

Don State Technical University

**PERIODIC REPORT ON IMPLEMENTATION
OF THE PROJECT MMATENG
FOR 6 MONTHS
(up to the 1st of June 2014)**

Head of international projects and programs department

Chernysheva E.S.

PROJECT WORKING GROUP

Coordination and management of the project:

1. **Shvedova S.V.** – Vice-rector for International Affaires
2. **Chernysheva E.S.**– Head of International projects and programs department

Academic part of the project realization:

1. **Pustovoit V.N.** – Head of the Chair «The physical and applied material engineering» department.
2. **Zheleva A.V.** – Senior lecture of «The physical and applied material engineering» department.
3. **Dolgachev U.V.** – Associate professor of «The physical and applied material engineering» department.
3. **Kuzharov A.S.** – Head of Chair «Chemistry» department.
4. **Lukyanov A.D.** – Head of Research and Development Board.
5. **Murugova E.V.** – Director of Center of International Education and Tuning.

(approved by The Informational and Consulting Council of DSTU 16.03.14)

PROJECT WORKING GROUP

Working group meetings:

1. **03 February 2014** – The organizing meeting of the project working group.
2. **24 марта 2014** – The results of coordination meeting of Kick off meeting of the project, KU Leuven, Belgium 10-11 March 2014 r.
3. **07 April 2014** – The discussion and implementation of DSTU MMATENT project Internal work plan.
4. **05 May 2014** - Preparing the Periodical report on implementation of the project MMATENG for 6 months (up to the 1st of June 2014).



PROJECT WORKING GROUP

Trainings at the EU universities in the frame of the project implementation

Date	Activity
March 2014	Selection criteria development for the teacher group formation in order to participate in Training at EU
October 2014	Teachers competitive selection
November-December 2014	Teachers pre-training at DSTU for project mobility realization
2015	Trainings at EU universities in the frame of the project implementation

PROJECT DISSEMINATION



The dissemination of the project results was held during the «The physical and applied material engineering» and «Chemistry» departments meetings. DSTU MMATENT project Internal work plan aimed to the project realization was discussed.

Teachers have introduced DSTU students with the MMATENG project implementation and dissemination on lectures, practical lessons and consultations.



PROJECT DISSEMINATION

Leaflets development and dissemination



JOINT PROJECT CURRICULAR REFORM

MMATENG
Modernization of two cycles (MA, BA) of
competence-based curricula in Material
Engineering according to the best experience
of Bologna Process

Wider Objectives

- To ensure that the targeted universities in IL, UA, RU can offer new advanced two cycles of competence-based Programmes in Material Engineering in line with the new developments in the area of material sciences, the market demands and according to the Bologna Process.
- To speed up integration between Higher Educational Institutes and business in target countries.
- To establish cooperation between EU and target countries in education and research.



Specific objectives

- Improvement of BA/MA Programmes in Material Engineering according to the needs of the target partner countries IL, RU and UA.
- Bringing the universities closer to the changing labour market and the European Education Area.
- To update the current curricula in Material Engineering according to the Bologna requirements and the new developments in engineering
- To develop, implement and accredit new practice oriented curricula including ECTS
- Develop innovative academic environment for Material Engineering Programmes
- To provide lab infrastructure for CAD/CAE and material sciences



Consortium

- KU Leuven, (Leuven, Belgium) - Grantholder
- Technische Universität Berlin, (Berlin, Germany)
- École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, (VILLENEUVE D.ASCQ, CEDEX, France)
- Engineering, Consulting and Management Office, (Berlin, Germany)
- Cracow University of Technology, (Cracow, Poland)
- Jerusalem College of Engineering, (Jerusalem, Israel)
- Tel Aviv University, (Tel-Aviv, Israel)
- Sami Shamoon College of Engineering, (Beer Sheva, Israel)
- Lviv Polytechnic National University, (Lviv, Ukraine)

- Lutsk National Technical University, (Lutsk, Ukraine)
- National Technical University of Ukraine, (Kyiv, Ukraine)
- Pryazovskyi State Technical University, (Mariupol, Ukraine)
- Azovstal iron & Steel Works, (Mariupol, Ukraine)
- Ministry of Education and Science of Ukraine, (Kyiv, Ukraine)
- Kazan National Research Technical University n.a.Tupolev, (Kazan, Russian Federation)
- Far Eastern Federal University, (Vladivostok, Russian Federation)
- Don State Technical University, (Rostov-on-Don, Russian Federation)
- Magnitogorsk State Technical University named after G.I. Nosov, (Magnitogorsk, Russian Federation)
- BelMag Joint Stock Company, (Magnitogorsk, Russian Federation)



<http://mmateng.eu/>

PROJECT DISSEMINATION

Web-site dissemination

Разделы сайта	Служба проректора по международной деятельности	Структура
<ul style="list-style-type: none">Общая информацияПрограмма развития ДГТУСтруктураОбразованиеСтудентамПреподавателямАбитуриентамНаука и инновацииМолодежная политикаСоциальная сфераКонгресс-холл ДГТУФорум РектораБолонский клубФонд развития ДГТУБиблиотекаВакансииПоиск	<p align="center">Отдел международных проектов и программ. Проекты</p> <p><u>«Создание транснациональных программ для подготовки магистров и аспирантов в области социального обеспечения детей и молодежи»</u> Код проекта – 530580 -TEMPUS-1-2012-1-DE-TEMPUS-JPCR Грантозаявитель – Университет г. Хильдесхайм, Германия Цели проекта:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка магистерских и докторских программ по международной охране детства и молодежи;• Внедрение и реализация учебных курсов для магистров и аспирантов;• Создание онлайн платформы в качестве информационного обеспечения дистанционного образования, сетевого взаимодействия и международного сотрудничества;• Поддержка научно-исследовательской деятельности и укрепление связей между участниками консорциума;• Диверсификация форм и направлений сотрудничества магистров и аспирантов России, Израиля и стран Европейского Союза;• Создание механизмов поддержки рынка социальных услуг и неакадемических организаций. <p><u>Подробнее</u></p> <p><u>«Разработка совместных программ подготовки бакалавров и магистров по направлению «Материаловедение» с использованием лучших практик Болонского процесса»</u> Код проекта – 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR Грантозаявитель – Католическом университет г. Левен Цели проекта:</p> <ul style="list-style-type: none">• Сопоставить существующие образовательные программы по направлению «Материаловедение» согласно Болонским требованиям и новым технологическим разработкам в области «Материаловедения»;• Разработать и внедрить новые практико-ориентированные программы подготовки бакалавров и магистров на основе ECTS;• Создать инновационную инфраструктуру для реализации образовательной программы «Материаловедение»;• Сближение позиций высших учебных заведений на рынке труда.	<ul style="list-style-type: none">УМС-ГлавнаяМеждународные гранты и программыГлоссарийКонтактная информацияПроектыНовости

http://static.donstu.ru/manag_comm_omnop_pr.shtml

PROJECT DISSEMINATION

Project information stand

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Международный образовательный проект MMATENG

Разработка совместных программ подготовки бакалавров и магистров по направлению «Материаловедение» с использованием лучших практик Болонского процесса

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Модернизация программы подготовки бакалавров и магистров по направлению «Материаловедение» в университетах-партнерах Германии, Украины и России с использованием опыта передовых европейских университетов в соответствии с требованиями рынка труда и основными положениями Болонского процесса.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Разработка, внедрение и аккредитация практико-ориентированных программ подготовки бакалавров и магистров по направлению «Материаловедение».
- Модернизация образовательных технологий и учебных лабораторий.
- Открытие инновационного информационно-технологического центра инженерного образования (MESO-Центр).
- Укрепление связей университетов-партнеров на рынке труда и в Европейском образовательном пространстве.

КОНСОРЦИУМ

Belgium - Germany - France - Poland - Israel - Ukraine - Russia

- Католический университет г. Левен, (Левен, Бельгия) - Грантопдер
- Берлинский технический Университет, (Берлин, Германия)
- Независимое агентство по управлению технологиями, (Берлин, Германия)
- Высшая национальная школа земели и биологии университета г. Лиотт, (Вильнёв-д'Аик, Франция)
- Крakovский технологический университет, (Кракoв, Польша)
- Инженерный колледж г. Иерусалима, (Иерусалим, Израиль)
- Тель-Авивский университет, (Тель-Авив, Израиль)
- Инженерный колледж Самих, (Бир Шева, Израиль)
- Национальный университет «Львовская политехника», (Львов, Украина)
- Львовский национальный технический университет, (Львов, Украина)
- Киевский политехнический институт, (Киев, Украина)
- Прикарпатский государственный технический университет, (Мармарош, Украина)
- ГПО «Металлургический комбинат «Львовсталь», (Мармарош, Украина)
- Министерство образования и науки Украины, (Украина)
- Казанский национальный исследовательский технологический университет, (Казань, Россия)
- Дальневосточный федеральный университет, (Владивосток, Россия)
- Донской государственный технический университет, (Ростов-на-Дону, Россия)
- Магнитогорский государственный технический университет, (Магнитогорск, Россия)
- НПО «БелМаг», (Магнитогорск, Россия)

