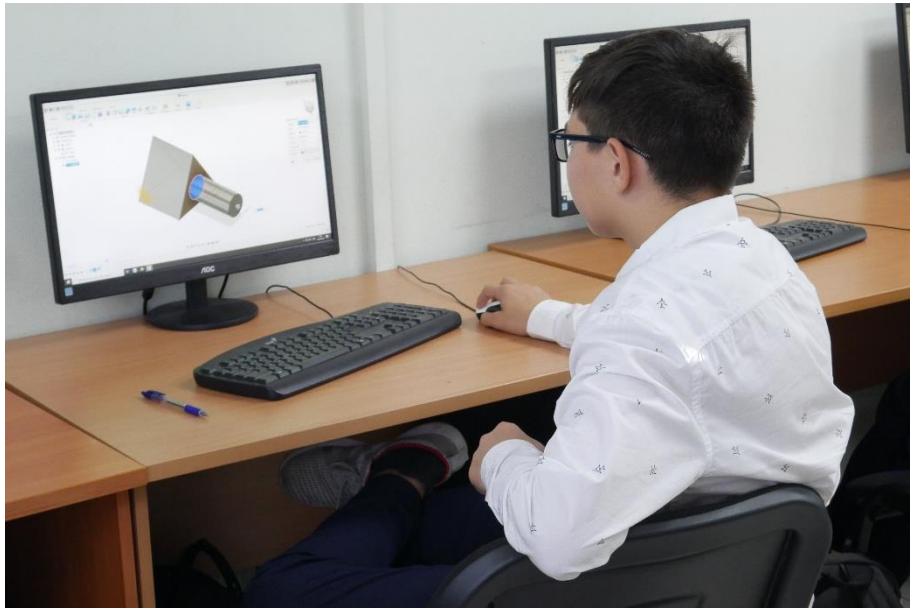
- Производство
- ВУЗ
- СПО
- Школа

Сетевое взаимодействие с ВУЗами

Стажировки, практики, участие студентов в разработке реальных проектов

Сетевое взаимодействие с колледжами

Сетевая программа для школьников 8-9 классов



Стажировки, практики для студентов

Комплекс «Юный машиностроитель

Токарный станок с ЧПУ

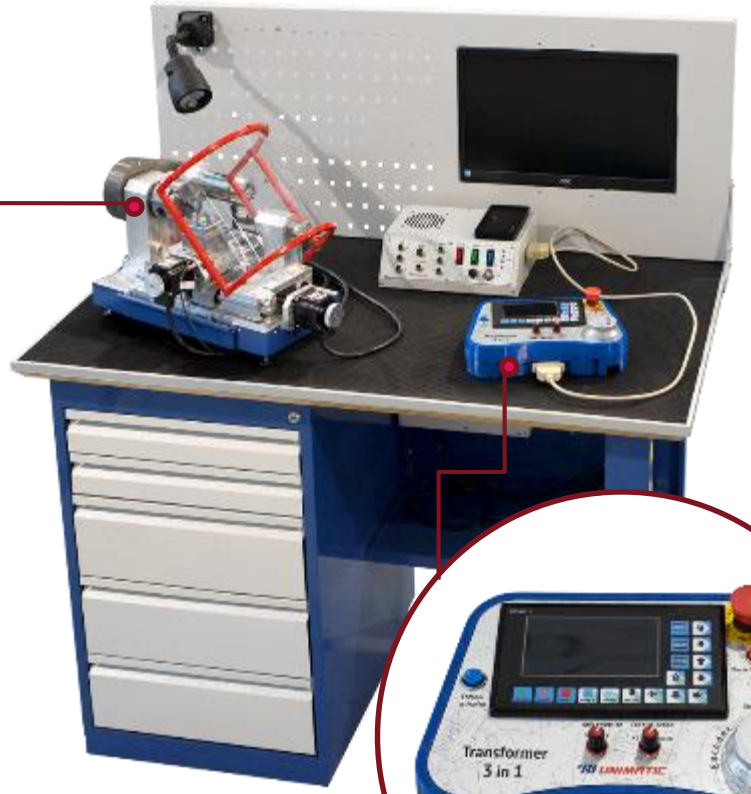
Фрезерный станок с ЧПУ

Станок Трансформер 3=1

Токарный станок

Фрезерный станок

Сверлильный станок



https://www.youtube.com/watch?v=WS7SSEaaBHY&t=1s

Формы сетевого взаимодействия для школ:

