

Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine

Реформирование образовательных программ
в области космических технологий в республиках Казахстан,
Россия, Украина

**Евразийский национальный университет
им. Л.Н.Гумилева**

Бактыбеков К.С.

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

1. Элективный курс «Проектирование электронных устройств» 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 автоматизированного 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.

На сайте ЕНУ www.enu.kz выставлена страничка на казахском, русском и английском языках. (ниже - первая страничка сайта)

Кафедра космической техники и технологий и международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологий ЕНУ им. Л.Н. Гумилева принимают участие в мультинациональном европейском проекте TEMPUS: Curricula Reform in Space Technology in KZ, RU, UA

www.crist-kru.eu



Европейская Комиссия
TEMPUS

Curricula Reform in Space Technology in KZ, RU, UA
Реформирование образовательных программ в области космических технологий в республиках Казахстан, Россия, Украина








Консорциум проекта

Проект финансируется программой «TEMPUS»

✓ **Грантополучатель:** Берлинский технический университет, Институт авиации и космонавтики (TU Berlin, ILR), Германия

✓ **Координатор:** Инжиниринг, консалтинг и менеджмент офис (ECM-Office), Германия

✓ **Университеты из ЕС:** Университет «Lessius», Институт инжиниринга «De Nayer», Бельгия
Университет «Fontys», Институт бизнеса и управления, Нидерланды

✓ **Целевые университеты:**
 Казахстан: Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева • Карагандинский государственный технический университет
 Россия: Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова • Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королёва • Сибирский государственный аэрокосмический университет им. акад. М.Ф. Решетнёва
 Украина: Днепротровский национальный университет • Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» • Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»

✓ **Поддерживающие организации и партнёры:**
 Германия: Немецкое общество авиации и космонавтики им. Отто Липпеншталя и Германа Оберта
 Казахстан: Министерство образования и науки • Национальное космическое агентство • Торгово-промышленная палата • АО «Центр инжиниринга и трансфера технологий»
 Россия: Федеральное агентство по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации • Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-ПРОГРЕСС» • ОАО «Информационные спутниковые системы им. акад. М.Ф. Решетнёва» • Центрально-Сибирская торгово-промышленная палата
 Украина: Государственное предприятие Конструкторское бюро «Южное» имени М.К. Янгеля • Национальный центр аэрокосмического образования молодежи Украины • Днепротровская торгово-промышленная палата



Цели проекта

★ **Новые учебные планы:** мирно и «пикопутники» • космическая связь • CAD/CAM/CAE для создания спутников и их электронных систем • менеджмент космической индустрии и международный бизнес

★ **Новая инфраструктура:** лаборатории спутникостроения • наземные станции связи со спутниками • компьютерные классы для проектирования спутников и моделирования бизнес-процессов • сеть наземных станций связи со спутниками • сеть региональных координационно-технологических бюро

CRIST
www.crist-kru.eu

В мае 2011 года получено разрешение на эксплуатацию радиостанции для связи со спутниками

Радиостанцияның мекен-жайы
Местонахождение радиостанции

г. Астана, д. Төле би көшесі, 4/1

Мекен-жай өзгерісі
Изменение местонахождения

Ұзарту белгісі
Продление

Жылы Год	Қосымшасы сумма (тең.)	Қала роспись	Жылы Год	Қосымшасы сумма (тең.)	Қала роспись
2011					



Әуесқойлық қабылдау-тарату радиостанциясын
пайдалануға құқық беретін
РҰҚСАТТАМА
РАЗРЕШЕНИЕ
на право эксплуатации любительской
приемо-передающей радиостанции



Европейская Комиссия
TEMPUS

В сентябре 2010 года проведены отчетные семинары по результатам командировки студентов и преподавателей в Технический университет Берлин и Университет Лессиус





Европейская Комиссия
TEMPUS

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.



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.



Питер Аррас дает интервью казахскому телеканалу



Общее фото с участниками мастер-классов после вручения сертификатов

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





Европейская Комиссия
TEMPUS

Международная конференция «Открывая мир науки» проходила в Назарбаев Университете с участием министра образования и науки Б. Жумагулова и председателя космического агентства РК Т. Мусабаева.



**19 апреля 2011 года состоялось торжественное
открытие лаборатории спутникостроения
в ЕНУ им. Л.Н.Гумилева**



На открытии лаборатории спутникостроения присутствовали руководители ЕНУ, руководитель космического агентства РК Т. Мусабаев. Руководители подразделений Казкосмоса. Открытие лаборатории было широко освещено по телевизионным каналам РК





Европейская Комиссия
TEMPUS

***СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ***