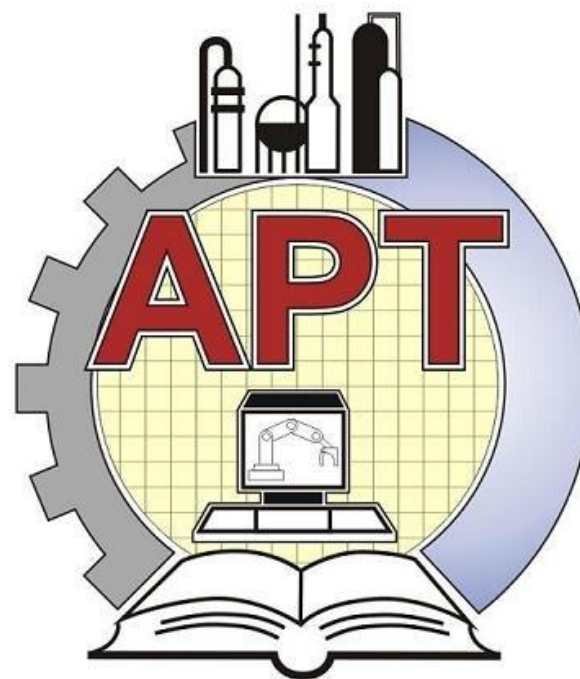


Омский государственный технический университет

Кафедра «Автоматизация и робототехника»

Учебный центр "ОмГТУ – FESTO"



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПРОЕКТ «СИНЕРГИЯ»
- СЕТЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
ПРОИЗВОДСТВ**

*В.Г. Хомченко, д.т.н., профессор,
зав. кафедрой «Автоматизация и робототехника»*



FESTO

Germany



OmGTU
Russia



MPEI
Russia



BSTU
Russia



KarGTU
Kazakhstan



SNTU
Russia

Состав проекта «Синергия»

Московский энергетический институт (ТУ)

«МЭИ – FESTO»

Омский государственный технический университет

«ОмГТУ – FESTO»

Балтийский государственный технический университет

«БГТУ – FESTO»

Севастопольский национальный технический университет

«СевНТУ – FESTO»