- Профессиональные пробы
- Экскурсии
- Доступ к оборудованию
- Уроки технологии, информатик
- Проектные смены
- Консультации специалистов
- Курсы
- Подготовка к соревнованиям
- Разработка проектов

Сетевое взаимодействие во внеурочной деятельности

Экскурсии, workshop…

Сетевое взаимодействие во внеурочной деятельности

Курсы:

- Инженерная графика
- Токарные и фрезерные работы на станках с ЧПУ
- 3D моделирование и печать
- Программирование Python
- Электроника
- Программирование микроконтроллеров

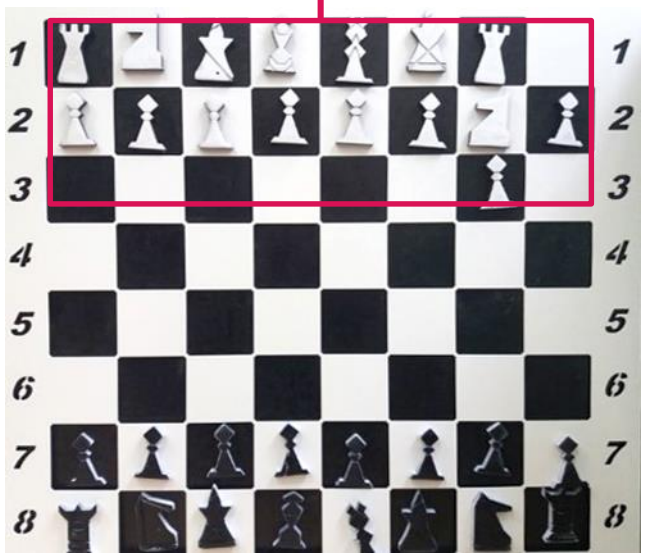
Сетевое взаимодействие в урочной деятельности

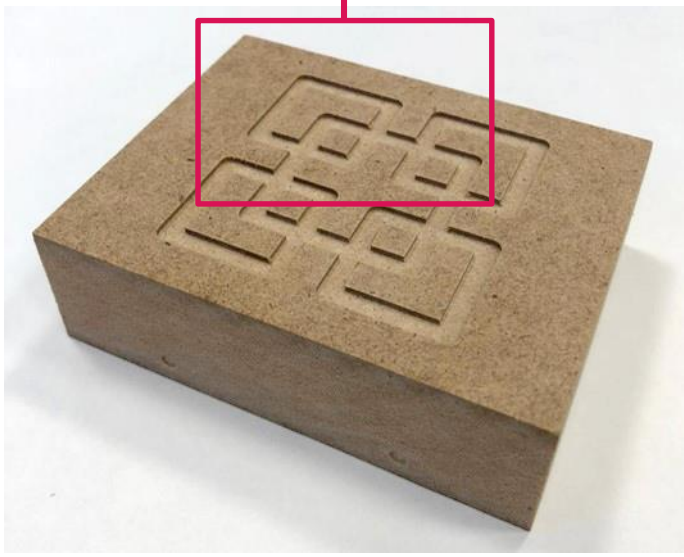
ТЕХНОЛОГИЯ + ИНФОРМАТИКА

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

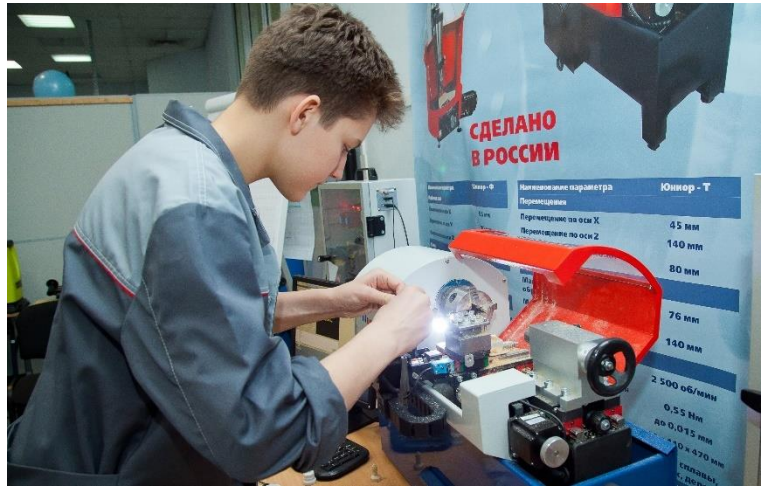
```
N10 G90
N20 G54 G0 X0 Y0
N30 G0 X-35 Y25
N40 S2000 M3
N50 G1 Z-1 F300
N60 G1 X35 Y25
N70 X35 Y-25
N80 X-35 Y-25
N90 X-35 Y25
N100 G0 Z3
N110 M5
N120 M30
```

Изготовлены учащимися на станке
с программным управлением





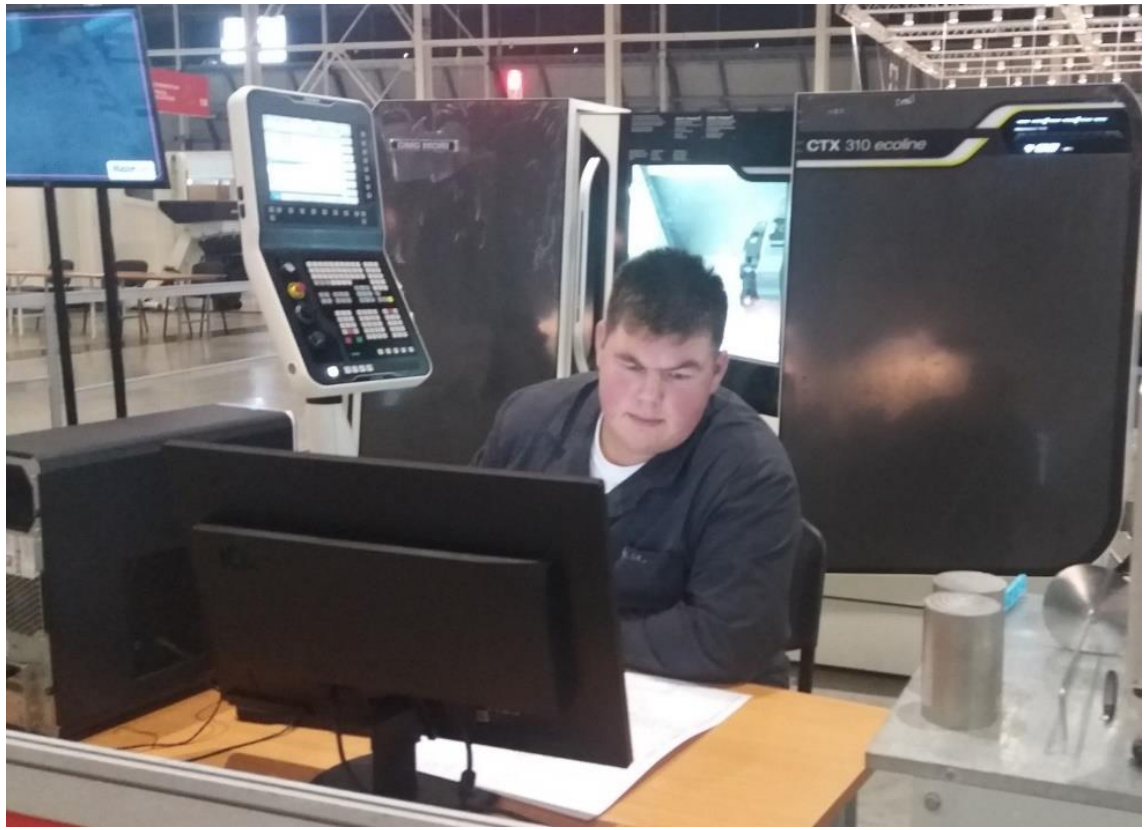
Новый формат урока технологии



Профессиональные пробы

- Инженер-технолог
- Программист станков с чпу
- Инженер гидравлик/пневматик
- Инженер - робототехник
- Оператор станков с ЧПУ
- Инженер-электроник

Подготовка к чемпионату WorldSkills юниоры



Всероссийский робототехнический фестиваль Робофест

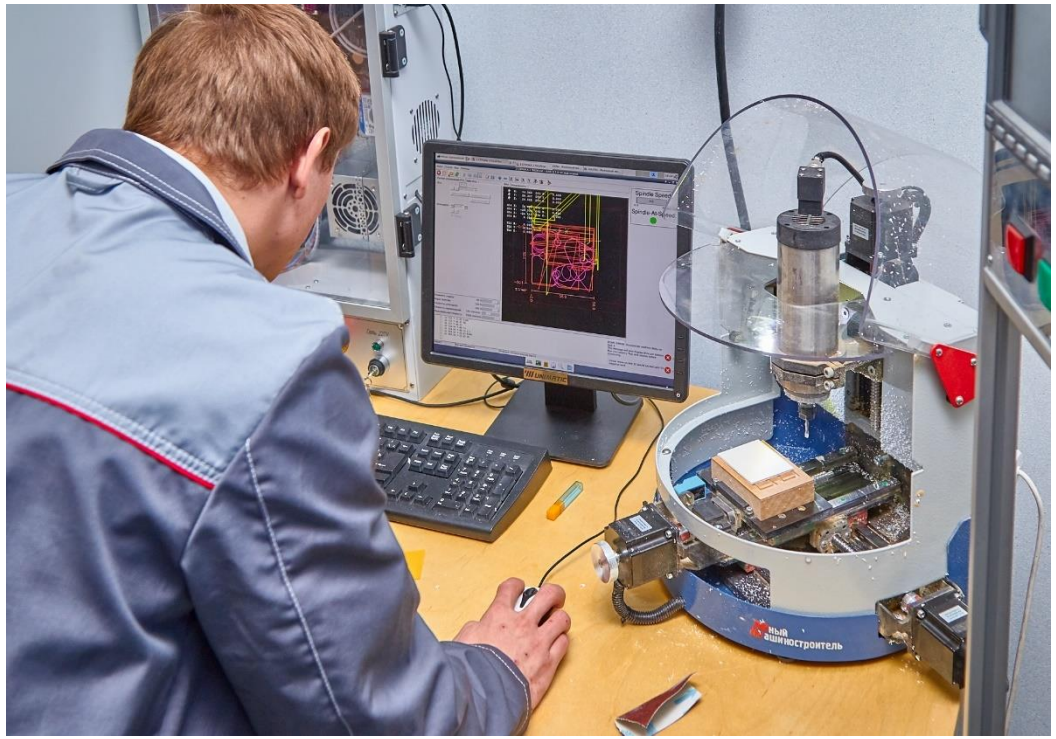
Инженерный проект «Машиностроение»

