



**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.



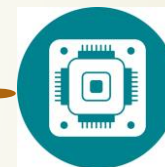
Специалист который  
разбирается в сфере IT -  
технологий.



Специалист  
который  
разбирается в  
сфере  
механики.



Специалист  
который  
разбирается в  
сфере электроники.



**МЕХАТРОНИК**



# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕХАТРОНИКА

1

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

2

*Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов.*

3

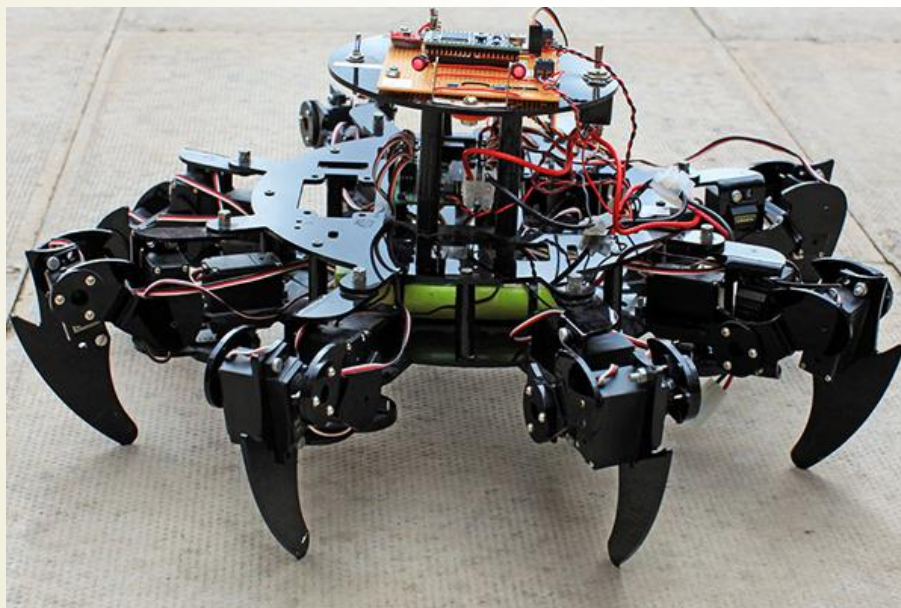
*Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем.*

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:

