



ГЛАЗОВ (Удмуртская республика)

•Мехатроника







Мехатроника

Давыдова Ольга Борисовна

Руководитель ОЦК «Мехатроника»

АО «Чепецкий механический завод» / г.Глазов





Что такое "Мехатроника"



- Слово «мехатроника» образовано из двух слов «механика» и «электроника».
- Этот термин в 1969 году предложил старший разработчик фирмы Yaskawa Electric, японец по имени Тецуро Мори.
- Мехатроника сейчас, это область науки и техники, основанная на синергетическом объединении узлов точной механики с электронными, электротехническими и компьютерными компонентами.
- Если совсем просто, то «Мехатроника» это компьютерное управление движением

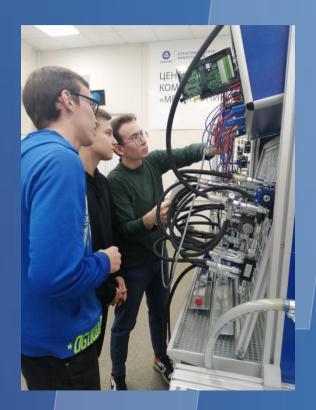




Площадка ОЦК «Мехатроника»:

- Обучение студентов и сотрудников отрасли/работников не отраслевых предприятий
 - Проведение чемпионатов и олимпиад всех уровней;
 - Проведение профориентационных мероприятий;

• Апробация новых технологий



Площадка ОЦК «Мехатроника»

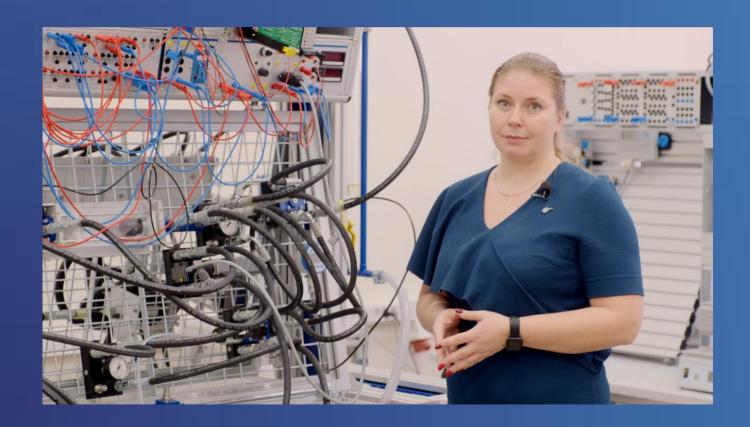
- 2 оборудованных класса
- Комплект оборудования «Мехатроника»
- Комплект оборудования «Гидравлика»
- Комплект оборудования «Пневмоавтоматика»



Подробнее

ОЦК «Мехатроника»







- Основной упор в ОЦК сделан на развитие практических навыков
- Современные лаборатории по гидравлике, пневмоавтоматике, электротехнике и мехатронике
- Отработка навыков управления и настройки сложного оборудования
- Моделирование работы конвейерного и мехатронного оборудования (сборка по схеме, поиск неисправностей)
- Более 20 образовательных программ для подготовки







Мехатроника

01 Основы Мехатроники

Разработка, монтаж и обслуживание мехатронных систем, обнаружение и устранение неисправностей



О2 Функционирование современной промышленной пневмоавтоматики и электропневомоавтоматики

составление принципиальных пневматических и электрических систем

- Основы программирования в универсальной среде CoDeSys
- **04** Основ функционирования ПЛК SIMATIC S7-300/46
- 05 Основы пневмот, иводов и
- Подготовка к чемпионатам.
 по компетенции «Мехатроника.





Гидравлика

01 Основы Гидропривода

от конструкции и принципа действия гидравлических компонентов до разработки простейших гидросистем



O2 Наладка и поиск неисправностей в гидросистемах

правила монтажа и ввода в эксплуатацию гидравлической техники

03 Сервогидравлика

применение пропорциональных гидроприводов гидравлических сервоприводов

04 Мобильны гидравлика

гидроприводы моби, ных машин (чтение составление схем, монта, и наладка)

