



Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Основные итоги проекта ТЕМПУС-КРИСТ В Евразийском национальном университете им. Л.Н.Гумилева

*Бактыбеков К.С.
координатор*

Астана 2011

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Начатое в 2006 году в ЕНУ
студенческое
конструкторское бюро «Жас
Гарыш» и получивший
импульс после посещения
студентами школы-
семинара НЦАОМУ в
Днепропетровске в 2006
году получило свое
продолжение в проекте
ТЕМПУС - КРИСТ



Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Мастер-класс по
программе Altium Designer



Мастер-класс по программе
ProEngineer

С 7 по 14 ноября 2010 г. физико-технический факультет посетили с визитом представители Бельгийского университета Лессиус (кампус Де Найер) Питер Аррас, Дирк Ван Мерод и Крис Питерс.

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Питер Аррас дает интервью казахскому телеканалу



Общее фото с участниками мастер-классов
после вручения сертификатов

Стажировку по проектированию электронных устройств и малых космических аппаратов прошли 25 студентов и 5 преподавателей кафедры космической техники и технологии

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



**19 апреля 2011 года на физико-
техническом факультете состоялось
торжественное открытие лаборатории
спутникостроения**



На кафедре «Космическая техника и технологии» трансивера ICOM-910H установлена и запущена первая в Казахстане образовательная станция слежения за космическими летательными аппаратами. Оборудование станции поступило по программе TEMPUS-CRIST.



В июле 2011 года в ЕНУ на базе японского трансивера ICOM-910H установлена образовательная станция слежения за космическими аппаратами

**В ЕНУ им Л.Н.Гумилева разработаны и
внедрены следующие курсы:**

1. Элективный курс «Проектирование электронных устройств» на базе программных продуктов , полученных по проекту КРИСТ включен в рабочий учебный план специальности 5В060500 – Ядерная физика (бакалавриат), который рассмотрен и утвержден на заседании Ученого Совета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, протокол № 12 от 02.07.2010.

2. Элективный курс «Системы втоматизированного проектирования» включен в рабочий учебный план специальности 6М074000 – Наноматериалы и нанотехнологии (магистратура), который рассмотрен и утвержден на заседании Ученого Совета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, протокол № 9 от 31.03.2010.

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



- В настоящее время подготовлены для издания следующие учебно-методические пособия для специальности «Космическая техника и технологии» и «Ядерная физика» на базе программных продуктов, полученных по проекту ТЕМПУС-КРИСТ
- «Определение положения МКА с применением элементов небесной механики » методическое пособие,
- «Создание и испытание модуля связи космического назначения» методическое пособие.
- «Проектирование приборов ядерной электроники в среде Altium Designer»

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



- *Делегация ЕНУ в составе старшего преподавателя международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий Вертягиной Е.Н., старшего преподавателя кафедры космической техники и технологии Есенгали С. и студентки 3-го курса специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» Толстой А. принимала участие в тренингах, с 21 августа по 4 сентября 2010 г. в университете Lessius, кампус DeNayer (Бельгия).*

Стажировки преподавателей и студентов

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



- С 27 сентября по 16 октября 2010 г. группа студентов и преподавателей кафедр ЯФНМиТ и КТиТ ФТФ ЕНУ им. Л.Н.Гумилева в составе преподавателей доцента Мырзахмет М.К., преподавателя Тиянак А., студентов Ешмухана Н. и Зернова В. и школьника Кумисбек Г. прошла тренинг в Техническом университете Берлина

Стажировки преподавателей и студентов

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



На 5 Международной конференции школьников «Открываем Мир Науки», посвященной Дню Космонавтики сделан доклад о целях и результатах проекта ТЕМПУС-КРИСТ



Европейская Комиссия
TEMPUS

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



На 7 Международной конференции «Мир науки» 8-9 апреля 2011 г., посвященной 50-летию полета человека в космос был сделан доклад «О перспективах подготовки кадров космического направления в Республике Казахстан» по материалам проекта ТЕМПУС-КРИСТ

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Основные важные результаты

- Создана кафедра «Космическая техника и технологии» в апреле 2009 года на физико-техническом факультете ЕНУ им. Л.Н.Гумилева.
- В 2011 году приняты первые 33 студента на специальность «Космическая техника и технология»

Материальная база специальности основана на полученном по проекту КРИСТ компьютерном классе с программным продуктом «Альтиум Дизайнер» и «Про Инжиниринг» и радиостанции, предназначенной для связи и управления малыми космическими аппаратами ТУ Берлин.

Учебно-методическая база по специальным курсам будет основана на материалах предоставленных по проекту КРИСТ.



Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine



Спасибо за внимание