Международный образовательный проект "PROMENG"

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

European Commission
TEMPUS

Продолжительность проекта – 3 года (октябрь 2010 – октябрь 2013).

Команда проекта

Координатор проекта в МГТУ им. Н.Э. Баумана

д.т.н., профессор,
проректор по международным связям
И.А. Архаров

к.т.н., доцент,
первый зам. заведующего кафедрой Э- 4
Н.А. Лавров

Преподаватель
А.Н. Паркин

к.т.н., доцент,
Е.С. Навасардян

Ассистент
Е.С. Донцова

Ассистенты координатора проекта в МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кафедры, участвующие в проекте

Э-4

- **«Холодильная и криогенная техника, промышленные газы, системы кондиционирования и жизнеобеспечения».**

СМ-5

- **Автономные информационные и управляющие системы**

Основные направления работы над проектом

1 Разработка учебно-методических комплексов по 4-м дисциплинам

Э-4

- **Прикладная информатика и цифровые системы передачи данных**
- **CAD/CAM/CAE проектирование для электротехники/электроники**
- **Мониторинг и инжиниринг поддержки качества**
- **Инжиниринг и управление охраной окружающей среды**

2 Разработка 5-ти новых модульных курсов

Э-4

- **Теория и практика решения инженерных задач (Модерн-ТРИЗ)**
- **Моделирование производственных систем**
- **Ре-инжиниринг**
- **Аудит и основы сертификации систем на базе стандартов серии ИСО**
- **Soft Skills для инженеров ("выживаемость на рынке труда": профессиональная и карьерная компетентность, лидерство, индивидуальное планирование, конфликт – менеджмент, ...)**

3 Создание учебного электронно-вычислительного центра

Э-4

- **Подготовка комплекта документации для создания учебных лабораторий, компьютерных классов**
- **Закупка технического оборудования (к моменту поставки техники в каждом университете должны быть подготовлены специальные помещения для её монтажа и создания компьютерного класса CAD/CAM/CAE и лаборатории приёма/передачи данных**
- **Закупка лицензионных программных продуктов**