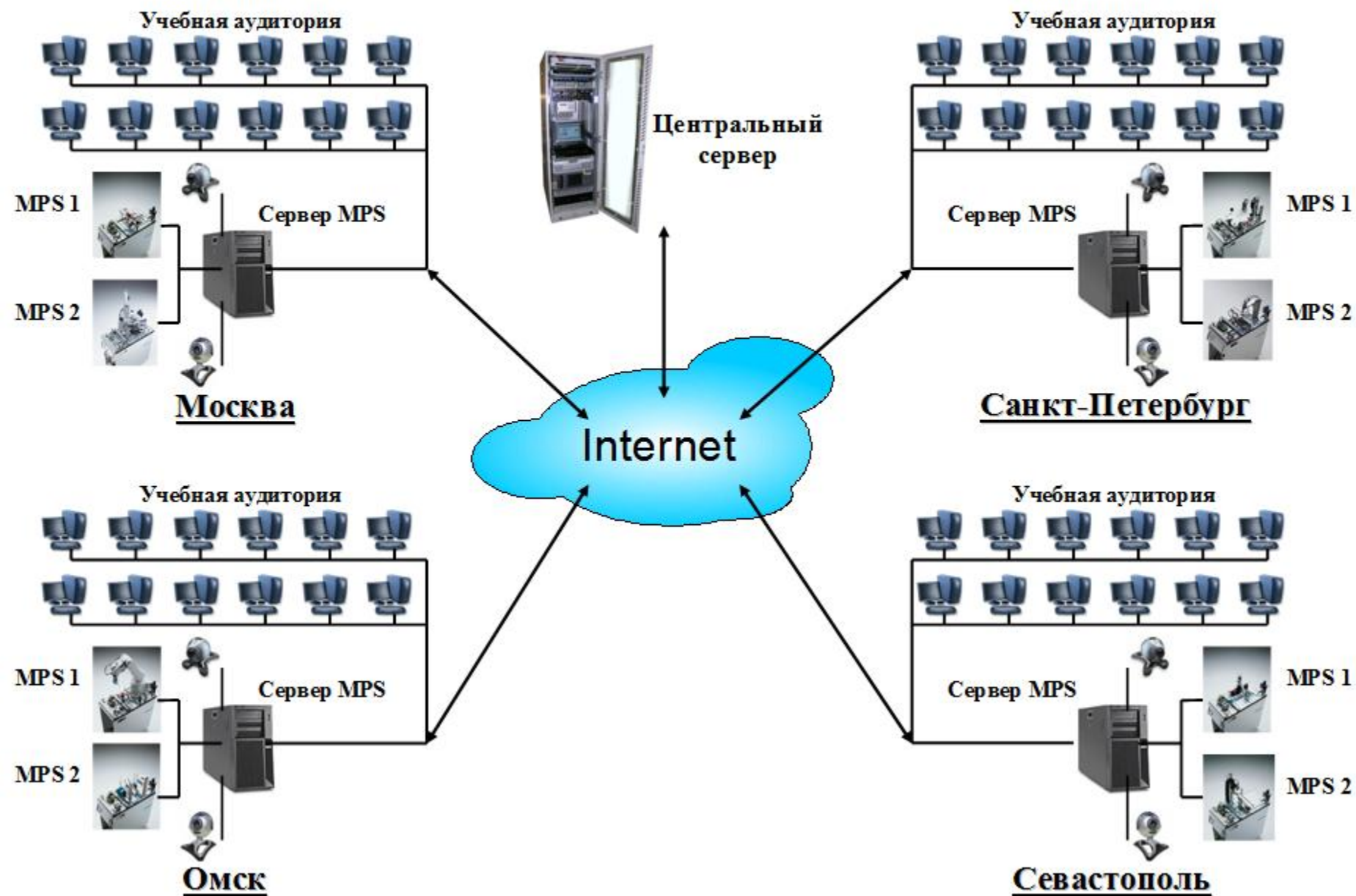
Карагандинский государственный технический университет

«КарГТУ – FESTO»

Кыргызский государственный технический университет

«КырГТУ – FESTO»