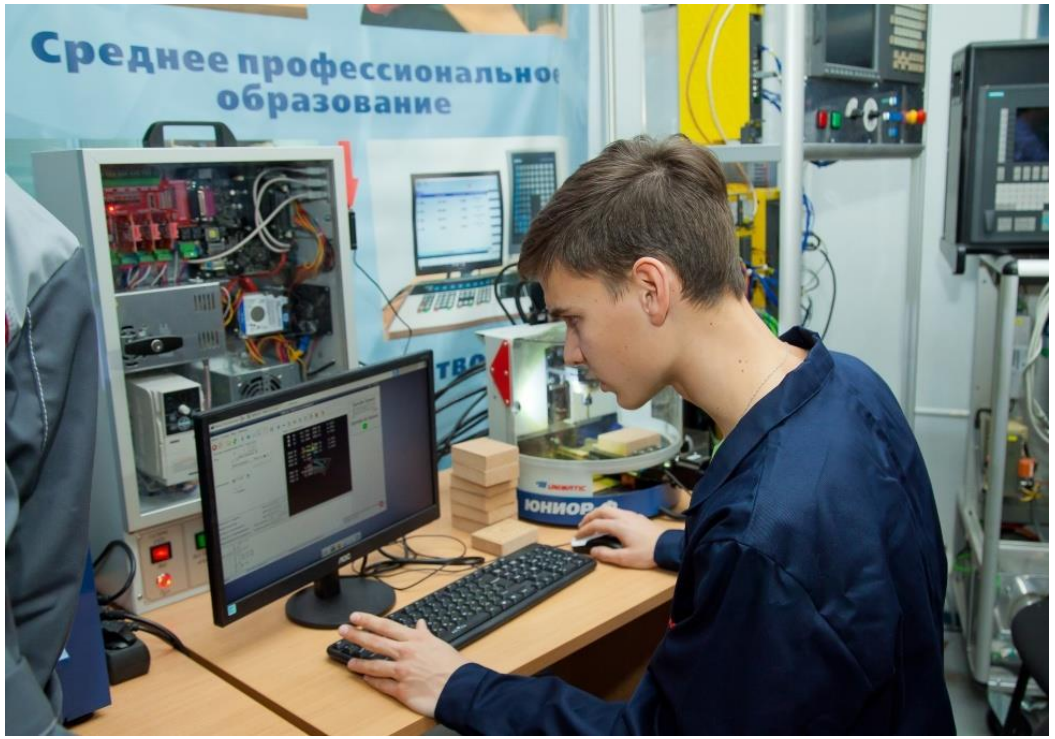
РОБОФЕСТ
ЗДЕСЬ СОБИРАЮТ БУДУЩЕЕ

UNIMATIC
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

Открытый инженерный конкурс «Передовые производственные технологии»

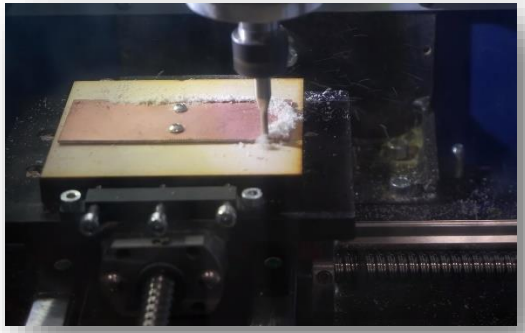
Для школьников 8-11 класса

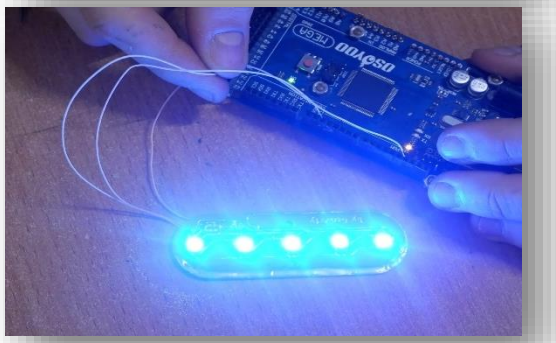
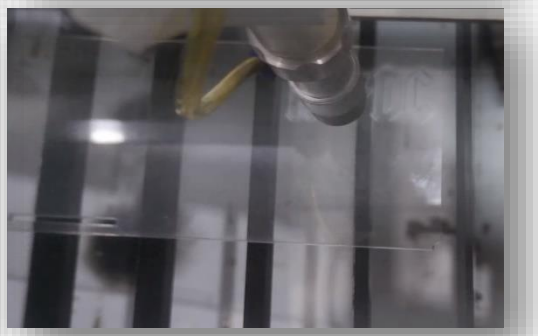