Первые шаги по выполнения проекта

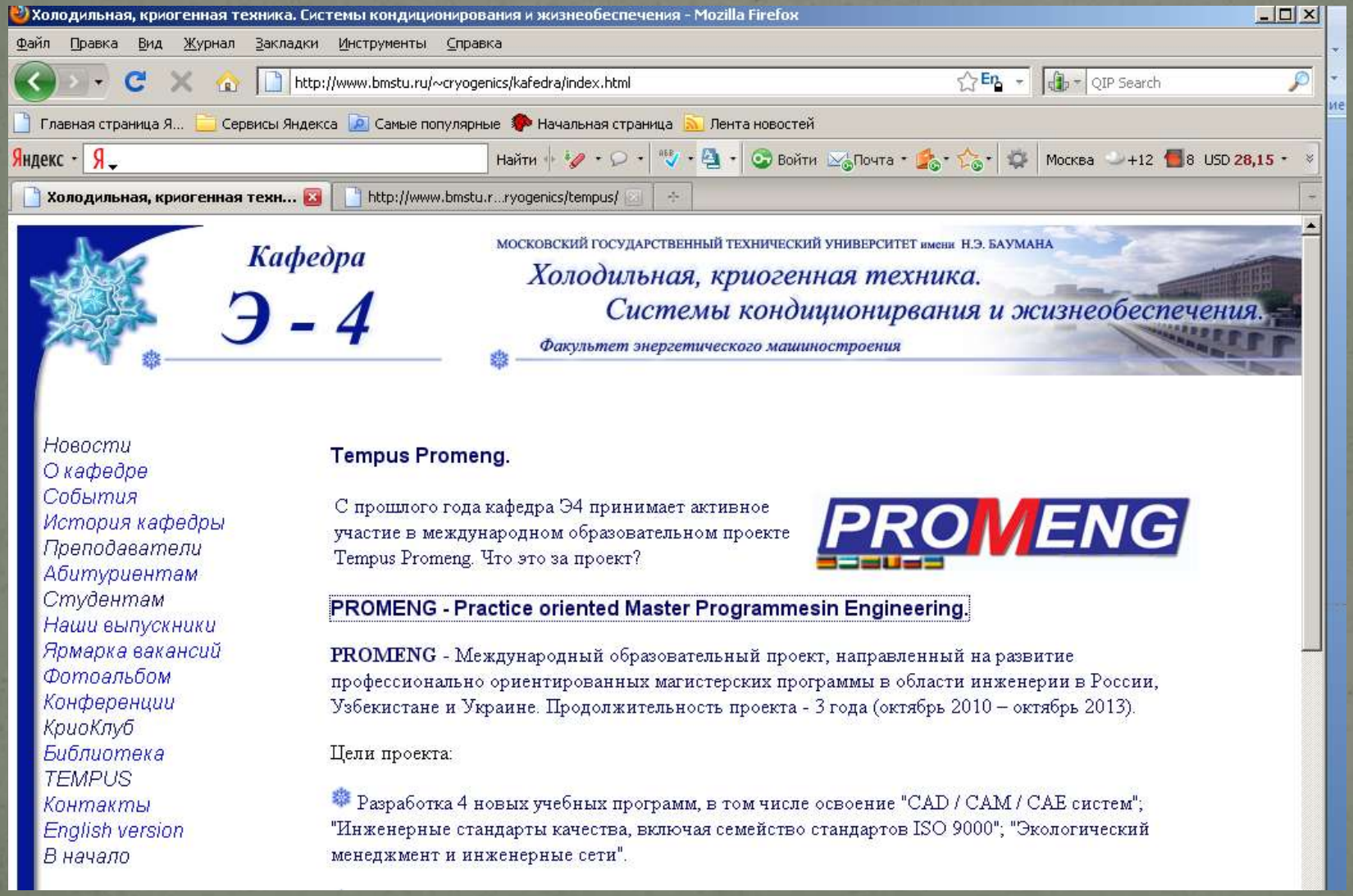
1. Проведен анализ учебных планов
2. Создана страница проекта на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана http://www.bmstu.ru/~cryogenics/tempus
3. Создан и распространяется в МГТУ информационный листок проекта (тираж 1000 экз.)
4. Опрос студентов 2, 5 и 6 курсов о проекте TEMPUS (проведен 20.12.2010 и 11.04.2011)
5. Пробное обучение студентов 5 и 6 курсов (4 человека) по программе «Modern Triz» под руководством проф. Орлова (Берлинский технический университет)
6. Начаты работы по созданию вычислительной лаборатории и радиолокационной станции
7. Организованы выступления на спец. семинарах (3) и конференциях

Страница проекта на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана

http://www.bmstu.ru/~cryogenics/tempus

Страница проекта на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана

Также на сайте кафедры Э4 создан раздел посвященный проекту ТЕМПУС



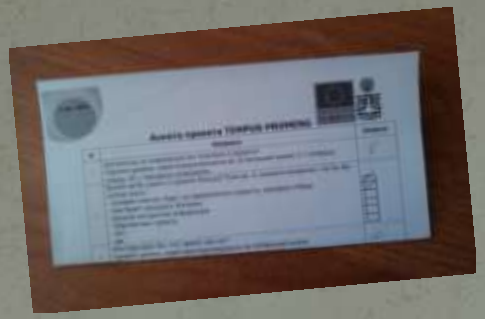
Международный образовательный проект "PROMENG"

«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

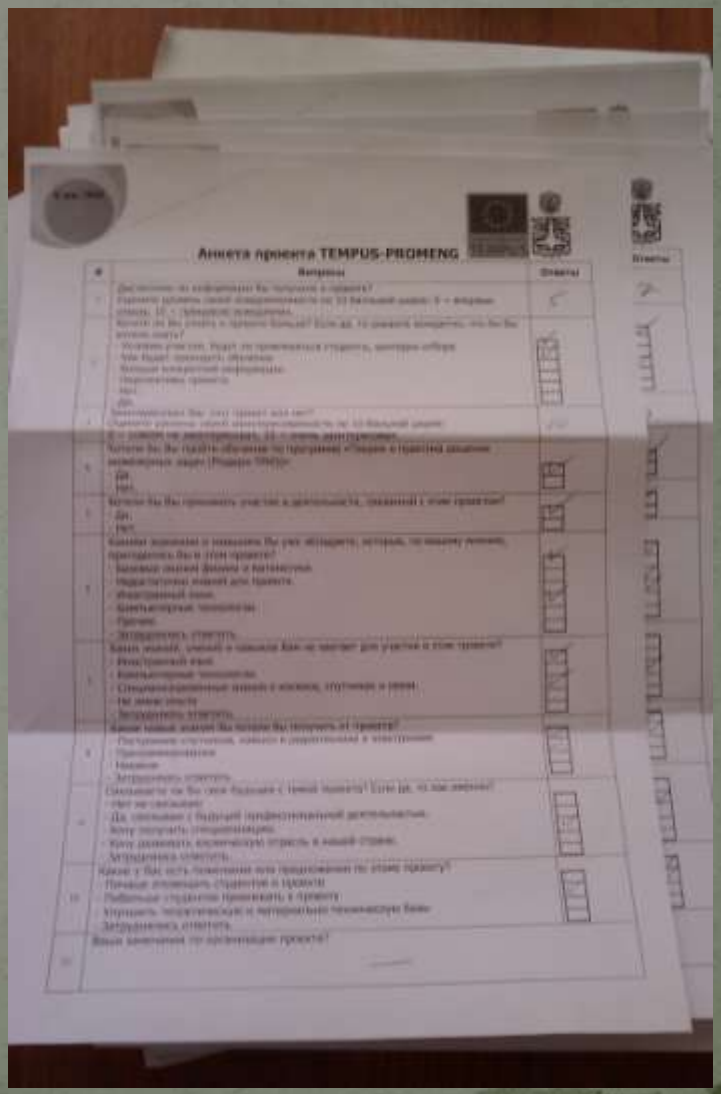
Информационный листок проекта (тираж 1000 экз.)

дата изготовления 02.03.2011

Опрос студентов 2, 5 и 6 курсов о проекте TEMPUS (проведен 20.12.2010 и 11.04.2011)



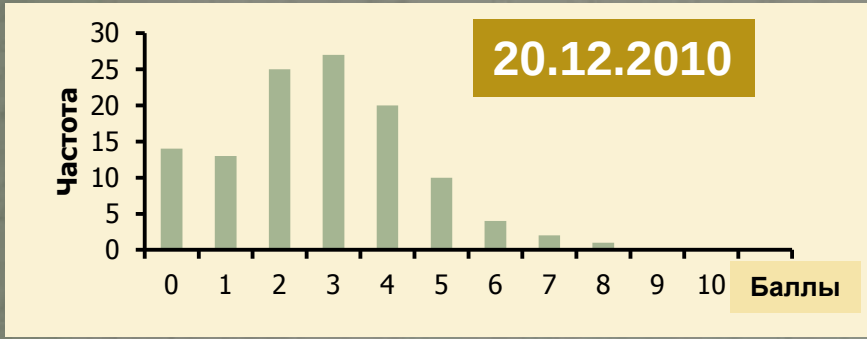
Тираж анкеты – 200 экз.

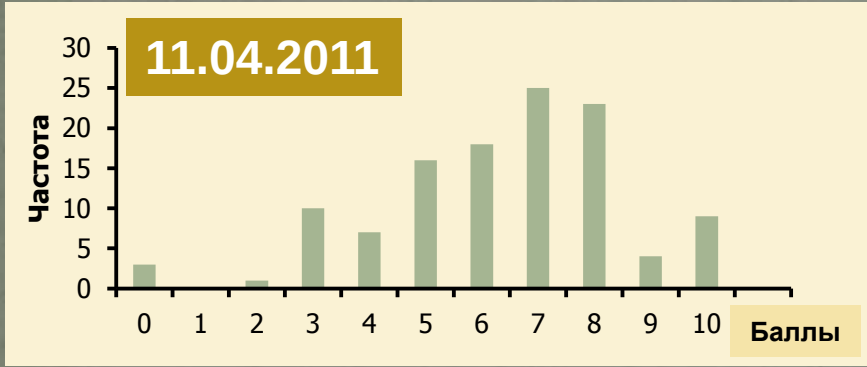


Опрос студентов 2, 5 и 6 курсов о проекте TEMPUS (проведен 20.12.2010 и 11.04.2011)

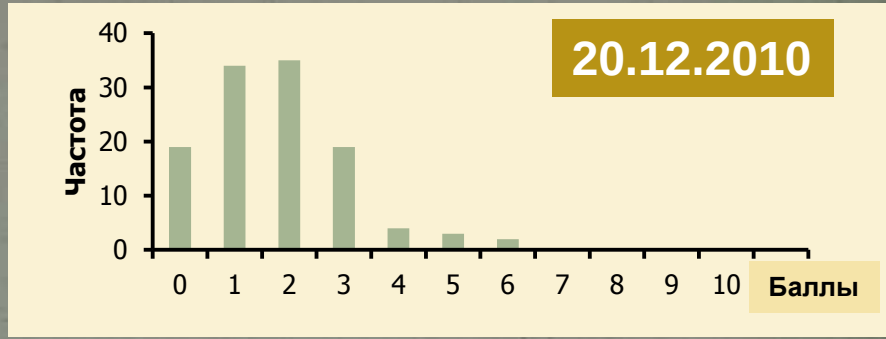
Роздано 200 анкет;
Обработано 116 анкет;

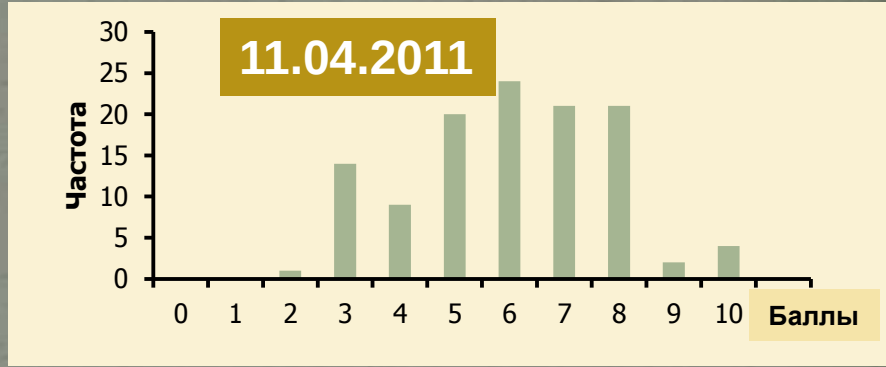
Уровень осведомленности





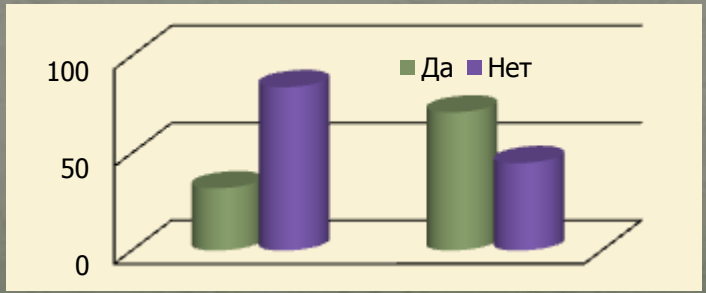
Уровень заинтересованности





Заинтересованность в обучении по программе ТРИЗ

Уровень осведомленности и уровень заинтересованности студентов оценивался по шкале от 0 до 10 баллов



Международный образовательный проект "PROMENG"

«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

Информационные плакаты размещены в различных корпусах МГТУ

Международный образовательный проект "PROMENG"

«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

Информационные плакаты размещены в различных корпусах МГТУ

Международный образовательный проект "PROMENG"

«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

Информационные плакаты размещены в различных корпусах МГТУ

Международный образовательный проект "PROMENG"

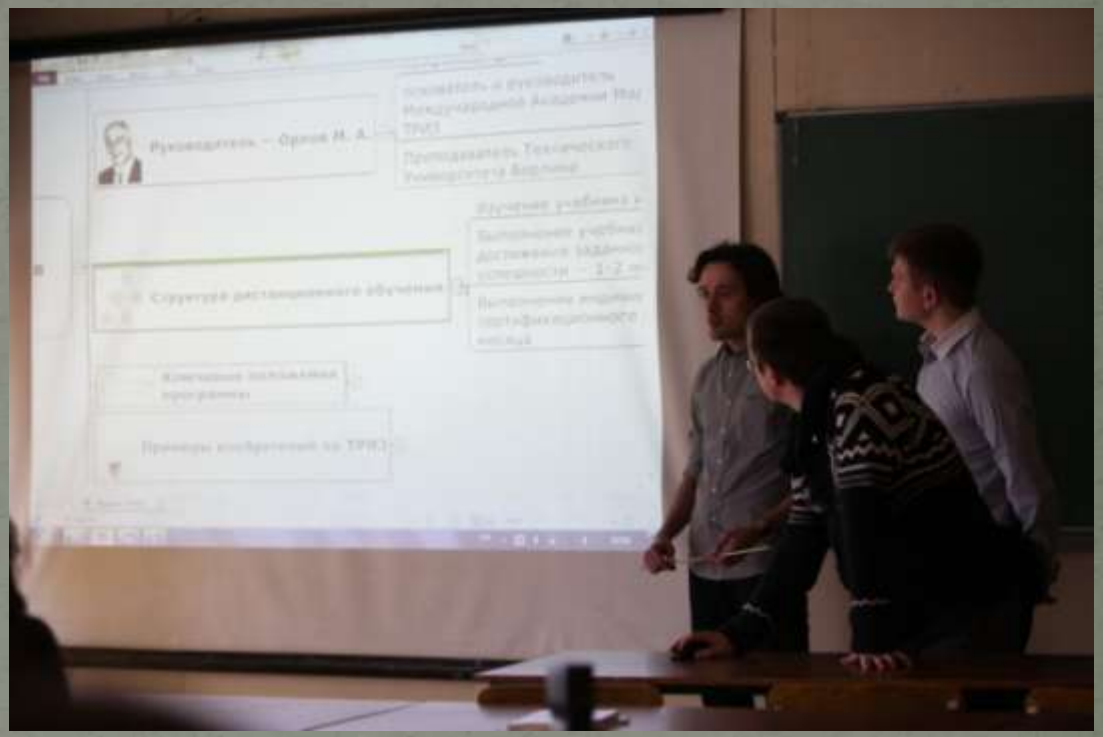
«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

Информационный стенд проекта TEMPUS – PROMENG

Рабочая группа международного отдела

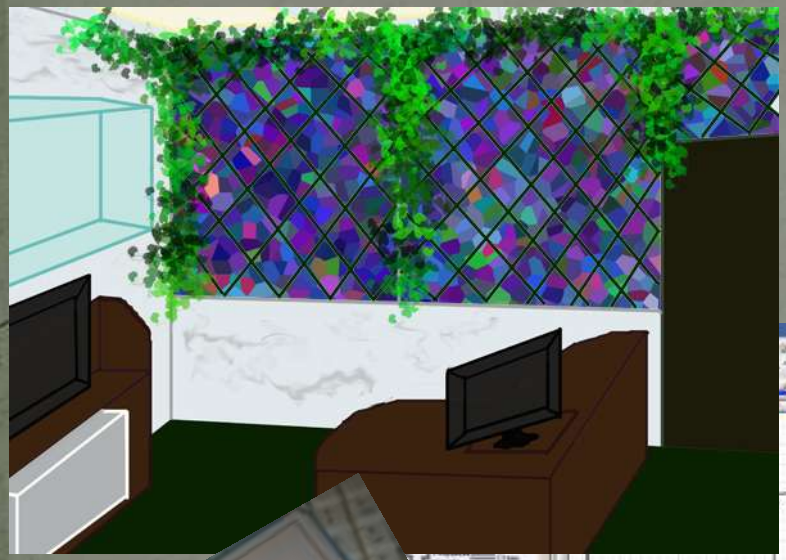
Пробное обучение студентов 5 и 6 курсов (4 человека) по программе «Modern Triz»

