



ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ

«Мехатроника»

АО «Чепецкий механический завод» / г. Глазов

Давыдова Ольга Борисовна

Руководитель отраслевого центра компетенций

Что такое "Мехатроника"



ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ

- Слово «мехатроника» образовано из двух слов - «механика» и «электроника».
- Этот термин в 1969 году предложил старший разработчик фирмы Yaskawa Electric, японец по имени Тецууро 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



Что такое "Мехатроника"



ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ

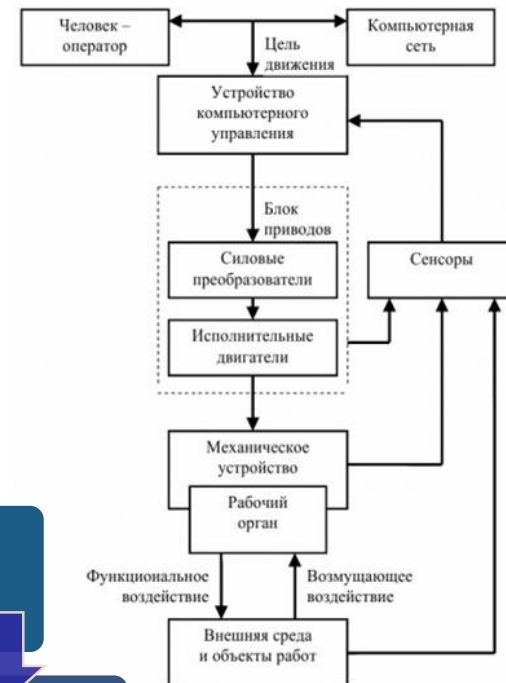
Управление процессом механического движения в режиме реального времени

Синхронизация своих действий с внешними источниками влияния

Взаимодействие с человеком через специальный интерфейс

Организация обмена данными между сенсорами, периферийными устройствами и другими элементами системы

Преобразование входной информации в необходимые механические действия





Глазов – это где?

Глазов — северная столица Удмуртии, обладает удобной транспортной инфраструктурой, в том числе удобное железнодорожное сообщение – расположен на современном маршруте Транссибирской железнодорожной магистрали.

Имеет удобное автомобильное сообщение с Ижевском, Пермью и Кировом



АО «ЧЕПЕЦКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»



АО «ЧЕПЕЦКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

один из ключевых в технологической цепочке изготовления топлива, конструкционных материалов и изделий для атомной энергетики.

АО ЧМЗ:

- ▼ Крупнейший в мире и единственный в России производитель изделий из циркония и его сплавов.
- ▼ Занимает ведущие позиции в производстве металлического кальция и сплавов на его основе, природного и обедненного урана
- ▼ Выпускает высокочистый металлический ниобий, диоксид циркония и техническую керамику на его основе, оксиды и карбонаты редкоземельных металлов
- ▼ Производит электролитический гафний и низкотемпературные сверхпроводниковые материалы, прокат из титана, его сплавов и труб из циркония

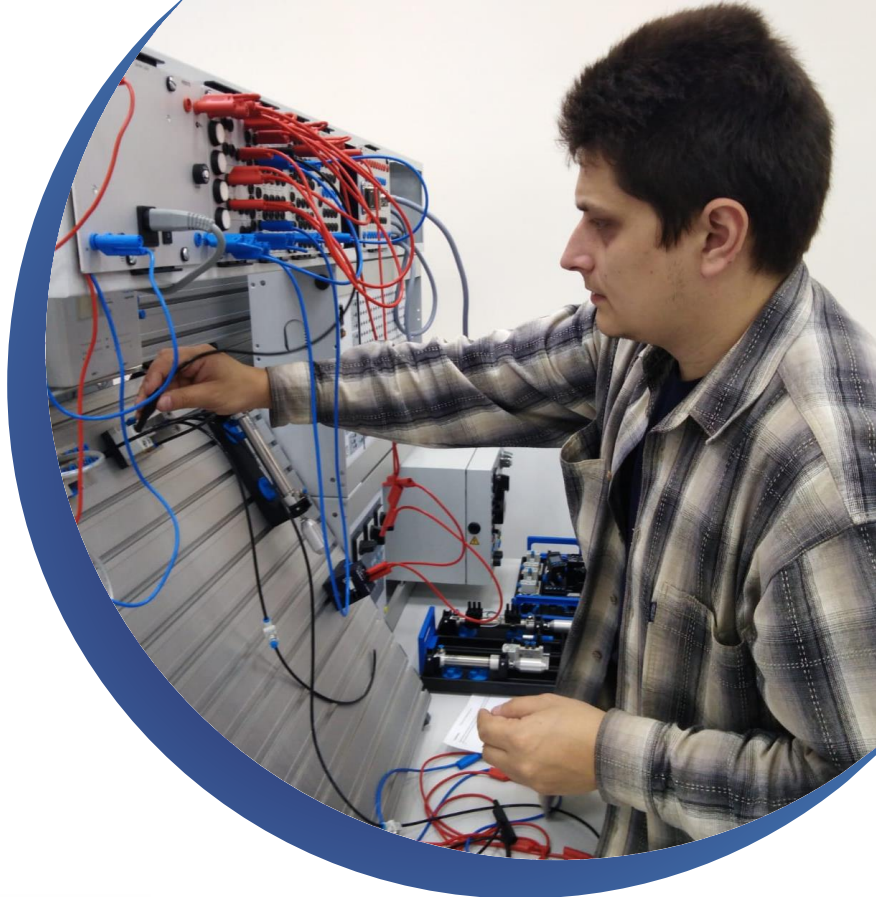
Площадка ОЦК «Мехатроника» :

- Обучение студентов и сотрудников отрасли/работников не отраслевых предприятий;
 - Проведение чемпионатов и олимпиад всех уровней;
 - Проведение профориентационных мероприятий;
 - Апробация новых технологий
- Реализация Федерального проекта «Профессионалитет»



Площадка ОЦК «Мехатроника»

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



[Подробнее](#)

- ✓ 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
- ✓ Все курсы имеют модульную систему и могут быть адаптированы под любые требования



Реализуемые программы

- ✓ Основы Мехатроники
- ✓ Функционирование современной промышленной пневмоавтоматики и электропневмоавтоматики
- ✓ Основы программирования в универсальной среде CoDeSys
- ✓ Основы функционирования ПЛК SIMATIC S7-300/400
- ✓ Основы пневмоприводов и пневмоавтоматики
- ✓ Введение в мехатронику и основы электробезопасности
- ✓ Введение в мехатронику и основы подготовки по профессии токарь

[Подробнее](#)

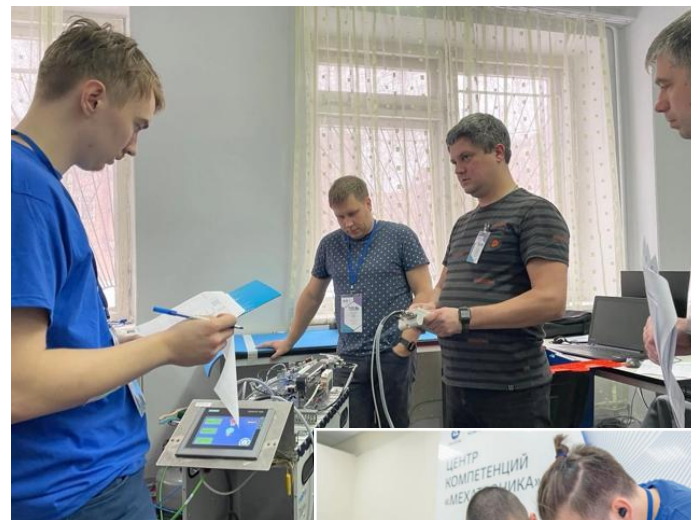
- ✓ Основы Гидропривода
- ✓ Наладка и поиск неисправностей в гидросистемах
- ✓ Сервогидравлика
- ✓ Мобильная гидравлика