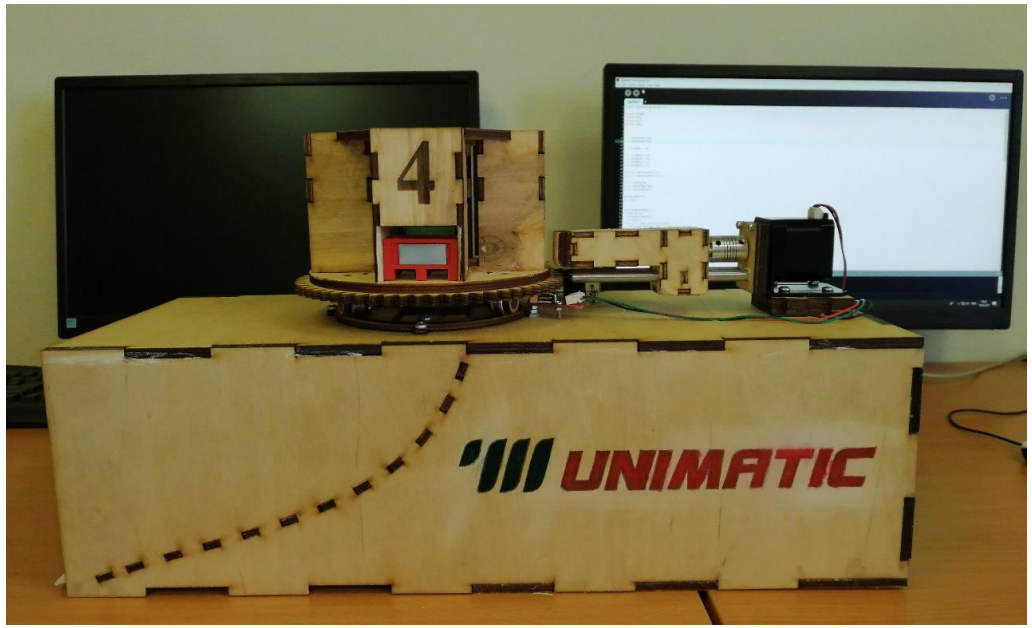
Подготовка к олимпиаде НТИ

Доступ к оборудованию для реализации проекта



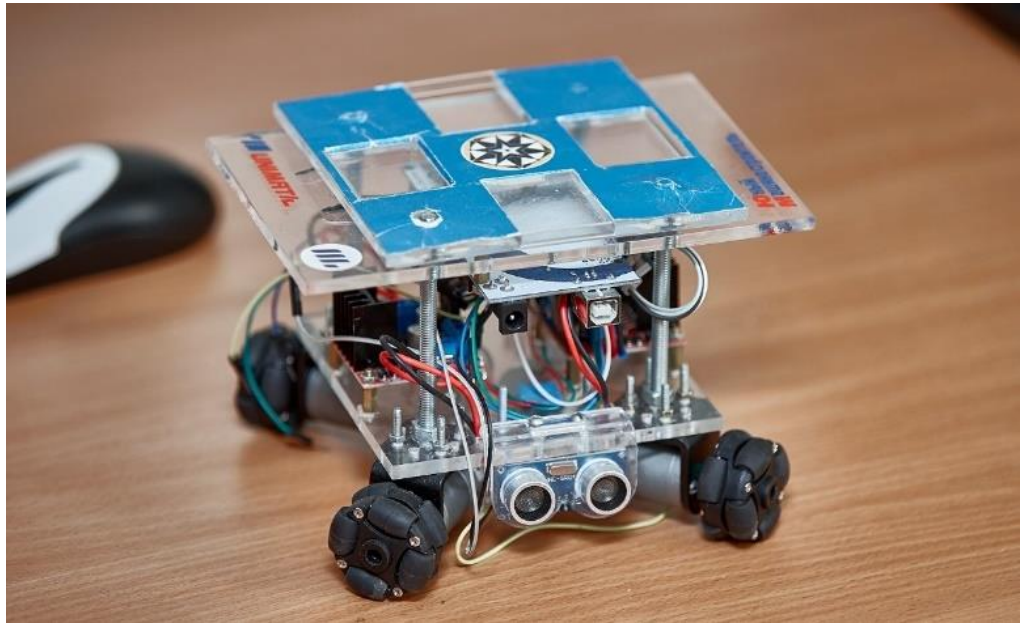



Молодежная инженерная школа



Проектные смены

Промышленные вызовы Урала. Машиностроение



Подготовка к олимпиаде НТИ. Передовые производственные технологии

Курсы для педагогов

- Инженерные проекты для школьников.
- Применение учебных станков с числовым программным управлением в образовательной деятельности.
- Разработка проектов инженерно-технической направленности в рамках организации проектной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.

Наши партнеры:

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РГППУ
Российский государственный профессионально-педагогический университет

ГБПОУ СО ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ

Лицей № 128

КОСМОПОРТ
Переходи на новую орбиту

УКНО

ЕКАТЕРИНБУРГ ЛИЦЕЙ 130

ЛИЦЕЙ №31

ЛИЦЕЙ КАМЫШЛОВ

UNIMATIC

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

ЕЛЕНА ВАЛЕРЬЕВНА ТЮГАЕВА

Директор ЦМИТ “Униматик”

+7 (343) 289-90-46

г.Екатеринбург, ул. Восточная, 45

tyugaeva@unimatic.ru

www.unimatic.com

fablab-ekb.ru

EKBFABLAB

Юный Машиностроитель

UNIMATIC
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР