

# Основные направления сотрудничества по подготовке технических кадров



# Основные направления деятельности между Карагандинским политехническим колледжем и Образовательным центром Первоуральского металлургического колледжа

- проект «Энергия будущего» для ЭКСПО-2017

- Программа студенческого обмена, производственных стажировок и краткосрочных курсов

- Открытие и развитие специальности «МЕХАТРОНИКА» в Карагандинском политехническом колледже и участие студентов в соревнованиях по рабочим профессиям **WORLD SKILLS**

## 18 преподавателей и мастеров производственного обучения Карагандинского политехнического колледжа прошли учебную стажировку в Образовательном центре г. Первоуральска

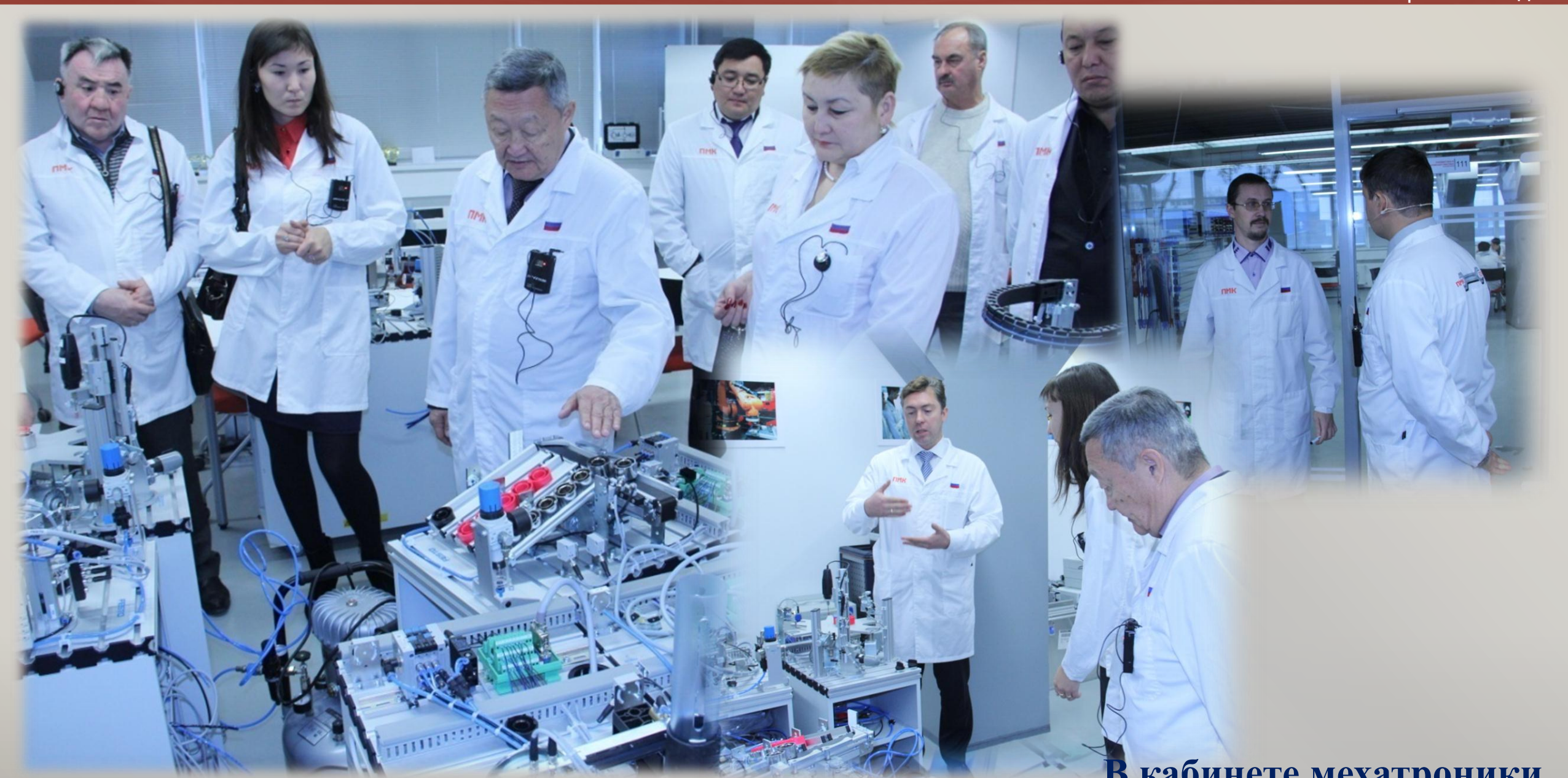


**Знакомство карагандинцев  
с коллегами  
из Первоуральска**

**Экскурсия карагандинской делегации по образовательному центру**



**Начальник Образовательного центра ПМК Десятов Н.В. и директор КПТК Рахимов З.Р.**

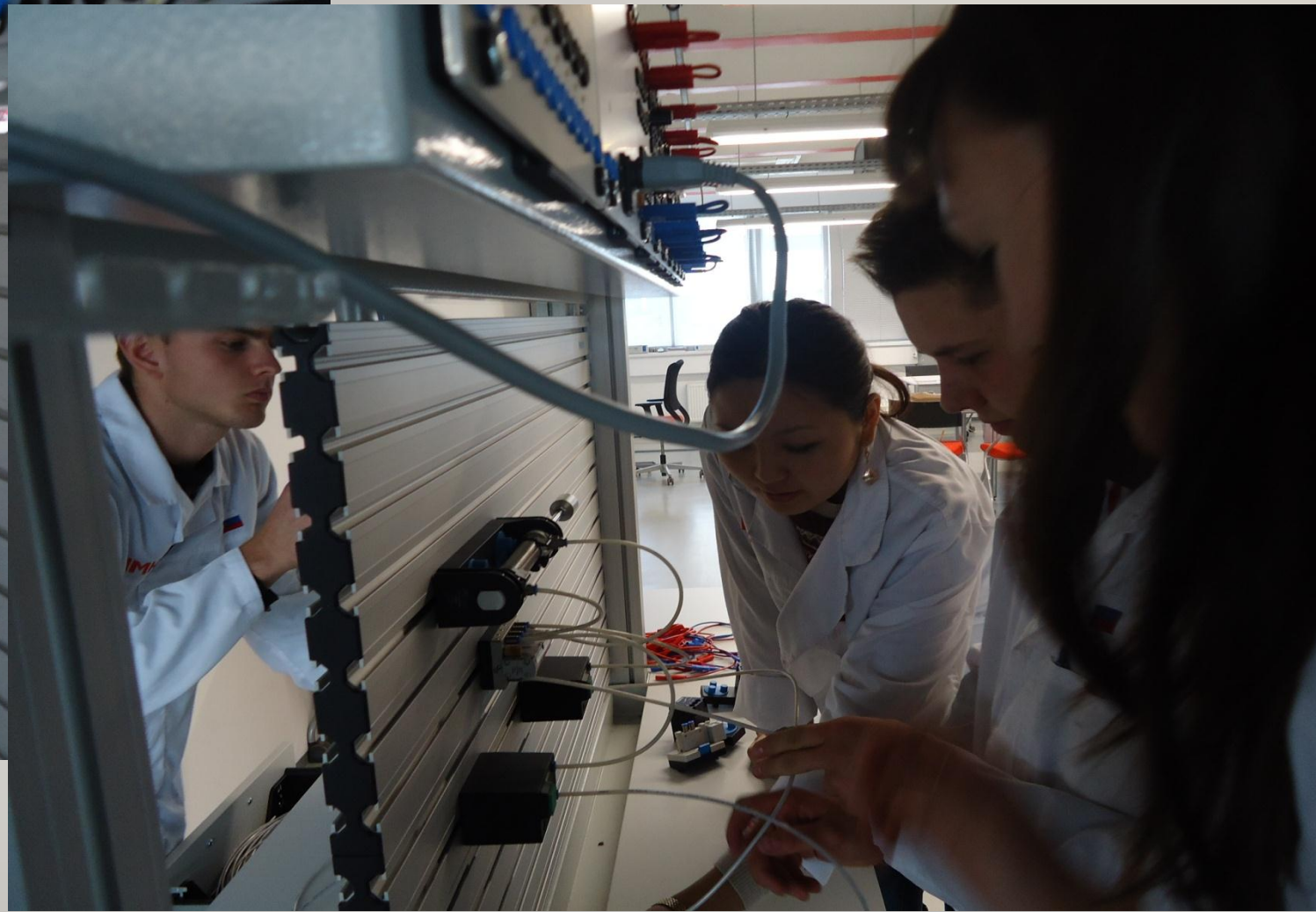




**Первая стажировка студентов**



**Практические занятия по  
мехатронике**



**Самостоятельная работа**



# Основные вопросы, которые возникли при обучении в ходе 1 стажировки

## Специальности



Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта



Электрооборудование электрических станций и сетей