Вовлечение студентов в решение производственных кейсов

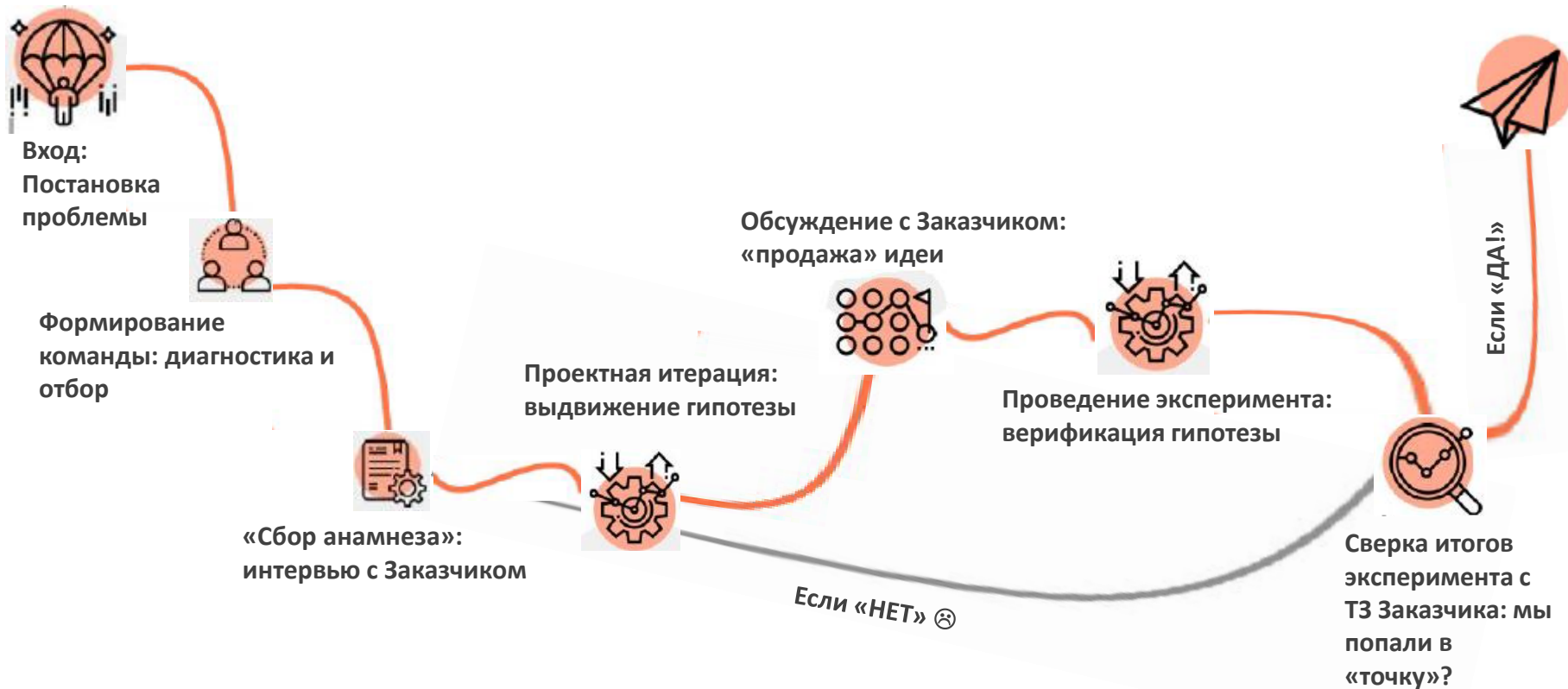


ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ

- ПРОЕКТ - универсальное средство развития компетенций (работа в команде, решение комплексных задач, управление проектами, осуществление эффективной коммуникации и т.д.)
- ПРОЕКТ - универсальный метод обучения (от момент формирования ТЗ до точки практической реализации)
- ПРОЕКТ - универсальный формат профессиональной / исследовательской деятельности



С чего начать?



Контакты



АО "Чепецкий механический завод"

www.chmz.net

chmz@rosatom.ru



Фактический адрес:
427620, Удмуртская Республика
г. Глазов, ул. Белова, 7



OBDavydova@rosatom.ru

Руководитель отраслевого центра
компетенций АО ЧМЗ
Давыдова Ольга Борисовна

