



15.02.10

*«Мехатроника и  
робототехника»*



*«Мехатроника и робототехника» – это совершенно новая специальность, которая появилась в КУПК 2021 году, и появилась она не случайно, ведь мехатроника – динамично развивающаяся наука, совсем недавно занявшая свое почетное место в современном мире. Ее главная цель заключается в создании и использовании машин, движущихся и работающих на основе управления электронно-вычислительной техники. В основу науки положены принципы механики, информатики, микропроцессорной техники и управления машинами с помощью компьютерных технологий.*



Квалификация:  
**Техник -  
Мехатроник.**

Срок  
обучения:  
**2 г. 10 мес.**

## ***«Мехатроника и робототехника»***

Форма  
обучения:  
**Очная.**

Контрольные  
цифры приема  
студентов:  
**25 мест  
(Бюджет).**



# КТО ТАКОЙ МЕХАТРОНИК

*Специалист который разбирается в сфере электрики.*

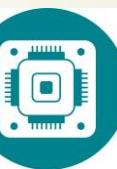


*Специалист который разбирается в сфере механики.*



## МЕХАТРОНИК

*Специалист который разбирается в сфере IT - технологий.*



*Специалист который разбирается в сфере электроники.*



# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕХАТРОНИКА

1

*Монтаж, программирование и пуско-наладка  
мехатронных систем.*

2

*Эксплуатация мобильных робототехнических  
комплексов.*

3

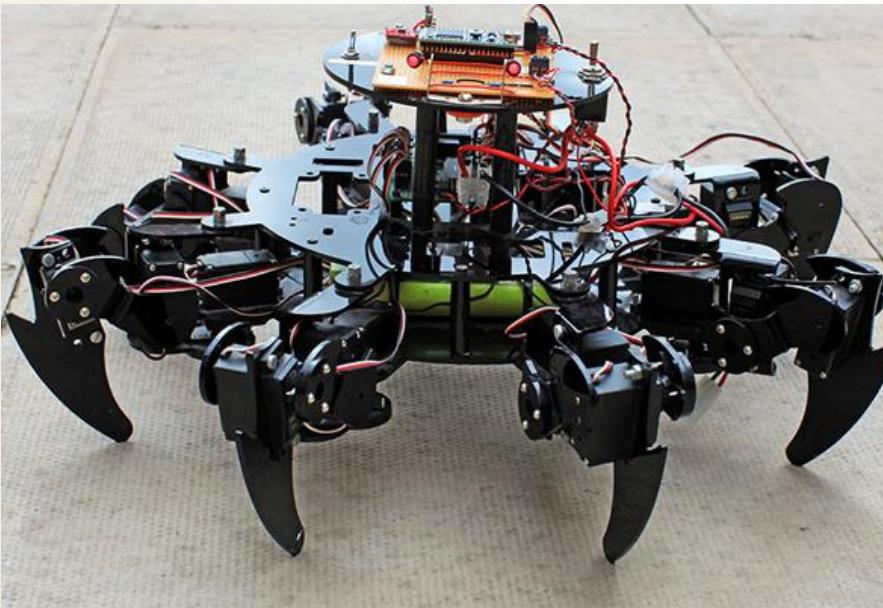
*Разработка, моделирование и оптимизация  
работы мехатронных систем.*

3

*Техническое обслуживание, ремонт и испытание  
мехатронных систем.*



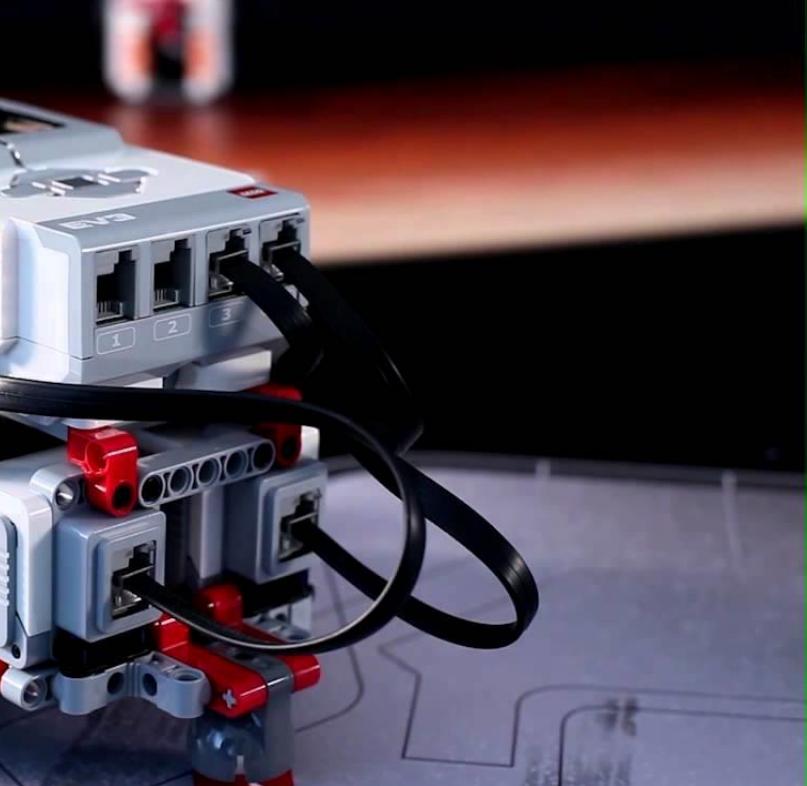
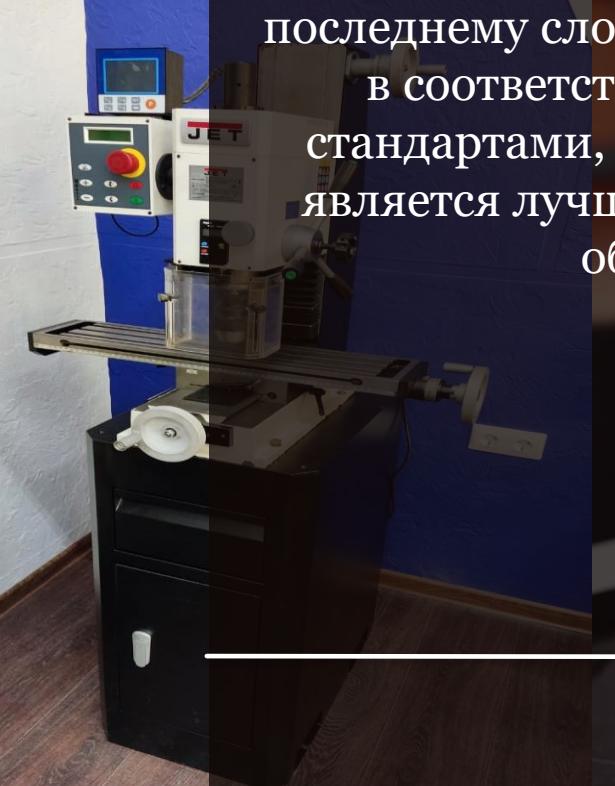
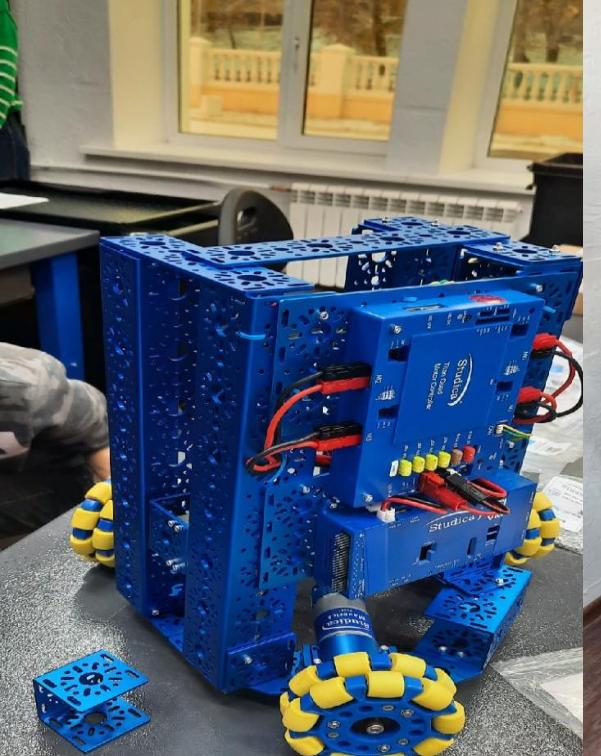
Специалист, а это техник-мехатроник, занимается проектированием и исследованием автоматических машин и автоматизированных систем, которые используются на различных промышленных и производственных предприятиях.



Самыми востребованными профессиями мехатроники являются: инженер-электроник, сервисный инженер, педагог (школы, ВУЗы, курсы), электротехник, программист, робототехник, кибернетик, конструктор.

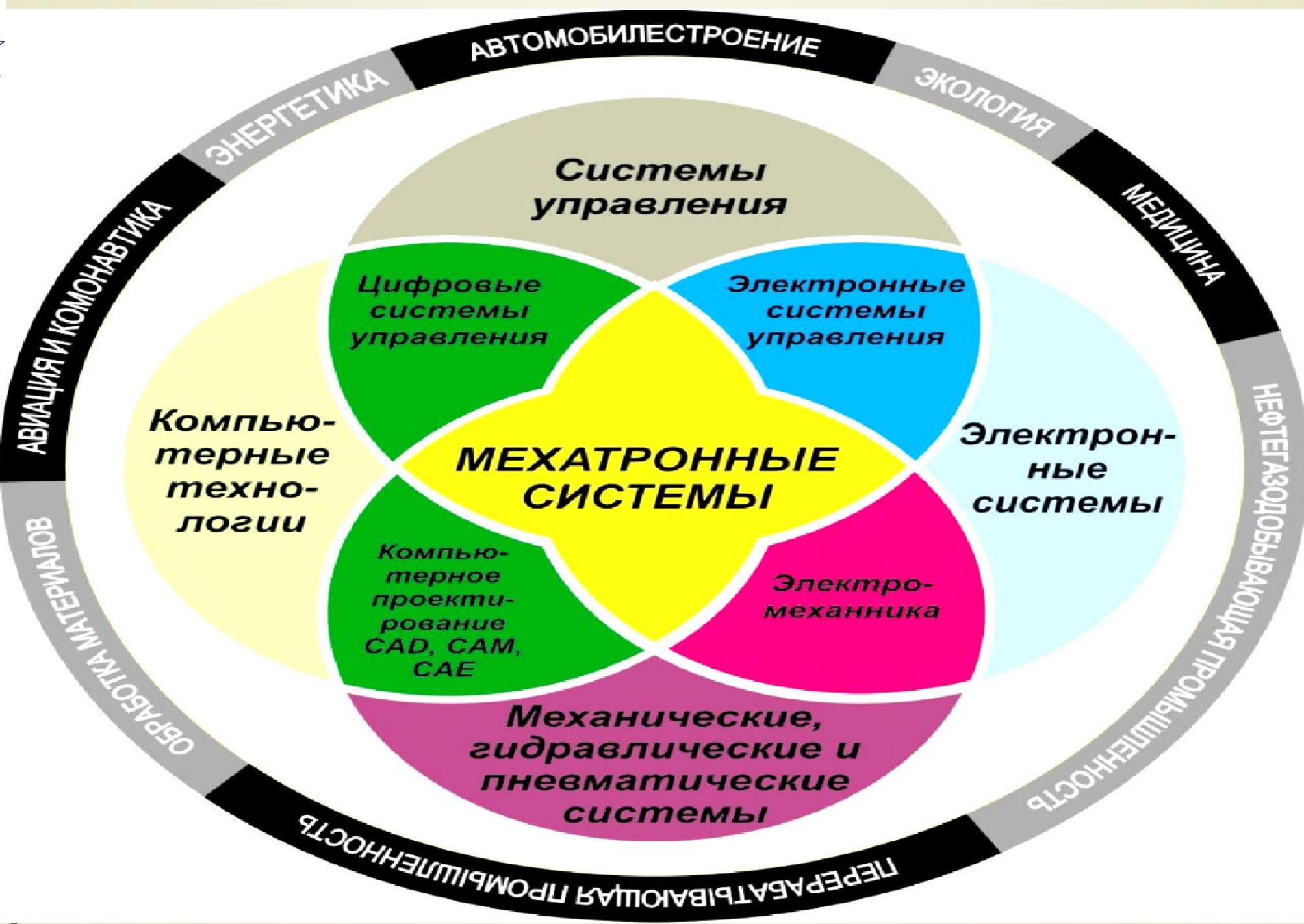
В связи с популярностью направления получить образование можно как в высших учебных заведениях и техникумах, так и на специализированных курсах. Подготовка специалистов сводится к достижению некоторых основных умений:

