

Приазовский государственный технический университет

«Профессионально ориентированные
магистерские программы по
инжинирингу
в России, Украине, Узбекистане»

PRO M ENG



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG



European Commission
TEMPUS

Practice oriented Master Programmes in Engineering in Russia, Ukraine, Uzbekistan

financed by Tempus

Joint Project Curricula Reform

www.promeng.eu



European Commission
TEMPUS

<http://ec.europa.eu/tempus>



TEMPUS IV

Программа Европейского союза (ЕС) TEMPUS IV нацелена на реформирование систем образования стран участников, а также на установление тесного сотрудничества между Высшими учебными заведениями стран ЕС и Восточной Европы.

В рамках проектов TEMPUS проводится оснащение университетов современным оборудованием, создание необходимой для практического обучения инфраструктуры, обмен студентами и сотрудниками между участниками.





Список проектов Tempus в ПГТУ:

1 Tempus – Project JEP - 22243-2001

Построение европейско-российско-украинской структуры для передачи опыта и «ноу-хау» в области углубленной экономической подготовки инженеров. 06.2002 – 06.2004 гг.

2 Tempus – IB JEP - 26080-2005

Сетевая разработка курсов по тренингу в области менеджмента в сфере транспорта и логистики в Украине (VETLOG). 09.2006 – 03.2009 гг.

3 Tempus – Project JEP - 27115-2006

Менеджмент окружающей среды для России и Украины (UMRU). 09.2007 – 02.2009 гг.

4 Tempus – DE - JPHES - 158739-2009

Сеть электронного дистанционного обучения для повышения квалификации в сфере туризма (Беларусь, Украина и Грузия) (WENET). 01.2010 - 01.2013 гг.

5 Tempus – 1 – 2010 – 1 – De – Tempus - JPCR - 510920

Профессионально ориентированные магистерские программы в области инжиниринга в России, Узбекистане, Украине (PROMENG). 10.2010 - 10.2013 гг.





На конкурс, который проходил в Брюсселе в апреле 2010 года, было подано 450 проектов, но только 64 проекта признаны победителями, в том числе 5 проектов с участием украинских ВУЗов.



PROMENG

Длительность проекта:

15 октября 2010 г. - 14 октября 2013 г.

Сумма гранта программы Темпус:

€ 1.091.913,15

Консорциум проекта:

*20 организаций, в т.ч. 12 ВУЗов и 8
индустриальных партнеров*



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Получатель гранта:

Берлинский технический университет, Германия

Кординатор:

*Профессор Института авиации и космонавтики,
доктор технических наук Клаус Брисс*

Главный менеджер проекта:

Доктор Арнольд Штернхарц



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

Grant holder (получатель гранта) проекта PROMENG

Берлинский Технический Университет:

Идеи, устремленные в будущее



Technische Universität Berlin



7 Факультетов

28.000 студентов

72 учебных направления

35 стран-партнеров

Бюджет 360 Млн. €



<http://ec.europa.eu/tempus>

European Commission
TEMPUS

PROMENG

Координатор проекта от Украины:

*ГВУЗ «Приазовский государственный
технический университет»*

Ответственное лицо:

*Дмитриев Валерий Юрьевич, проректор по
научно-педагогической работе, экономике и
перспективному развитию*



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Партнеры проекта:

- Берлинский технический университет, Германия
- Университет Лессиус-Михелен, ДеНайер Институт, Бельгия
- Вильнюсский технический университет, Литва
- ЕСМ Офис, Германия
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия
- Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, Россия
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Россия, Самара);
- Приазовский государственный технический университет, Украина
- Луцкий национальный технический университет, Украина
- Запорожский национальный технический университет, Украина
- Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан
- Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан
- Ферганский политехнический институт, Узбекистан
- Федеральное агентство образования России
- Министерство образования и науки Украины
- Центр развития высшего и среднего образования Узбекистана, Ташкент
- Донецкая Торгово-промышленная палата, Украина
- Торгово-промышленная палата Узбекистана, Ташкент
- Торгово-промышленная палата, Казань, Россия
- Ассоциация технических университетов СНГ, Россия



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission

TEMPUS

PROMMENG



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Цель и задание проекта:

Обновление действующих учебных планов и программ в электротехнике по обучению магистров в соответствии с требованиями Болонской Декларации и новейших разработок в инжиниринге.

Разработка, аккредитация и внедрение новых, профессионально-ориентированных учебных планов и модулей по магистерским программам в инжиниринге. Укрепление связей между образовательными учреждениями в странах-партнёрах и рынком труда.



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Четыре учебных плана (основные курсы):

- *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.*



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Пять учебных модулей:

- 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, ...)



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА:

Учебные материалы разрабатывают университеты ЕС и передают их в Целевые университеты. Целевые университеты при поддержке европейских партнёров адаптируют полученные материалы и на основе этого разрабатывают и внедряют собственные учебные планы и модули в процесс обучения.

Осуществляется разработка, публикация, закупка новых учебных материалов, пособий, учебников.