РАБОЧАЯ ГРУППА ДГУ

Координация и менеджмент проекта:

- Отдел международных проектов и программ

Реализация академической части проекта:

- Кафедра «Физическое и прикладное материаловедение»
- Кафедра «Материалы»
- Кафедра «Биотехнологические технологии в экологии»
- Управление научными исследованиями
- Центр международного обучения и туризма

Система ИТ-поддержки образовательного процесса

ИТ-поддержка образовательного процесса

Длительность проекта - 3 года (декабрь 2013-декабрь 2016)

Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии

Официальный сайт: mmateng.eu e-mail: oms.international@yandex.ru Тел. 2738-744








PROJECT DISSEMINATION



On 18th of March, 2014, Shvedova S.V., the Vice-Rector for International Affaires, delivered the report on the MMATENG project realization at the Academic Council meeting in DSTU.

PROJECT DISSEMINATION

DSTU news line website

 <p>Стандарты в соответствии с ISO 9001 : 2000</p>	Координационное совещание стартовой конференции по проекту MMATENG
 <p>Сертификат ООО «ЮГ-ТЕСТ» на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001- 2008</p>	 <p>10-11 марта 2014 г. в Католическом университете г. Левен, Бельгия, в рамках программы Европейской комиссии Tempus VI прошло координационное совещание стартовой конференции по проекту MMATENG «Разработка совместных программ подготовки бакалавров и магистров по направлению «Материаловедение» с использованием лучших практик Болонского процесса».</p> <p>Скрыть</p>
 <p>ЛУЧШИХ 2013 РГО ОСНОВ ТОВАРОВ</p> <p>ДГТУ лауреат Всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России»</p>	 <p>В консорциум вошли :</p> <ul style="list-style-type: none">• Католический университет г. Левен, Бельгия – Грантхолдер;• Берлинский Технический Университет, г. Берлин, Германия;• Высшая национальная школа химии и биологии университета г. Лилль, Вильнёв-д'Аск, Франция;• Независимое агентство по управлению технологиями, г. Берлин, Германия;• Краковский технологический университет, г. Краков, Польша;• Инженерный колледжа г. Иерусалима, г.
 <p>Диплом победителя 3-го всероссийского конкурса в области менеджмента качества</p>	<p>Иерусалим, Израиль;</p> <ul style="list-style-type: none">• Тель-Авивский университет, г.Тель-Авив, Израиль;• Инженерный колледж Сами, г. Биир Шева, Израиль;• Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону, Россия;• Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия;• Дальневосточный Федеральный университет, г. Владивосток, Россия;• Магнитогорский Государственный Технический Университет, г. Магнитогорск, Россия;• НПО «БелМаг», г. Магнитогорск, Россия;• Национальный университет «Львовская политехника», г. Львов, Украина;• Луцкий национальный технический университет, г. Лутск, Украина;• Киевский политехнический институт, г. Киев, Украина;• Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь, Украина;• ПАО «Металлургический комбинат «Азовсталь», г. Мариуполь, Украина;• Министерство образования и науки Украины, г. Киев, Украина. <p>Основной целью проекта является внедрение современных практик ориентированных</p>
 <p>Сертификат победителя Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России»</p> <p>ДГТУ лауреат</p>	

PROJECT DISSEMINATION

On 15-16th of April, 2014, at Don State Technical University the International Educational Forum “The effective implementation of the international admeasurements in practice of Russian Universities” was held.



On the Third Bologna Club Session of the Russian Federation the report “The joint DSTU-EU educational programs: forms and purposes diversities” was presented by Shvedova S.V, the Vice-Rector for International Affaires.

PROJECT DISSEMINATION

Mass media about the project running

YouTube RU



Международный образовательный форум

dstulive · 346 видео

14 просмотров

Подписаться 336

Нравится О видео Поделиться Добавить в

Опубликовано: 28 апр. 2014 г.
ДГТУ ТВ_Программа "ДГТУ News"_Выпуск от 28 апреля
2014_Квартальный отчет

<http://www.youtube.com/watch?v=gWfus9H3sUI>

STAKEHOLDERS INTERESTED IN THE PROJECT OUTCOMES/ACTIVITIES

Nonacademic partners



РОСТСЕЛЬМАШ

«Rostselmash» Rostov combine-harvester plant



РОСТВЕРТОЛ

«Rostvertol» Rostov helicopter plant



РУБИН
Ростов на Дону

«Rubin» Metal working enterprise



ТАГАЗ

«Tagaz» Taganrog vehicle manufacturer



НОВОЧЕРКАССКИЙ
ЭЛЕКТРОВОЗОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

«NEVZ» Novocherkassk locomotive plant

STAKEHOLDERS INTERESTED IN THE PROJECT OUTCOMES/ACTIVITIES



Non-profit partnership «Agency of Educational strategies and initiatives «Bologna Club»

Associated partners

- International education company “ALEXNOVA-ICUR”, associate member of the club of entrepreneurs Madrid, Spain
- Lublin University of Technology, Lublin, Poland
- University of Antonio Nebrija, Madrid, Spain
- University Rey Juan Carlos , Madrid, Spain
- ASIIN (European agency for degree programs in engineering, Informatics, natural Sciences and mathematics e.V.), Germany

Full members

- Moscow State University of Geodesy and Cartography
- Moscow State Academy of Business Administration
- The Peoples' Friendship University of Russia
- Saint-Petersburg State University of Water Communications
- The Bonch-Bruевич Saint - Petersburg State University of Telecommunications
- Vladimir State University
- Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod
- Sochi State University
- The Baltic International Business School of Meeting Industry
- Southern Federal University
- Rostov State Medical University
- Rostov International Institute of Economics and Management
- The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration(branch-South-Russian Institute of Management)
- Higher Engineering School of the Ural Federal University named after the first President of Russia Boris Yeltsin.
- Nizhnevartovsk State Humanitarian University

ANALYSIS OF CURRENT CURRICULA IN MMATENG AREA

Analyzed directions (specialities)

No	Direction	Speciality	Profile
1	Bachelor	Material engineering and material technology	Material engineering and material technology in instrument engineering and medical technology
2	Master	Material engineering and material technology	Material engineering and technologies of reception and processing of metallic materials with special properties

Conclusion: the results of the analysis

In the frame of the comparative analysis of current DSTU curricula the following items should be underlined:

1. Disciplines and modules offered by the European partners correspond to the DSTU ones fractionally. Information, training materials and software products are organized.

ANALYSIS OF CURRENT CURRICULA IN MMATENG AREA

Conclusion: the results of the analysis

2. It is necessary to modernize the following disciplines in accordance with EU curricula modules in the frame of «Material engineering».

No	Disciplines of EU	Disciplines of DSTU
1.	Surfacing techniques (MA) 45 contact h.; 30 h. student workload h., 3 ECTS. Resp. KU Leuven	M2.B.ДB.1 Technology of galvanic coatings
2.	Microstructure investigation techniques (MA) 56 contact h.; 40 h. student workload, 4 ECTS. Resp. ENSC Lille	M1.B.OD.4 Modern methods of analysis and research of structure and properties of materials
3.	Damage and reliability of materials (MA) 40 contact h.; 30 h. student workload, 3 ECTS. Resp. ENSC Lille	Б2.B.ДB.4 Solid-state physics
4.	Polymer Composites (BA/MA) or Materials from Renewable Sources (BA/MA):	Б3.B.ДB.2 The technological basis for production of polymeric materials
5.	Nano materials Technologies (BA/MA): 75 contact h.; 50 h. student workload, 5 ECTS. Resp. MSTU	Б2.B.ДB.1 Physics and chemistry of nanomaterials

Conclusion: the results of the analysis

3. The following activities have been realized by DSTU working group:

- ✓ affirmed a disciplines list in material engineering for the modernization according to the labor-market requirements and the fundamental principles of the Bologna process;
- ✓ composed a teachers team responsible for the disciplines renewal and European modules implementation;
- ✓ approved a plan of curricula renewal and implementation to educational process.