Организация дистанционного доступа к станциям MPS



Training Network

BSTU



Processing station

Pick & Place station



MPEI



Buffer station

Final sorting station



OmGTU



Robot station

Assembly station



FESTO

SNTU



Testing station

Distributing station

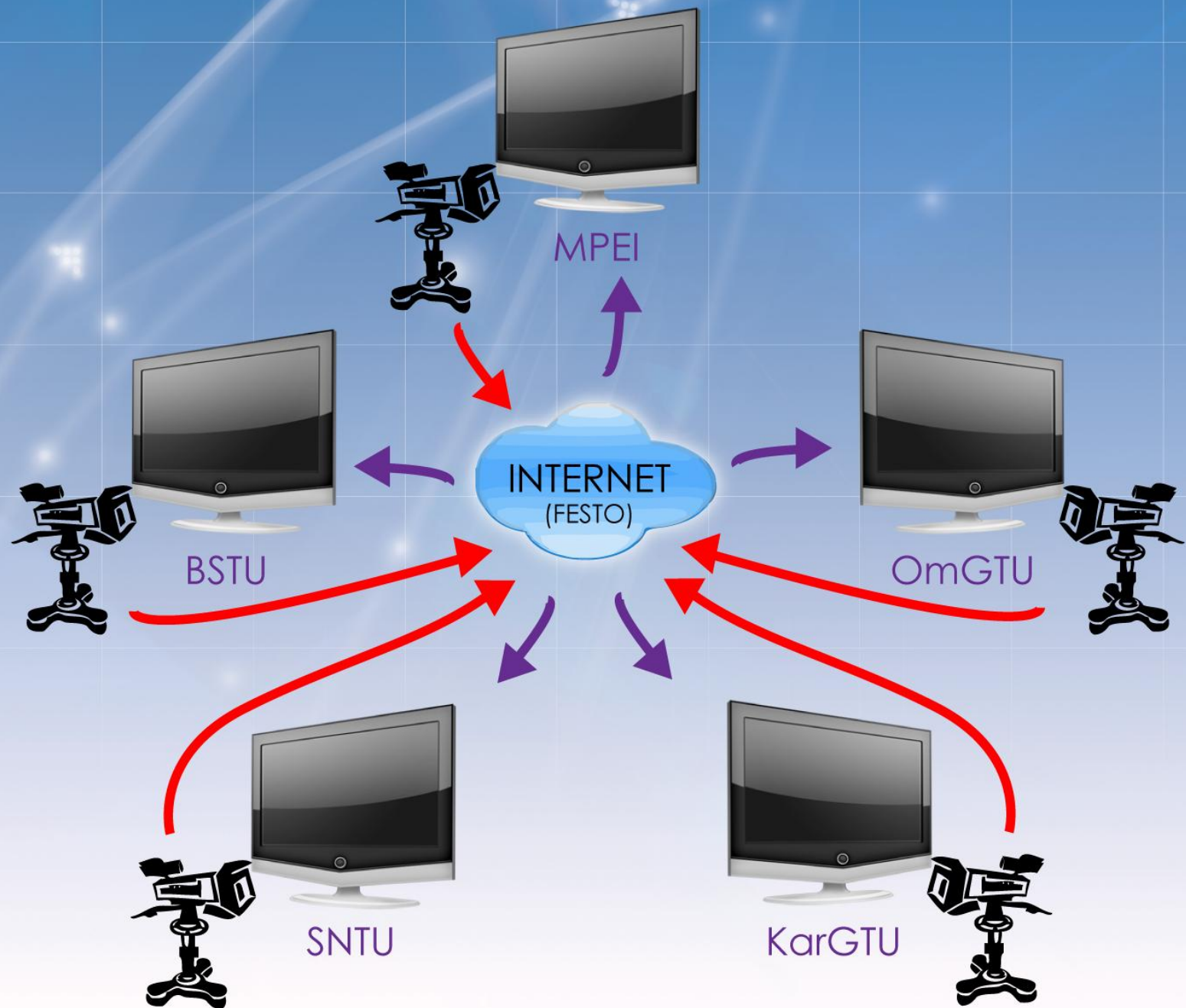


KarGTU



Multitalented handling station

Network of theoretical studies



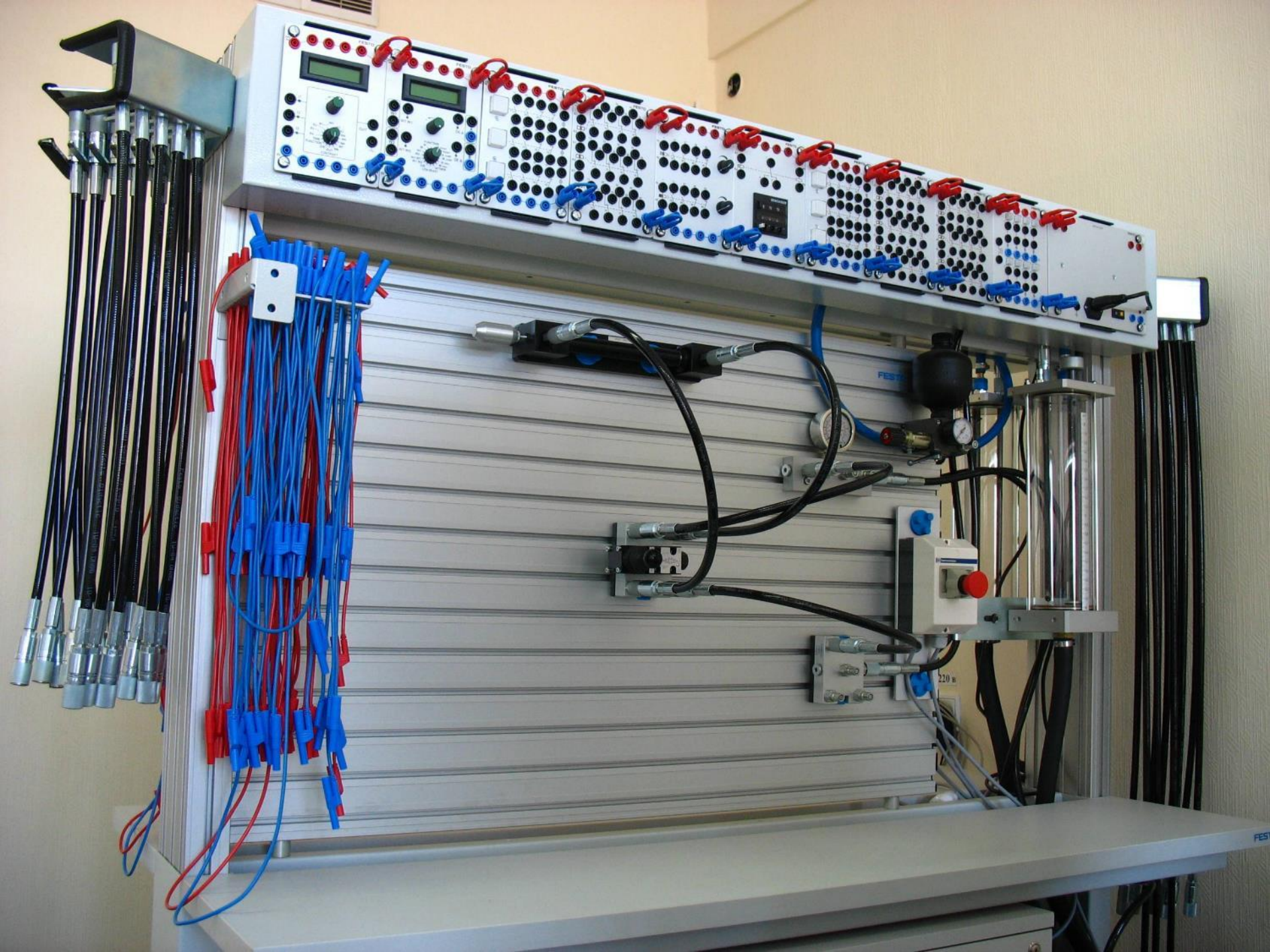
Оборудование УЦ «ОмГТУ-FESTO»

- рабочие станции серво- и шаговых приводов фирмы FESTO
- программируемые логические контроллеры фирм: SIEMENS, Allen Bradley и FESTO с соответствующим программным обеспечением
- стенды электропневмо- и электрогидроавтоматики фирмы FESTO
- учебный робот фирмы Mitsubishi Electric
- программные продукты для автоматизированного создания управляющих программ FluidSim-H-P
- универсальный программный комплекс Cosimir с широкими возможностями разработки программного обеспечения для автоматизированного оборудования
- рабочая станция «Компакт станция» для моделирование непрерывных технологических процессов











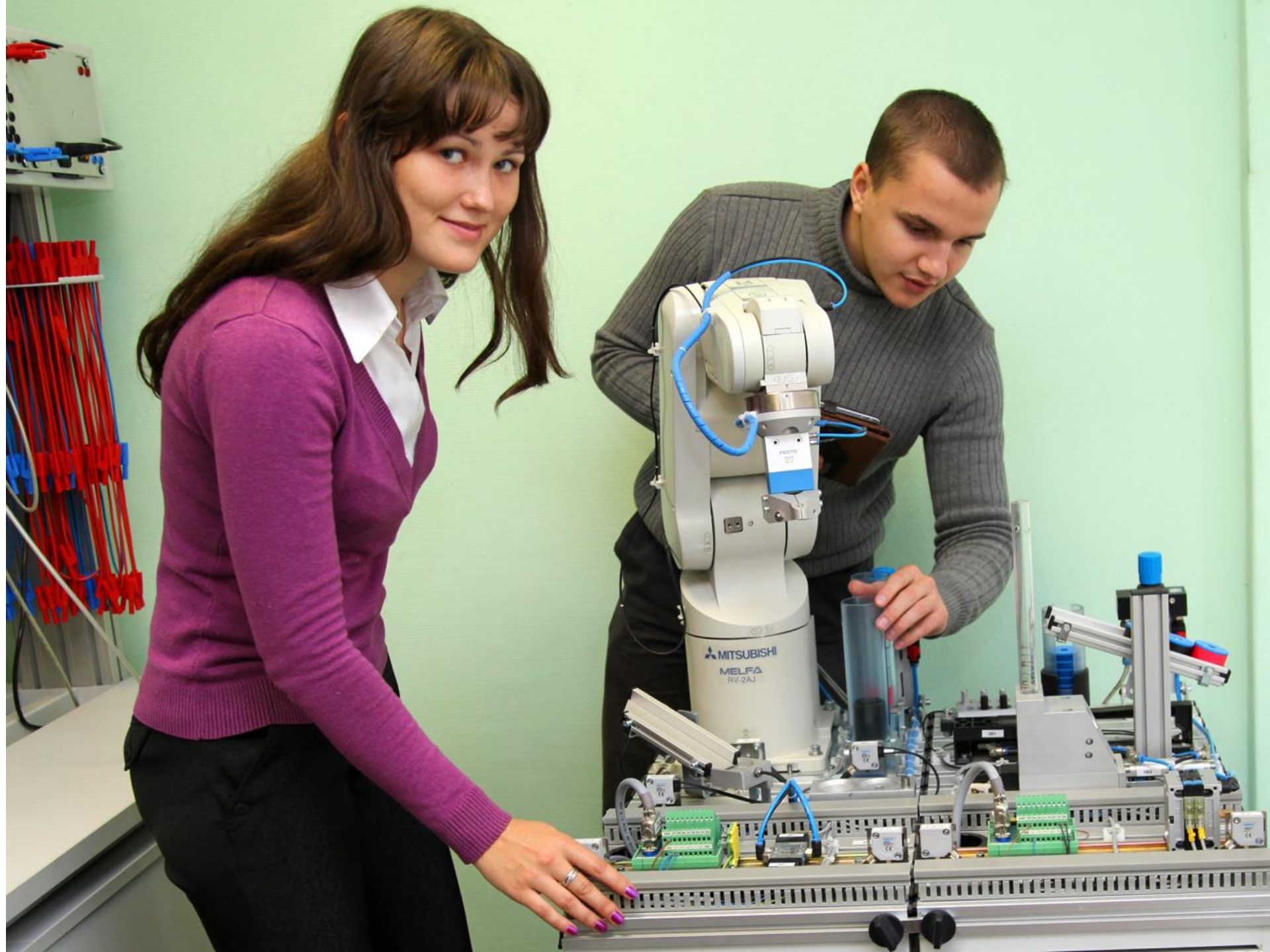
Задачи проекта «Синергия»

- расширение лабораторной базы ВУЗов – участников проекта и создание по сути распределенной учебной лаборатории
- более полное использование кадрового потенциала участников проекта для обеспечения образовательного процесса
- обеспечение академической мобильности студентов
- совместная работа ВУЗов по созданию методического обеспечения на общей образовательной платформе
- обеспечение процесса взаимных стажировок магистрантов, аспирантов и докторантов
- проведение ежегодной интернет - конференции с широкой географией участников











Проблемы проекта «Синергия»

- международным студенческим контактам препятствует слабая языковая подготовка
- недостаточная пропаганда идей и достижений проекта
- до настоящего времени работа участников проекта осуществляется на инициативной основе без должной кадровой поддержки, что сдерживает развертывание многих потенциальных возможности проекта
- жесткая регламентация учебного процесса в ВУЗах затрудняет организацию совместных учебных занятий
- расположение участников проекта в разных часовых поясах
- недостаточная методическая проработка взаимной аттестации студентов при чтении курсов профессорами внешних ВУЗов
- недостаточная поддержка региональных органов управления высшим профессиональным образованием

Перспективы проекта «Синергия»

В перспективе проект можно рассматривать как базовый для:

- создания сетевого международного университета;
- получения двухдипломного образования на уровне бакалавриата и на уровне магистратуры;
- совместной подготовки научно - педагогических кадров в докторантуре PhD на основе интернет - технологий, соруководства докторантами и магистрантами;
- реализации совместных научно-технических проектов ВУЗами-партнерами;
- разработки сетевых технологий защиты выпускных квалификационных работ в объединенной ГАК и т.д.

Синергетический эффект проекта