Вычислительная техника и программное обеспечение

## Потребность в дополнительных знаниях

программирование

электротехники и механики

## Выводы и рекомендации

внесены корректировки в рабочие планы и программы





# Посещение КПТК

С 25.05.14 по 10.06.14 г. 13 студентов и 4 преподавателя прошли 2-ю учебную стажировку в Образовательном центре Первоуральского металлургического колледжа. Студенты и преподаватели выехали на стажировку с конкретным заданием и индивидуальным проектом.



## Результат 2 стажировки - завершение проектов:

- «Автоматическая подача звонков по учебному расписанию»
- «Стенд «Пневмоавтоматика»»
- «Универсальный стенд «Электропневмоавтоматика»»
- Проект по технике безопасности для посетителей компании «Борусан Макина Казахстан» в Unity–3D
- Кружок робототехники



29 октября - 2 ноября 2014 г. посещение в качестве наблюдателей национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике World Skills Russia в г. Екатеринбурге.



20 января - 03 февраля 2015 г. - 3 стажировка в Образовательный центр группы ЧТПЗ

### Результат 3 стажировки:

- Проект «Автоматизированный склад»
- Стенд «Мобильная робототехника»
- Усовершенствованы стенды «Пневмоавтоматика» и «Электропневмоавтоматика»
- Ведется работа над проектом «Автоматизированный грузоподъемный лифт»
- Начат проект «Умный дом», разрабатываемый совместно студентами информатиками и энергетиками





18.02.15 – 21.02.15 подписание соглашения о сотрудничестве в рамках Ассоциации промышленных колледжей России и Казахстана «Рост-Өрлеу» между Образовательным центром группы ЧТПЗ, Первоуральским металлургическим колледжем и колледжами Казахстана:

## Участники встречи

- Карагандинский политехнический колледж
- Карагандинский колледж актуального образования «Болашақ»
- Карагандинский технико-строительный колледж
- Политехнический колледж корпорации «Казахмыс»
- Шахтинский технологический колледж
- Петропавловский профессионально-педагогический колледж
- Петропавловский колледж железнодорожного транспорта
- Астанинский политехнический колледж
- Атырауский политехнический колледж
- Первоуральский металлургический колледж



## Программа встречи

1. Подписание соглашений о совместной работе в рамках Ассоциации промышленных колледжей России и Казахстана «Рост-Өрлеу»
2. Обмен мнениями о возможном сотрудничестве
3. Посещение компании «Борусан Макина Казахстан»
4. Посещение Шахтинского технологического колледжа
5. Посещение Политехнического колледжа корпорации «Казахмыс»
6. Посещение металлургического завода корпорации «Казахмыс»

06.04.15 – 09.04.15 участие колледжей Казахстана в полуфинале Чемпионата профессионального мастерства World Skills Russia по УрФО