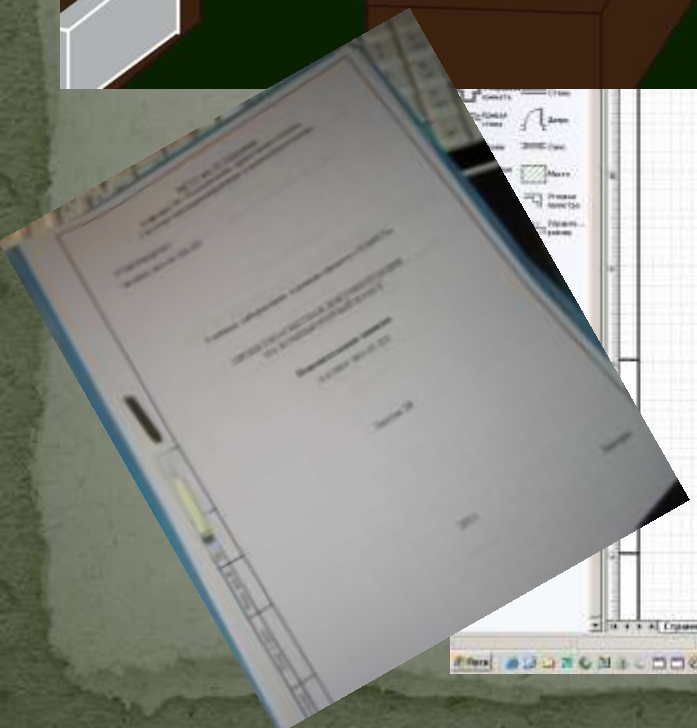
Команда студентов МГТУ под руководством профессора Михаила Орлова проходит обучение по начальному курсу «Modern-TRIZ» с использованием дистанционного обучения и на момент написания презентации приступила к выполнению второго экзамена.