STUDENT SURVEYS

Date of primary survey – 18 March 2014г.

Objectives:

- ✓ clear up the awareness of students about the project;
- ✓ appreciate the interest level of the students participation in the project.

The target audience includes students of the 2-4 year in “Material engineering and material technology”, Profile «Material engineering and material technology in instrument engineering and medical technology».

АНКЕТА

Уважаемые студенты!

С целью мониторинга информированности студентов о международном образовательном проекте MMATENG просим Вас ответить на следующие вопросы. Ваше мнение очень важно для нас и необходимо для исследования. Анкетирование анонимное.

Пол: _____
М □ Ж □

Факультет, специальность ИТ & О. Материальные ресурсы и технологии на транспорте*

Курс III

Иностранный язык, степень владения разговорный

Знаете ли Вы, что ДГТУ является участником международного образовательного проекта MMATENG? Да

Из каких источников Вы получили информацию?

из средств массовой информации, в том числе internet-ресурсов;

информационная доска/раздаточные материалы;

на конференциях или общественных мероприятиях;

от преподавателей, либо учащихся ВУЗа;

свой вариант ответа _____

Интересует ли Вас возможность участия в проекте MMATENG? Да

Оцените степень Вашей информированности о проекте по шкале от 0 до 5 (0 – совершенно не осведомлен, 5 – полностью осведомлен): 4

Достаточно ли, по Вашему мнению, информации о проекте MMATENG размещено на сайте ДГТУ? Легко ли найти эту информацию? Да / Да

Хотели ли бы Вы получать больше информации о проекте MMATENG? Да

Если да, то укажите наиболее удобный для Вас способ получения данной информации:

из средств массовой информации, в том числе internet-ресурсов;

информационная доска/раздаточные материалы;

на конференциях или общественных мероприятиях;

от преподавателей, либо учащихся ВУЗа;

свой вариант ответа e-mail, ресурсы

Если Вы что-либо знаете о проекте, вы считаете его интересным?

1. да;

2. нет;

3. затрудняюсь ответить

Если да, то почему? новый сайт, запись в журнале, приглашение на сайт

Что бы Вы добавили в проект? стандарты, сертификаты

Спасибо!

PROJECT FACILITIES

Materials Information Technology Labs (MITL)

MITL documentation is under development and rooms are under preparation on the bases of «The physical and applied material engineering» department, the main building, a. 266, DSTU.

Dolgachev U.V. – Associate professor of «The physical and applied material engineering» department - person responsible.



PROJECT FACILITIES

MESO- Bureaus



The drafts of organizational documents for establishing MESO is under preparation on «Chemistry» department basis, the main building, a. 483, DSTU.

Kuzharov A.S. – Head of Chair «Chemistry» department – person responsible.

NEW LITERATURE PURCHASING

1. Alexeeva G.V., Bridenko I.I., Vologzhanina S.A. Virtual laboratory practicum in Material engineering» + CD , 2013.
2. Ibragimov I.M., Kovshov A.N., Nazarov U.F. Principles of computational simulation of nanosystem, 2010.
3. Margolin V.I., Zhabrev V.A., Lukyanov G.M., Tupik V.A. Introduction into the nanotechnology, 2012.
4. Kluev V.V. Nondestructive inspection (all volumes) , Mechanical Engineering Publishing Company, 2008.
5. Truhanov V.M. Products liability in mechanical engineering. Theory and practice, 2013.
6. Volkov G.M. , Zuev V.M. ACADEMIA Material Engineering Publishing Company, KnoRus PC, 2013.
7. Kulkov S.N., Buyakova S.P. Modern Methods of structural analysis in material engineering, 2013.
8. Meisner L.L. Study guide to the course of lectures «X-ray crystal analysis. Part 1. The theory of scattering of x-rays and methods of observation». Electronic edition, 1CD (27 M6).

LEARNIG MATERIALS DEVELOPMENT AND PUBLISHING

1. Dombrovsky U.N. Mechanical characteristics of materials. Physics of strength and fracture mechanics : Study letter for Bachelors in course 150100 4 presswork,circulation-100.
2. Zheleva A.V. Modern Methods of structural analysis in material engineering. Laboratory Practicum, circulation-100.

THANK YOU



Don State Technical University

tel/fax: (863)2738406

E-mail: dstu_oms@mail.ru