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Предусматривается -
Создание новой профессионально-ориентированной
инфраструктуры, интегрированной в процесс обучения:

- 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.



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Предусматривается -
Создание лаборатории приема-передачи сигналов
(любительской радиостанции коллективного пользования):

- *зарегистрировать радиостанцию любительского пользования;*
- *организовать обучение специалистов на курсах с получением удостоверения радиолобителя международного образца;*
- *обеспечить своевременный монтаж, наладку и тестирование аппаратуры.*



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Предусматривается -
Повышение квалификации преподавателей, тренинги для наставников предприятий и индустриальных партнёров:

Тренинги для преподавателей университетов по тематике новых уч. планов, модулей и методологии преподавания.

Всего 3 тренинга, проводятся в университетах ЕС.

От каждого целевого университета участвует по 3 преподавателя в каждом тренинге.

Продолжительность - примерно 18 дней каждый.



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

Предусматривается -
Создание офисов "Инженеры на рынке труда" (ELM Office)
при поддержке ТПП и заинтересованных организаций:

- *Разработка и утверждение на уровне университетов документации для создания ELM Office и их сети;*
- *Создание ELM Office и их сети;*
- *Пробная эксплуатация ELM Office и их сети.*



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
1	Организовать регистрацию проекта в Министерстве финансов Украины	Январь, 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	Акт регистрации
2	Подготовить методику анализа уч. пленов в области Electrical Engineering	Январь 2011 г.	Верескун М.В., Саенко Ю.Л.	Методика анализа учебного плана, план-график работ по анализу уч. планов
3	Создать Интернет страницу проекта на официальном Web-сайте ПГТУ	Январь 2011 г.	Туболец В.А.	Интернет- страницы проекта



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission

TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
4	Разработать и изготовить стенды, постеры проекта и другие рекламные материалы	Февраль 2011 г.	Туболец В.А.	Стенды, постеры и др.
5	Повести анализ действующих уч. планов	Февраль 2011 г.	Гранкин В.П., Симкин А.И.	Отчеты по результатам анализа по направлениям
6	Подготовить и утвердить план обновления уч. планов	Март 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	План-график работ по обновлению уч. планов



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
7	Создать рабочие группы по направлениям работ, связанных с обновлением уч. планов	Март 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	Приказ ректора
8	Организовать дополнительную в т.ч. языковую подготовку членов рабочих групп	Апрель 2011 г.	Дмитриев В.Ю., Верескун М.В., Саенко Ю.Л.	
9	Составить и согласовать список закупаемой и разрабатываемой учебной литературы по направлениям	Июль 2011 г.	Гранкин В.П., Симкин А.И.	Список литературы



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
10	Определить ответственных специалистов за внедрение и использование лицензионных программных продуктов	Июль 2011 г.	Гранкин В.П., Симкин А.И.	Приказ ректора
11	Отремонтировать два помещения для создания лаборатории приема-передачи сигналов и компьютерного класса	Август 2011 г.	Греков С.С.	Акт выполненных работ
12	Оснастить лабораторию и компьютерный класс мебелью	Август 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
13	Выяснить процедуру регистрации любительской радиостанции коллективного пользования	Август 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	Описание процедуры, план-график работ по регистрации радиостанции
14	Организовать обучение на специальных курсах и получение удостоверения радиолюбителя международного образца минимум 2-х специалистов ПГТУ	Сентябрь 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	Официальные удостоверения
15	Разработать план всеукраинских конференций и мероприятий с приглашением представителей национального ТЕМПУС-ОФФИСа	Сентябрь 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	План-график мероприятий



European Commission
TEMPUS



<http://ec.europa.eu/tempus>

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
16	Обеспечить монтаж, наладку и тестирование аппаратуры новых учебных лабораторий	Октябрь 2011 г.	Дмитриев В.Ю.	Акт ввода в эксплуатацию оборудования
17	Организовать анкетирование студентов и представителей работодателей с целью изучения потребностей заказчиков по направлениям проекта	Ноябрь 2011 г.	Туболец В.А., Куrowsкая А.А.	Анализ и рекомендации по результатам обработки анкет
18	Подготовить проект орг. документов по сфере деятельности ELM бюро	Ноябрь 2011	Дмитриев В.Ю., Куrowsкая А.А.	Проект положения



<http://ec.europa.eu/tempus>



European Commission
TEMPUS

PROMENG

План-график работ по реализации проекта PROMENG на 2011 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок проведения	Ответственные исполнители	Отчетный документ
19	Вести дневник проекта, подготовить и распространить информационные материалы о ходе реализации проекта в СМИ	постоянно	Туболец В.А.	Публикация не реже одного раза в квартал
20	Организовать перевод материалов проекта на англ. язык, обеспечить отчетность и внешний контроль состояния проекта экспертами и службами мониторинга Еврокомиссии	постоянно	Шендрик Г.И.	
21	Обеспечить прием и организацию проведения мероприятий по проекту связанных с приемом делегаций по проекту.	постоянно	Дмитриев В.Ю., Куровская А.А.	