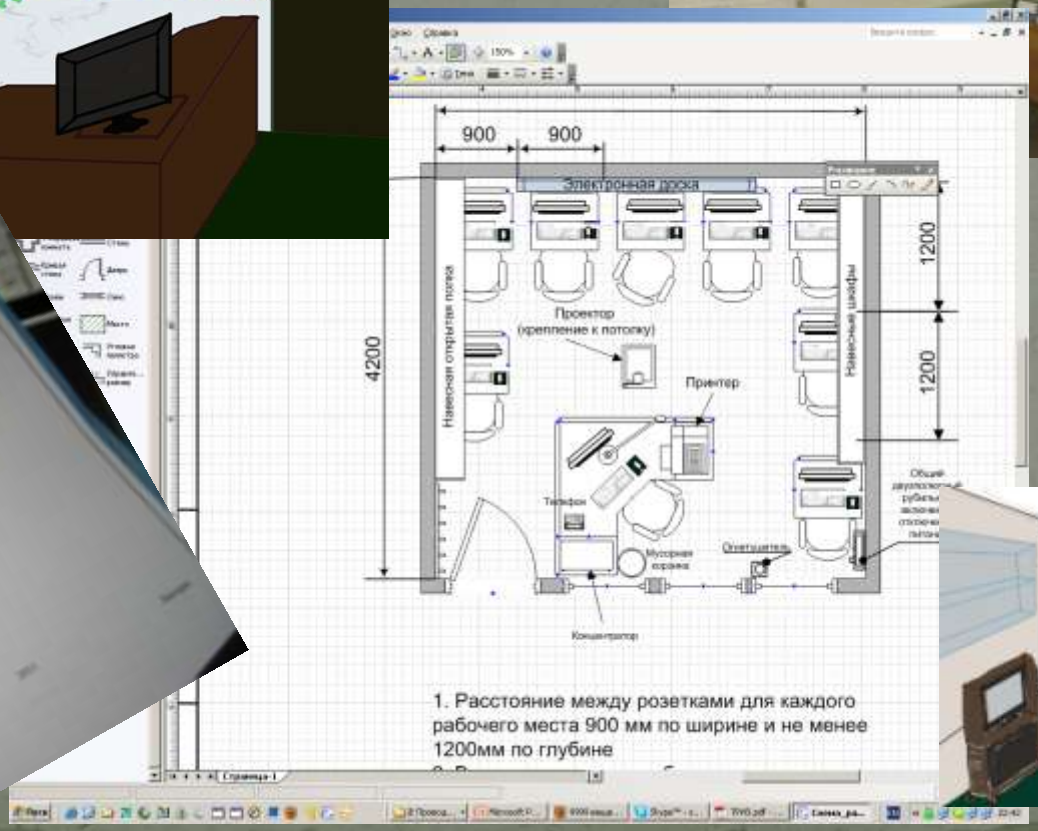


С целью ознакомления с «Modern-TRIZ» студенты команды МГТУ выступали на конференциях и вызвали своими докладами живой интерес публики.

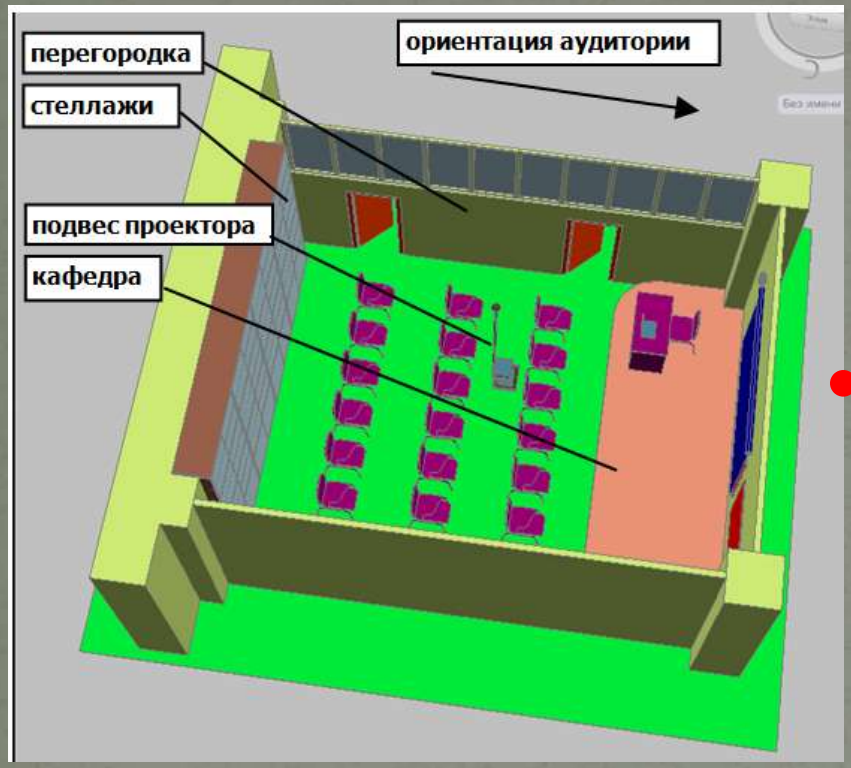
Работы по созданию вычислительной лаборатории и радиолокационной станции

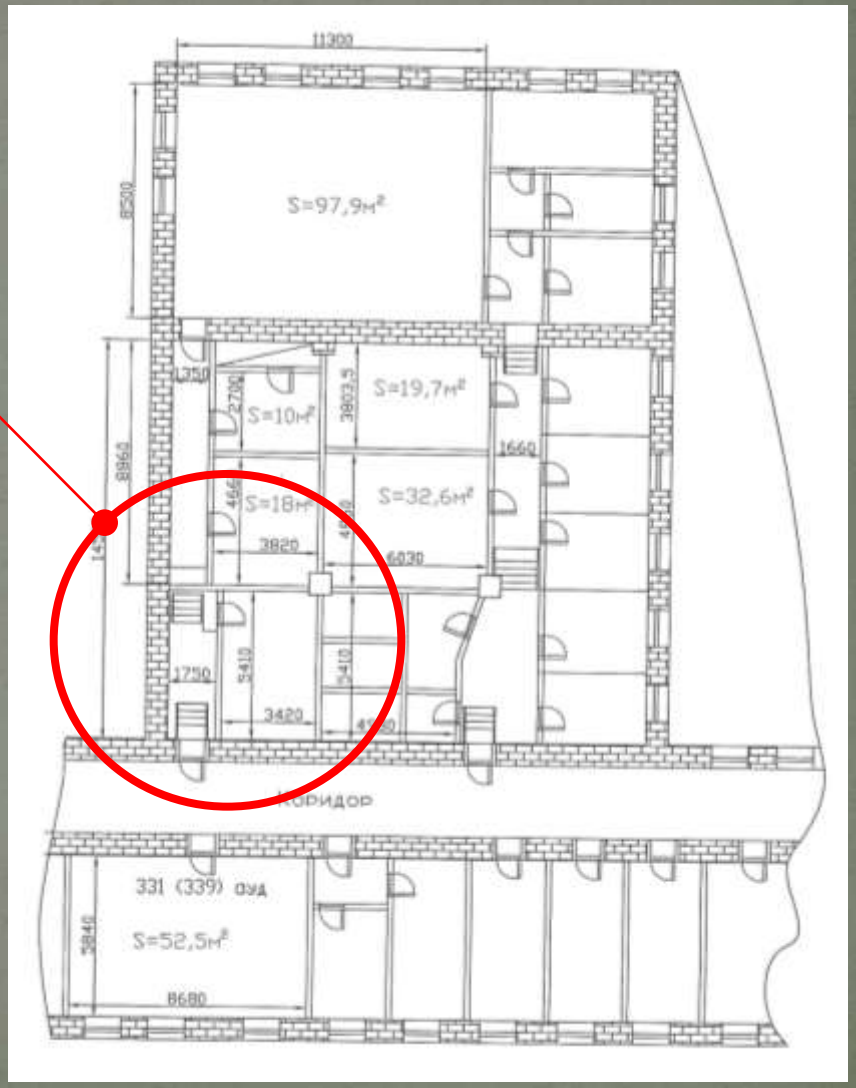






Работы по созданию вычислительной лаборатории и радиолокационной станции





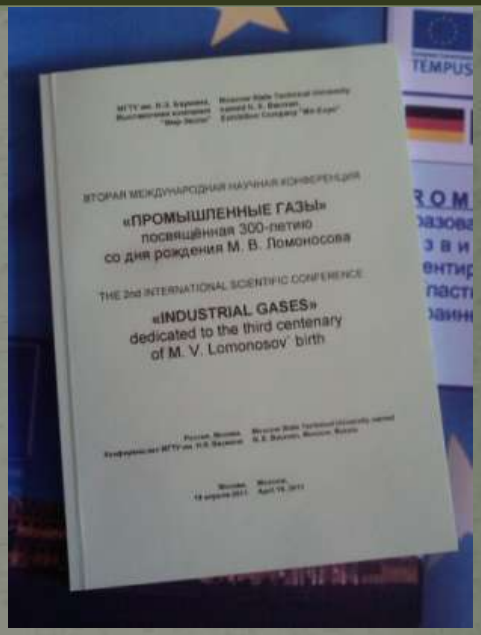
Выступления и доклады на конференциях и заседаниях кафедры

Расширенное заседание кафедры

- Обсуждение возможности корректировки учебных планов на ученом совете МГТУ
- Обзорные лекции для кафедр-участников проекта

Промышленные газы - 2011

Студенческая весна – 2011



Международный образовательный проект "PROMENG"
«Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине»

European Commission
TEMPUS

Контактная информация

Николай Алексеевич Лавров

E-mail:
lavrov@power.bmstu.ru

Екатерина Сергеевна Навасардян

icq#: 231092732

Алексей Николаевич Паркин

icq#: 295186320

Екатерина Сергеевна Донцова

icq#: 360646647

E-mail: navasard@mail.ru; parkin.aleksey@list.ru
Skype: ekaterinanavasardyan; parkin.aleksey
Tel.: +7(499) 263-68-82 Fax: +7(499) 263-61-27

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

www.bmstu.ru