	<b>Колледжи-участники</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Занятое место</b>
<b>1</b>	<b>Карагандинский политехнический колледж</b>	<b>Мехатроника Прототипирование</b>	<b>- 3</b>
<b>2</b>	<b>Карагандинский колледж актуального образования «Болашақ»</b>	<b>Системный администратор</b>	<b>-</b>
<b>3</b>	<b>Карагандинский технико-строительный колледж</b>	<b>Сварочные технологии</b>	<b>-</b>
<b>4</b>	<b>Петропавловский профессионально-педагогический колледж</b>	<b>Мастер производственного обучения Электромонтаж Сельскохозяйственные машины</b>	<b>3 - -</b>
<b>5</b>	<b>Шахтинский технологический колледж</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>6</b>	<b>Астанинский политехнический колледж</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



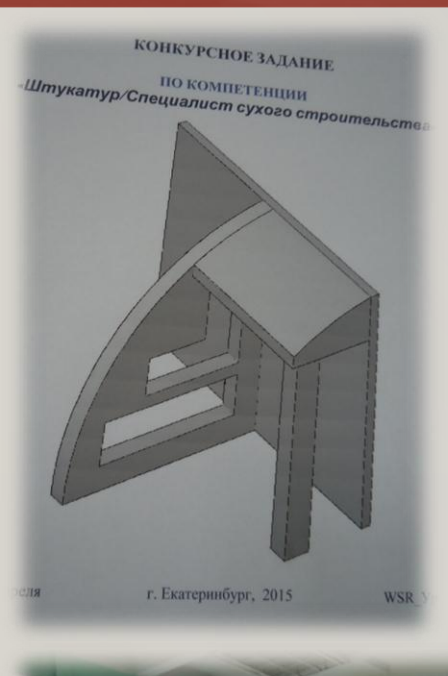


## Электромонтаж



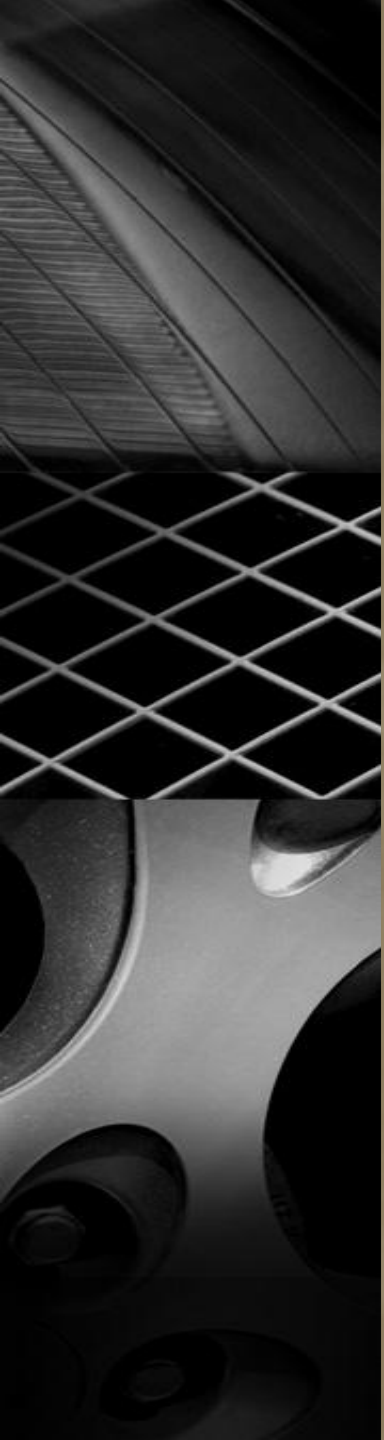
В полуфинале Чемпионата принимали участие 40 колледжей и 8 высших учебных заведений по 41 компетенции

