

Научно-производственная миссия
представителей МГТУ им. Н.Э. Баумана в Курганскую область
«Межрегиональное сотрудничество: опыт, перспективы развития»

5.02.20-6.02.20

5 февраля 2020 года состоялась поездка делегации МГТУ им. Н.Э. Баумана в составе декана факультета “Энергомашиностроение” д.т.н., профессора Жердева Анатолия Анатольевича, зав. кафедрой Э5 “Вакуумная и компрессорная техника” д.т.н., профессора Чернышева Андрея Владимировича и зав. лаб. “Пневмомеханика и запорно-регулирующая арматура” к.т.н., доц. кафедры Э5 Пугачука Александра Сергеевича в г. Курган с научно-производственной миссией.



Делегация от МГТУ им. Н.Э. Баумана на встрече в Курганском Государственном университете

Делегация нашего вуза приехала в Курган с двухдневным визитом по приглашению координационного совета Курганского территориально-отраслевого кластера «Новые технологии арматуростроения» при содействии департамента экономического развития Курганской области.

В первый день 5.02.20 состоялась встреча с представителями промышленности и Курганского Государственного университета, в рамках круглого стола «Межрегиональное сотрудничество: опыт, перспективы развития» обсуждались вопросы взаимного сотрудничества в таких направлениях как выполнение совместных НИР и НИОКР, прием в магистратуру, курсы повышения квалификации и практика на предприятиях Курганской области.



Круглый стол «Межрегиональное сотрудничество: опыт, перспективы развития» в КГУ.

На встрече присутствовали представители прессы, которые взяли интервью у каждого московского гостя. В последствии вышли статьи в газетах “Новый мир”

(<https://www.nm45.ru/news/obshchestvo/mgtu-im-baumana-gotov-voyti-v-armaturnyy-klaster-kurganskoy-oblasti>) и “Курган и курганцы” (<http://innovation45.ru/#news/ajax-view/776>)



Делегация МГТУ им. Н.Э. Баумана дает интервью прессе г. Курган

На заседании круглого стола Жердев А.А. кратко рассказал о структуре факультета «Энергомашиностроение», об учебной и научной работе проводимой кафедрами факультета. Отметил заинтересованность во взаимодействии с предприятиями кластера и КГУ. Кроме того, Жердев А.А. сообщил о готовности МГТУ им. Н.Э. Баумана подписать соглашение о сотрудничестве с Курганским территориально-отраслевым кластером «Новые технологии арматуростроения» (КТОК «НТА»).



Выступление Жердева Анатолия Анатольевича

Чернышев А.В. рассказал о кафедре Э-5 и истории ее создания, об основных направлениях учебной и научной работы кафедры, выделил возможные направления для сотрудничества. Андрей Владимирович ознакомил участников с оборудованием, которым оснащены лаборатории кафедры.



Выступление Чернышева Андрея Владимировича

Пугачук А.С. рассказал об опыте реализации проектов по направлению разработки и исследования рабочих процессов пневмогидравлических систем и агрегатов и возможностях лаборатории «Пневмомеханика и запорно-регулирующая арматура». Александр Сергеевич обозначил проблему оттока высококвалифицированных кадров из университетов и указал на необходимость разработки системы мотивации молодых сотрудников.



Участники заседания в Курганском Государственном университете.

После круглого стола делегации показали основные лаборатории и направления деятельности кафедр КГУ. Одной из наиболее запоминающихся была лаборатория кафедры гусеничных и колесных машин, на которой представлены действующие боевые машины пехоты и даже танк! (Фото не предоставляем по причине конфиденциальности). С представителями этой кафедры определены совместные тематике, одной из которых является виброакустический анализ работы компрессорных машин.

На следующий день, 6 февраля, делегация посетила Курганский центр испытаний, сертификации и стандартизации трубопроводной арматуры (КЦИСС), а также ведущие предприятия арматурного кластера Зауралья.



Ведущий специалист КЦИСС Александр Завьялов рассказывает о стендах КЦИСС

В КЦИСС имеются современные стенды для проведения испытаний трубопроводной арматуры, цех, в котором расположены два контура для газо- и гидродинамических испытаний высокорасходной крупной трубопроводной арматуры. С руководством обсуждались вопросы сотрудничества по следующим направлениям: 1. Решение задачи снижения сроков испытаний на долговечность арматуры (задвижек) с помощью методики виртуальных испытаний; 2. Проведение онлайн-испытаний с прямой трансляцией из КЦИСС в лабораторию Пневмомеханики и ЗРА, позволяющих студентам повысить уровень знаний в практической сфере; 3. Прием в аспирантуру ведущего специалиста КЦИСС Завьялова Александра.



Основные установки газо- и гидродинамических испытаний трубопроводной арматуры в КЦИСС

Посетили производственные цеха ЗАО "Курганспецаарматура", договорились о предоставлении производственных задач для применения и их решения в рамках курсового и дипломного проектирования студентов кафедры Э-5.



Посещение предприятия ЗАО "Курганспециарматура"

Далее посетили предприятие ООО «Темпер», руководителем которого является молодой руководитель Сергей Доронин. За 6 лет предприятие выросло из гаражного производства в крупный завод, производящий ряд типоразмеров шаровых кранов больших диаметров (Dy =100...500)



Производственный цех ООО «Темпер»

Посетили производство ООО «РТМТ», осмотрели цеха и испытательные стенды для проверки на герметичность изделий давлением газа до 1000 атм.



Посещение завода ООО «РТМТ»

На предприятии ООО НПФ «МКТ-АСДМ» проведен круглый стол с обсуждением вопросов взаимодействия конструкторско-инженерного состава и научно-педагогических кадров МГТУ им. Н.Э. Баумана, рассмотрены потенциальные темы и задачи сотрудничества.

В заключение делегация посетила наиболее крупное предприятие АО «АК «Корвет». Основные задачи, которые поставлены в рамках сотрудничества: проектирование импортозамещающего электромагнитного клапана для систем управления, задачи литейного производства (устранения поверхностных дефектов), обработки жаропрочных сплавов Inconel и покрытий задвижек для нефтегазовой добычи.



Делегация на предприятии АО «АК «Корвет».

Представители научно-производственной миссии МГТУ имени Н.Э. Баумана заявили о готовности войти в состав КТОК «НТА». «На курганских предприятиях мы увидели современное высокотехнологичное производство, подготовленные кадры. Мы будем с удовольствием сотрудничать с этими предприятиями. Курганский центр испытаний мы осматривали с определённой долей зависти. Такой центр мог бы стать очень хорошей базой для студенческой практики», – отметил Анатолий Анатольевич Жердев.

«В апреле 2020 года мы планируем провести совместное совещание «Бауманки» и руководителей наших предприятий на международной нефтегазовой выставке в Москве, – рассказал генеральный директор Фонда «Агентство технологического развития Курганской области» (Фонд «АТР») Сергей Сухарев.



Выступление модератора круглого стола, директора Фонда «АТР» Сергея Сухарева

В результате поездки научно-производственной миссии в г. Курган налажено тесное сотрудничество с АО «АК «Корвет», ООО НПФ «МКТ-АСДМ и АНО «КЦИСС». На сегодняшний день прорабатываются контракты на НИР и НИОКР на основе производственных задач партнеров, подготовлена техническая база для дистанционной демонстрации испытаний трубопроводной арматуры из АНО «КЦИСС», ведется разработка программ для курсов повышения квалификации сотрудников предприятий-партнеров, а также программ прохождения практики студентов на предприятиях г. Курган, проводится работа по содействию приема в магистратуру, аспирантуру и докторантуру представителей партнерских организаций.