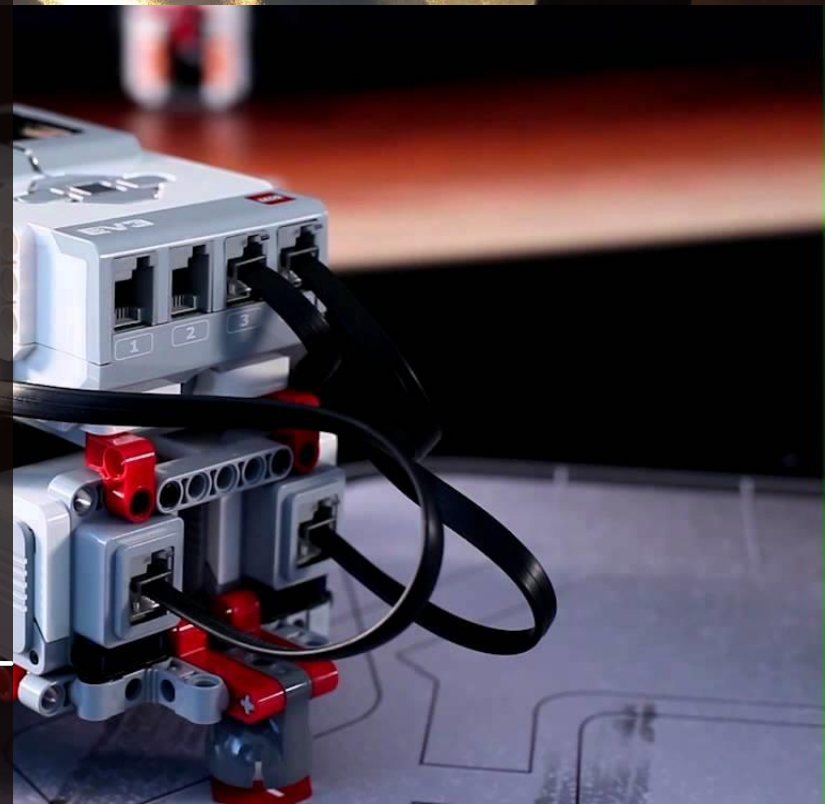
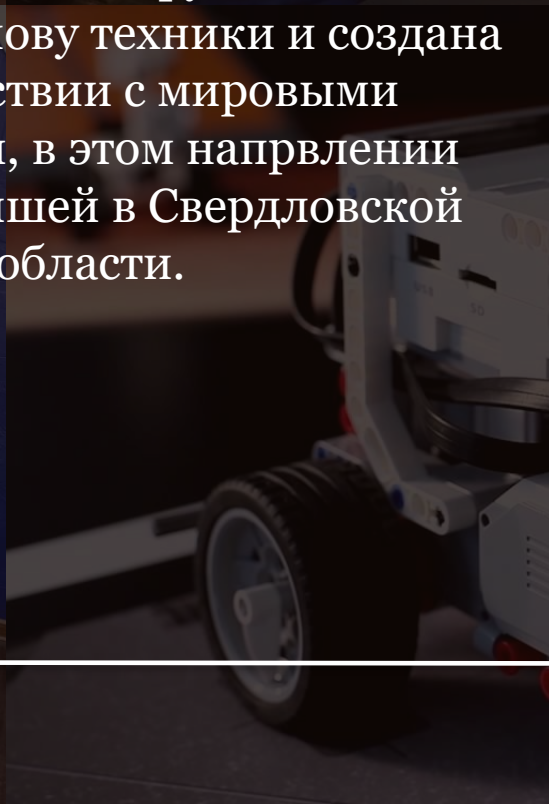
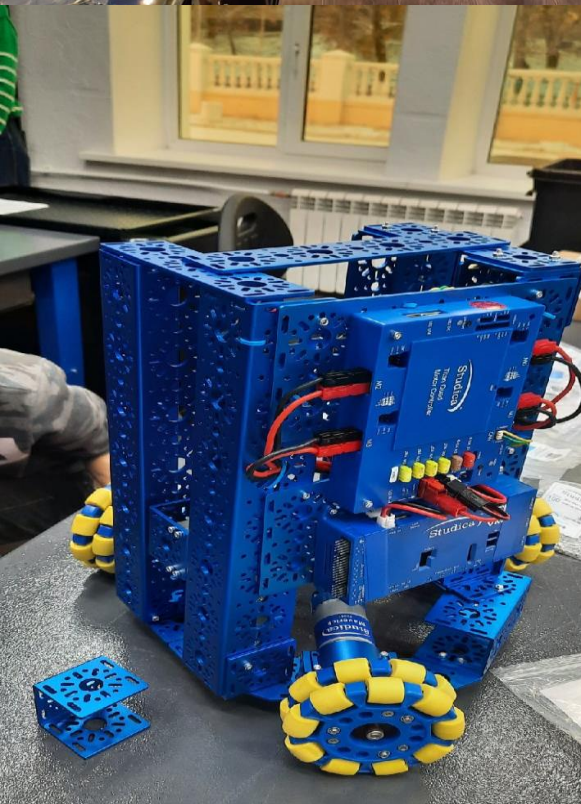
- ❖ разработка информационных, электромеханических, электрогидравлических и микропроцессорных макетов модулей систем;
- ❖ написание ПО для осуществления контроля над мехатронными устройствами;
- ❖ создание мехатронных систем, их отладка и модернизация





## Мастерская «Мобильная робототехника»

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



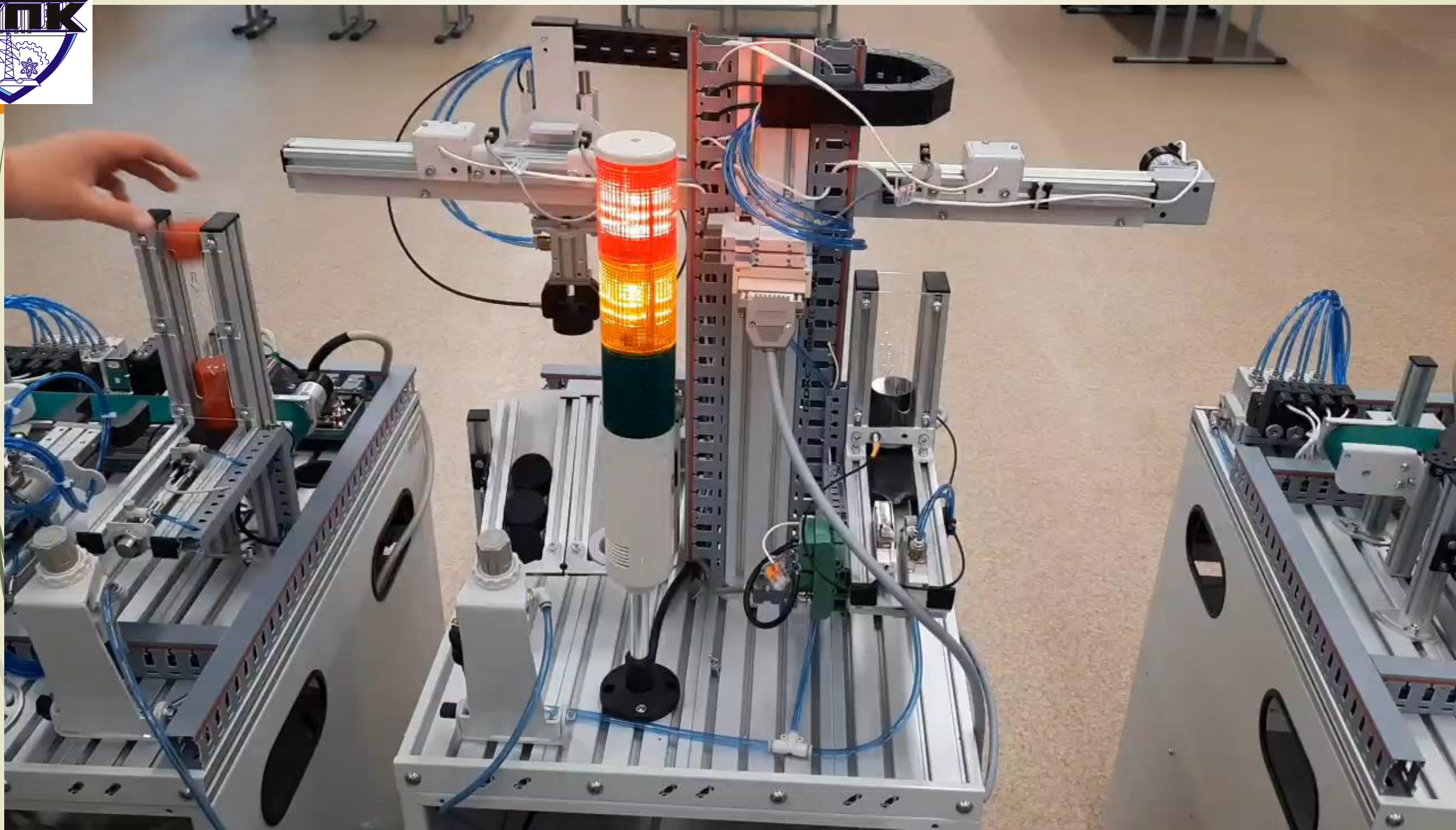




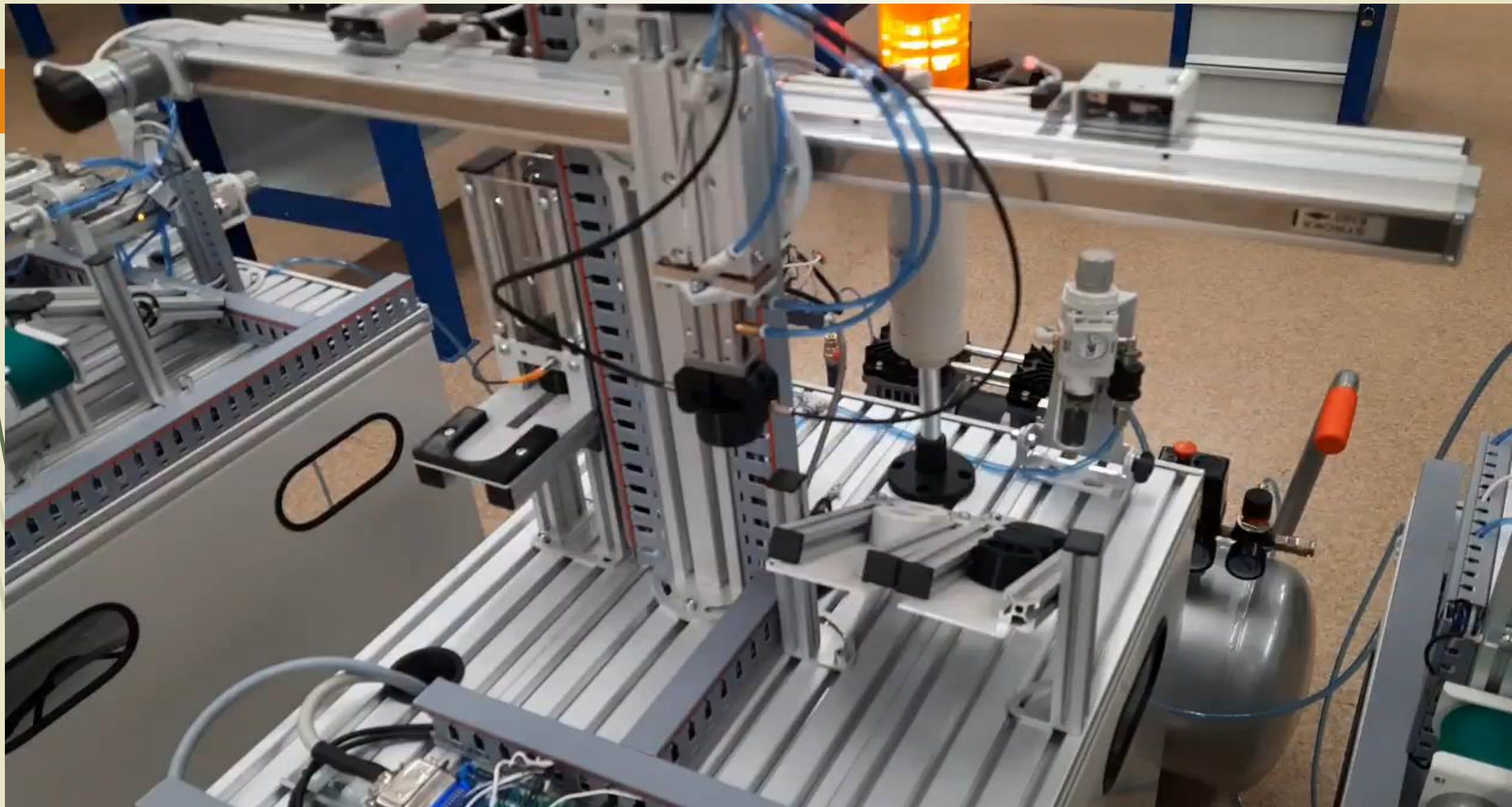




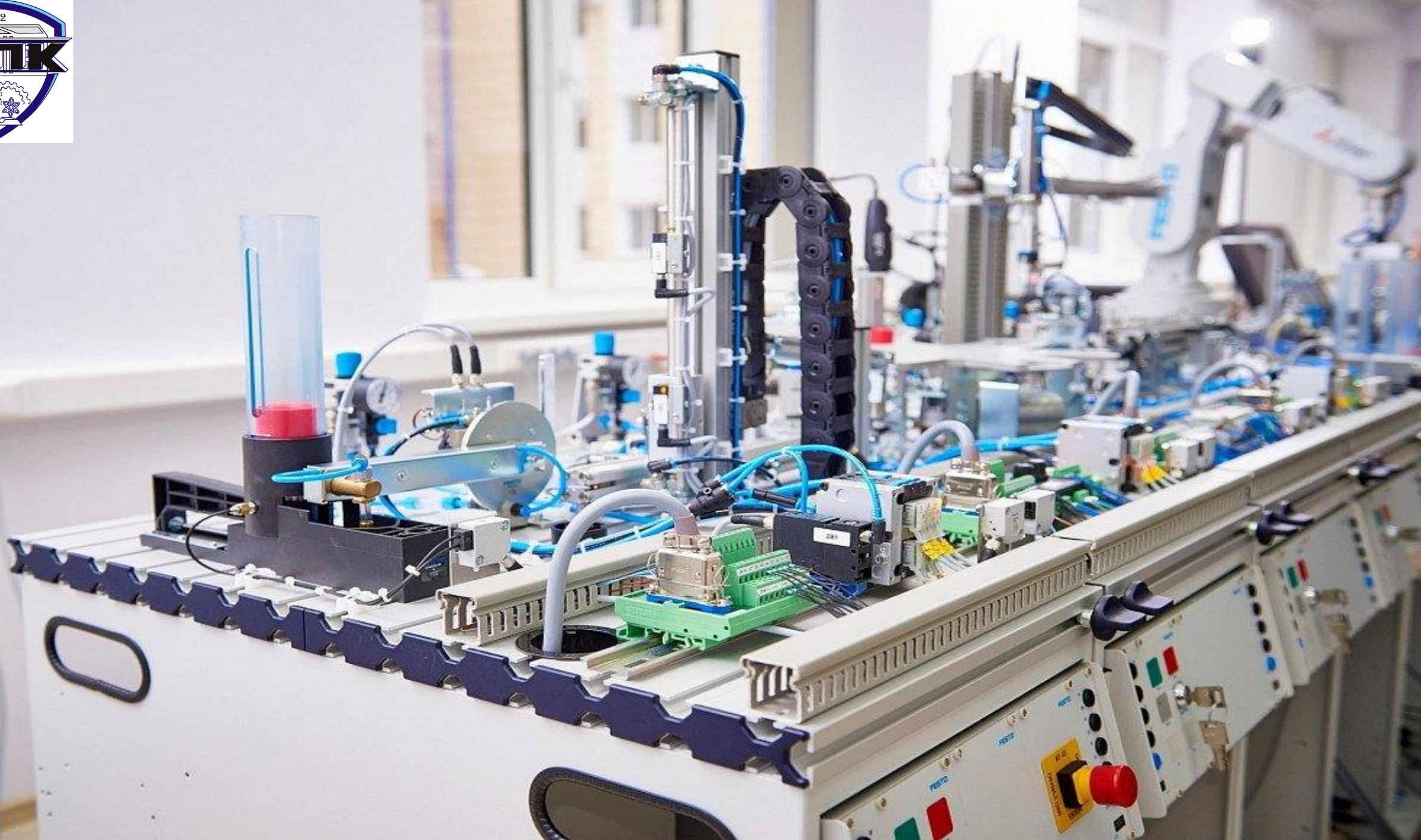










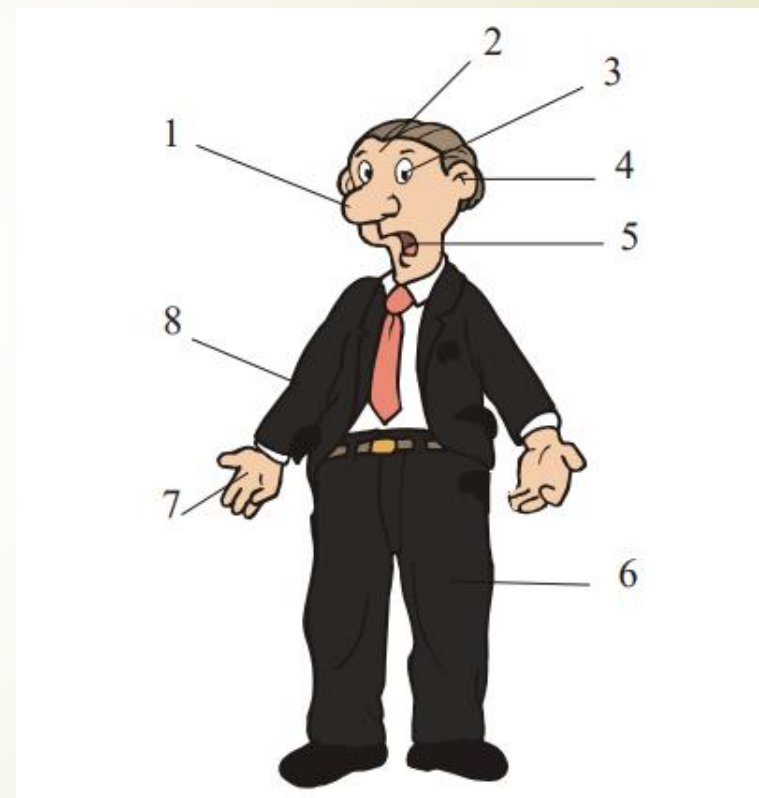




**На рисунке, цифрами отмечены функции робот похожие на человеческие.**

- На рисунке, цифрами отмечены функции робот 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!!!***