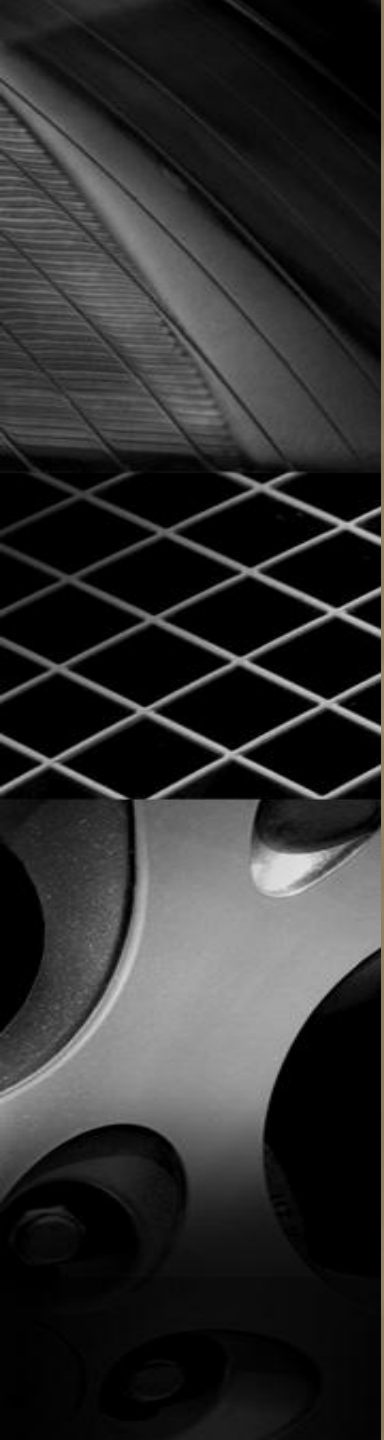




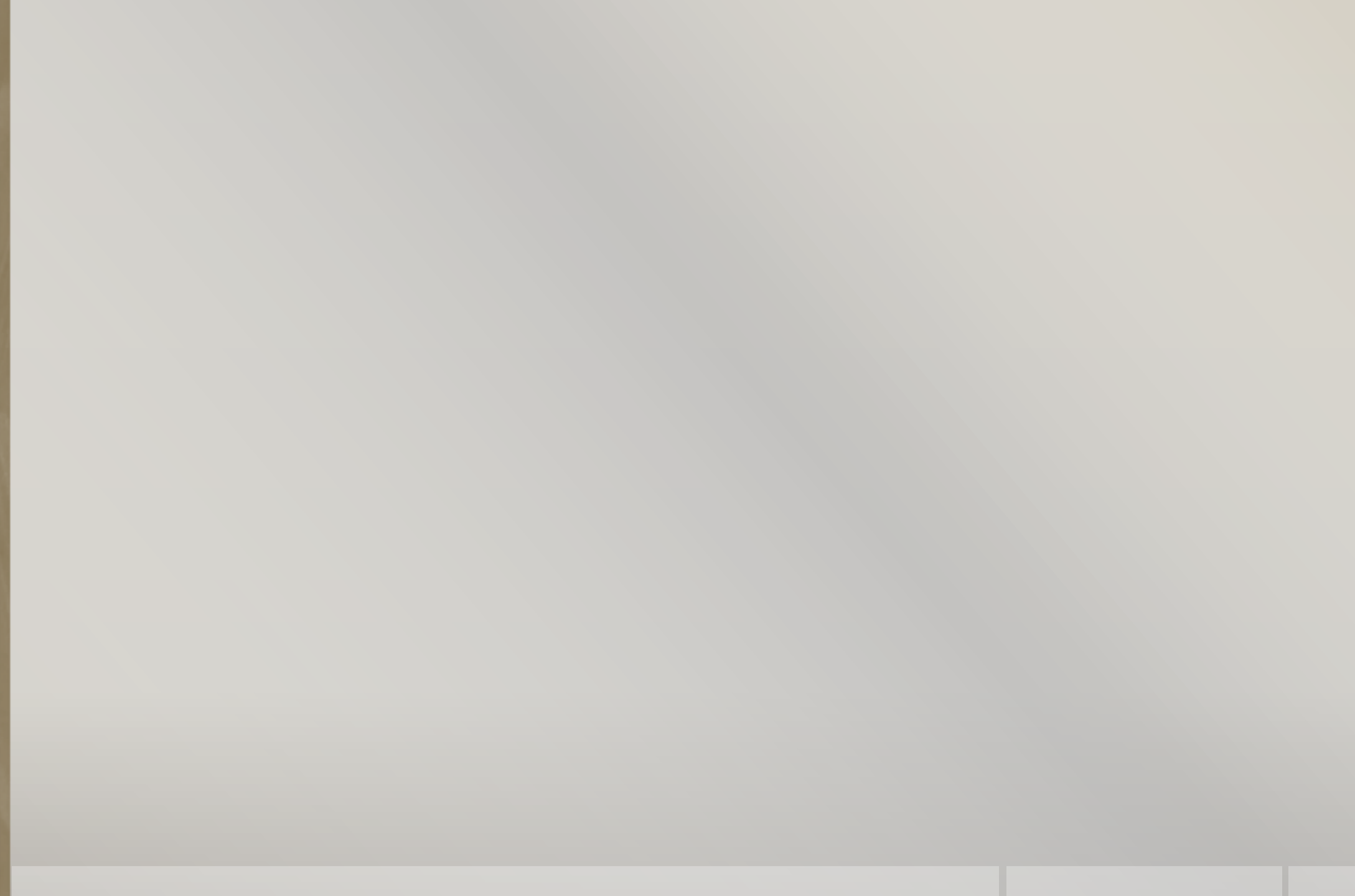
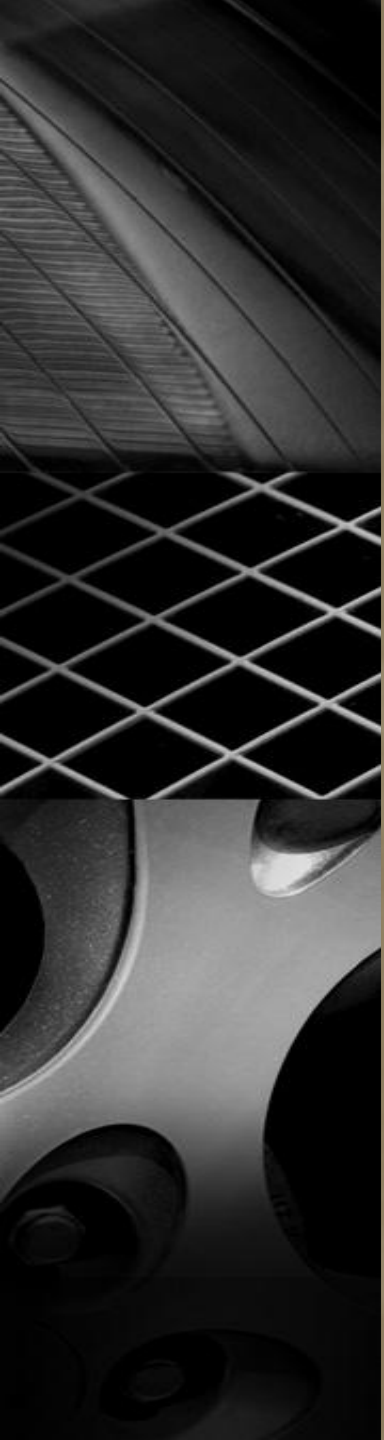
# Штукатур-специалист сухого строительства











**Подписание соглашения о создании Ассоциации  
состоялось с участием 4-х сторон:**

*Первоуральский металлургический колледж и  
группа «Челябинский трубопрокатный завод»*

*Карагандинский политехнический колледж и  
Объединение юридических лиц «Казахстанская  
ассоциация организаций нефтегазового и  
энергетического комплекса «KAZENERGY»*

## В экспериментальном цехе образовательного центра





# Обсуждение проектов по направлениям мехатроника Ехро 2017 IT-центр волонтерская работа



**16 студентов и 3 преподавателя колледжа прошли 3-х недельную производственную стажировку.**

**Изучали основы гидро- и пневмопривода, основы программирования объектов, что в совокупности позволило изучить основы мехатроники.**



**Группа студентов - первопроходцев в области мехатроники из Караганды**



## Первый урок





Это учеба и игра...