- ❖ разработка информационных, электромеханических, электрогидравлических и микропроцессорных макетов модулей систем;
- ❖ написание ПО для осуществления контроля над мехатронными устройствами;
- ❖ создание мехатронных систем, их отладка и модернизация

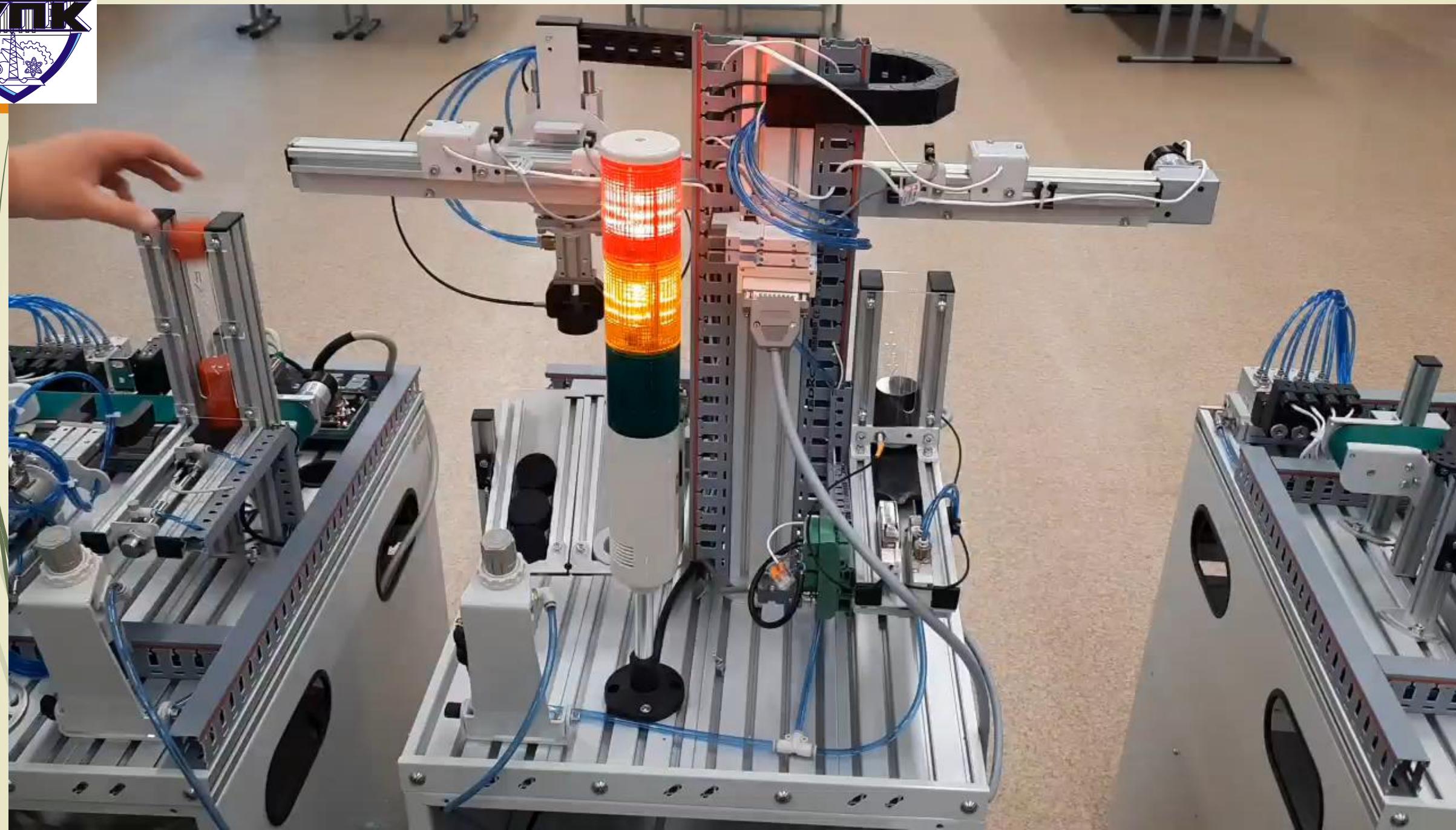


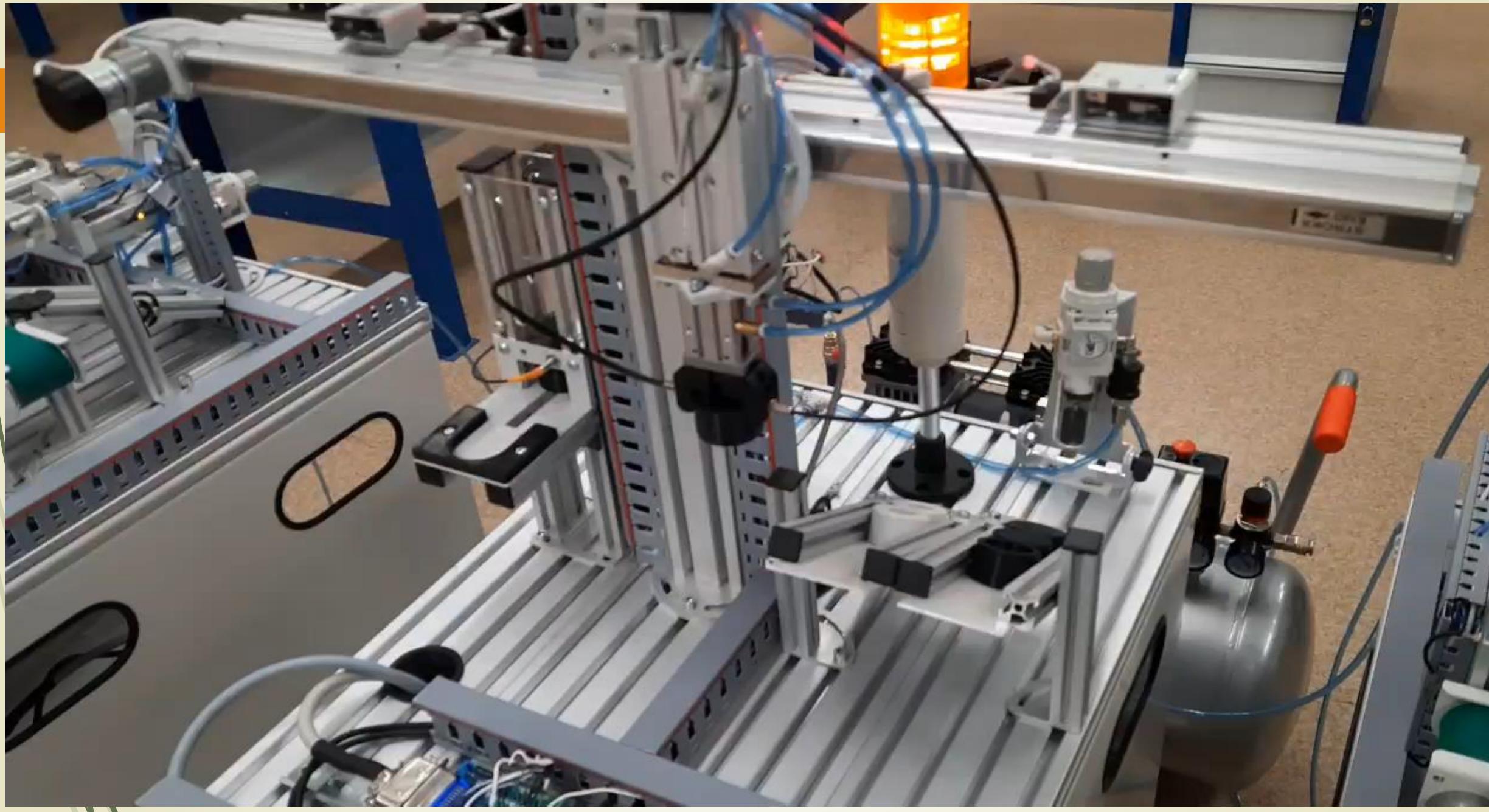
## Мастерская «Мобильная робототехника»

Мастерская оборудована по последнему слову техники и создана в соответствии с мировыми стандартами, в этом направлении является лучшей в Свердловской области.









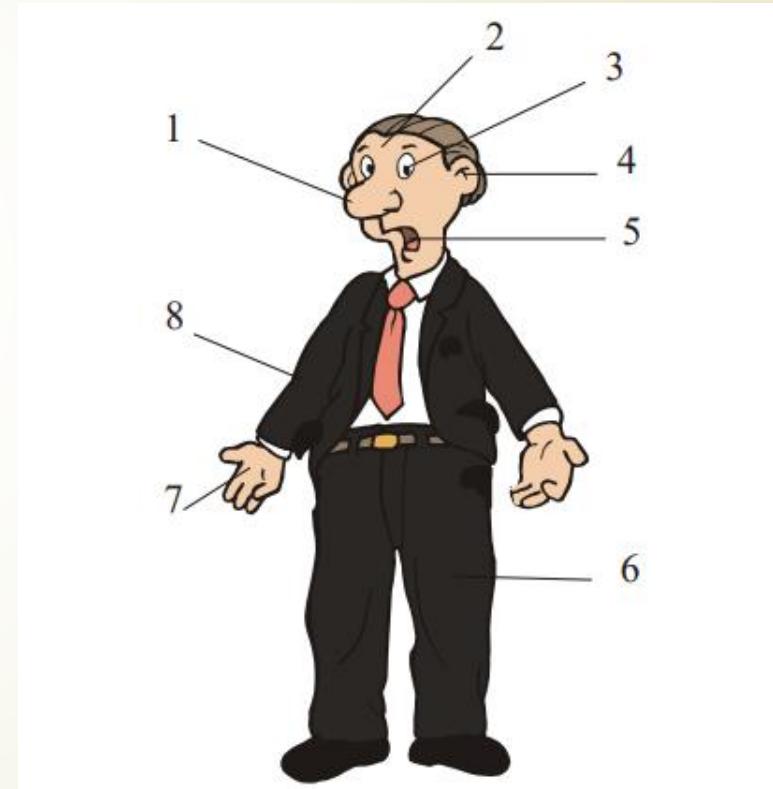




## На рисунке, цифрами отмечены функции робота похожие на человеческие.

- ▶ На рисунке, цифрами отмечены функции робота похожие на человеческие.
- ▶ Эти функции следующие:
- ▶ 1-искусственное обоняние;
- ▶ 2- искусственный интеллект;
- ▶ 3- техническое зрение;
- ▶ 10 4- анализатор речи;
- ▶ 5- синтезатор речи;
- ▶ 6 искусственные конечности (шагающий аппарат);
- ▶ 7-искусственная кисть;
- ▶ 8- механические руки (манипулятор).

Сравнение функциональных возможностей человека и робота



**ЖДЕМ ТЕБЯ  
В НАШЕМ  
КОЛЛЕДЖЕ!!!**

