



Отчет о реализации проекта MMATENG в течение 6 месяцев

2014

Команда проекта



Формирование команды проекта

№	ФИО	Должность
1	Голиков С.Ю	Заместитель директора ИШ по научно исследовательской работе
2	Мансуров Ю.Н	Заведующей кафедрой МВиТМ
3	Никифоров П.А	Доцент кафедры МВиТМ
4	Буравлев И.Ю	Заместитель заведующего кафедрой МВиТМ по научной работе
5	Рева В.П	Доцент кафедры МВиТМ
6	Бойко А.А	Аспирант, ассистент кафедры МВиТМ
7	Моисеенко Д.В	Аспирант, ассистент кафедры МВиТМ
8	Загурский А.А	Аспирант, ассистент кафедры МВиТМ
9	Омельченко А.О	Магистр, заведующая лабораторией кафедры МВиТМ
10	Янов. Д.В	Магистр, заведующий лабораторией кафедры МВиТМ
11	Бычкова А.А	Магистр, специалист кафедры МВиТМ
12	Басаргина Е.А	Магистр, заведующая лабораторией кафедры МВиТМ
13	Саруханова М.М	Магистр, инженер кафедры МВиТМ
14	Шамина А.В	Магистр, лаборант кафедры МВиТМ



- | 1 | 2 | 3 |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 13 | Басаргина Е.А. | Магистр, заведующая лабораторией кафедры МВиТМ ИШ ДФУ |
| 14 | Саруханова М.М. | Магистр, инженер кафедры МВиТМ ИШ ДФУ |
| 15 | Шамина А.В. | Магистр, лаборант кафедры МВиТМ ИШ ДФУ |
- Локального координатора назначить ответственным за:
 - внутреннюю коммуникацию по всем вопросам выполнения проекта в университете и за внешнюю коммуникацию с менеджментом проекта и другими организациями консорциума;
 - выполнения плана проекта и документирование всех выполненных активностей проекта в университете (протокола, отчеты, др. документы);
 - сбор информации о состоянии выполнения проекта и предоставление отчетов
 - Обеспечить локальному координатору возможность постоянного участия в координационных совещаниях.
 - Куратор проекта назначить ответственным за:
 - выполнение проекта на уровне университета;
 - распространение результатов проекта на национальном уровне.
 - Предусмотреть возможность включения в состав команды проекта заведующих других специальных кафедр ИШ ДФУ при возникновении необходимости расширения использования результатов проекта.

Директор Инженерной школы

А.Т. Бевкер



Производство информационных плакатов

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

2014
2015
2016



www.mmateng.eu



PROJECT TEAM



SPECIFIC PROJECT OBJECTIVES

- The main aim is 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 Bologna 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 science.

PLANNED PROJECT OUTPUTS

- According to the specific project objectives the following tangible outputs and intangible outcomes in the frames of development are planned:
 - Review/analyse/upgrade the current curricula in Material Engineering according to recent advances in the target field.
 - Develop ten new core and three transferable curricula inclusive learning environment (materials information technology labs (MITL) and Joint WEB based platform).
 - Retrain academic staff/mentors in new curricula.
 - Pilot teaching/operation.
 - Establish Material Engineering Service Office (MESO) with stakeholders support.

PROJECT CURATOR
prof. Golikov S. Yu.
PhD, deputy director of the School of Engineering for science and research work.

LOCAL COORDINATOR
prof. Mansurov Yu. N.
Doctor of Science, the head of "Material Science and Technology of Materials" department.
yulbarsmans@gmail.com

PROJECT TEAM PARTICIPANTS

- 1 Doctor of Science
- 4 PhD
- 1 Doctoral candidate
- 4 Postgraduate
- 6 Undergraduate







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 project objectives

The main aim is 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.

Planned project outputs

According to the specific project objectives the following tangible outputs and intangible outcomes in the frames of development are planned:

- Review/analyse/upgrade the current curricula in Material Engineering according to recent advances in the target field.
- Develop ten new core and three transferable curricula inclusive learning environment (materials information technology labs (MITL) and Joint WEB based platform).
- Retrain academic staff/mentors in new curricula.
- Pilot teaching/operation.

Project team



PROJECT CURATOR
prof. Golikov S. Yu.
PhD, deputy director of Engineering School for science and research work.
golikov.s.yu@dfu.ru

LOCAL COORDINATOR
prof. Mansurov Yu. N.
Doctor of Science, the head of "Material Science and Technology of Materials" department.
yulbarsmans@gmail.com
+7 923 303 90 61





Производство информационных листовок

Partner countries

Jerusalem College of Engineering (IL)
Tel Aviv University (IL)
Sami Shamoon College of Engineering (IL)
Don State Technical University (RU)
Far Eastern Federal University (RU)
Kazan National Research Technical University n.a. Tupolev (RU)
Magnitogorsk State Technical University named after G.I. Nosov (RU)
Lviv Polytechnic National University (UA)
Lutsk National Technical University (UA)
National Technical University of Ukraine (UA)
Pryazovskiy State Technical University (UA)
BelMag Joint Stock Company (RU)
Azovstal Iron & Steel Works (UA)
Ministry of Education and Science of Ukraine (UA)

EU organizations

KU Leuven (BE) - Grant Holder
Technische Universität Berlin (DE)
École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (FR)
Cracow University of Technology (PL)
Engineering, Consulting and Management Office (DE)



PROJECT CURATOR

prof. Golikov S. Yu.
PhD., deputy director of Engineering School for science and research work
golikov.sy@dfvu.ru

LOCAL COORDINATOR

prof. Mansurov Yu.N.
Doctor of Science, the head of "Material Science and Technology of Materials" department
yulbarsmans@gmail.com
+7 953 202 90 60

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



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



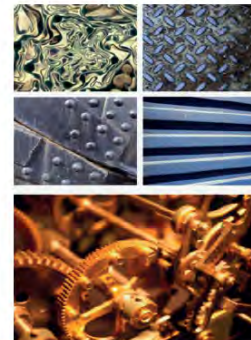
www.mmateng.eu

Belgium • Germany • France • Poland
Israel • Ukraine • Russia

2014 • 2015 • 2016

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 project objectives

The main aim is 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.

Planned project outputs

According to the specific project objectives the following tangible outputs and intangible outcomes in the frames of development are

- ✓ Review/analyse/upgrade the current curricula in Material Engineering according to recent advances in the target field.
- ✓ Develop ten new core and three transferable curricula inclusive learning environment (materials information technology labs (MITL) and Joint WEB based platform).
- ✓ Retrain academic staff/mentors in new curricula.
Pilot teaching/operation.
- ✓ Establish Material Engineering Service Office (MESO) with stakeholders support.



Распространение информации о проекте

ДВФУ / Инженерная школа / Кафедры

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

поиск по школе

Главная кафедры
О кафедре
Нормативные документы
Лаборатория материаловедения и технологии материалов
Сотрудники и преподаватели
Наука
Образование
Партнеры кафедры
Контакты

История становления кафедры неразрывно связана с деятельностью шести поколений учёных, часть из которых стояла у истока образования политехнического института. В 1924 г. в институте была создана первая на Дальнем Востоке учебная металлографическая лаборатория. На её базе в 1932 г. была организована кафедра технологии металлов.

В 1952 г. произошло разделение кафедры на кафедру технологии металлов – и группу материаловедения. В 1971 г. была открыта специальность "Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов". Открытие специальности потребовало постановки серии новых курсов и расширение лабораторной базы. В 1973 г. группа материаловедения, входившая в состав кафедры физики твёрдого тела, становится самостоятельной кафедрой металло- и материаловедения, которую возглавил доцент, канд. техн. наук И.В. Горбачев. Под руководством заведующих кафедрами доцента канд. техн. наук М.А. Дмитриева и доцента канд. техн. наук И.В. Горбачева была проведена большая научно-методическая работа по подготовке инженеров-металлургов и созданию нового поколения учёных.

При поддержке крайкома партии Приморского края впервые на Дальнем Востоке создается учебно-научно-производственное объединение «Порошковая металлургия и защитные покрытия». В состав данного объединения входят

MMATENG
NETCENG
Tempus

ДВФУ

18 марта 2014

ПРОФЕССОР ДВФУ ПОЛУЧИЛ ДВА ГРАНТА ПРЕСТИЖНОЙ ПРОГРАММЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА TEMPUS

Заведующий кафедрой материаловедения и технологии материалов Инженерной школы ДВФУ, профессор Юлиансон Мансуров получил два университета сразу два гранта европейской программы TEMPUS. Эта программа направлена на совершенствование систем высшего образования в странах, присоединившихся к Болонскому процессу, и унификации подготовки бакалавров, магистров и PhD в рамках единой Европы.

Как рассказал Юлиансон Мансуров, первый грант направлен на внедрения в течение трех лет новой системы подготовки инженерных кадров высшей квалификации (кандидатов наук или PhD) в вузах России, Беларуси и Украины. Кураторами проекта от Барского выступают университеты Германии, Италии и Великобритании.

— Проект направлен на подготовку инженерных кадров высшей квалификации — кандидатов наук или, как их называют в Европе, PhD. Задача — сделать процесс подготовки PhD в Федеральном университете эффективным и сопоставимым с европейскими вузами. Для внедрения в ДВФУ предлагается активная модель подготовки высшего кадра, включающая значительную образовательную часть, где аспиранты учатся правильно писать статьи для высокорейтинговых журналов с высоким импакт-фактором, проводить научные исследования с меншими зарплатами, — рассказал Юлиансон Мансуров. — Всеми этому у нас аспирантов пока не учат.

В ближайшее время планируется изучить опыт европейских университетов в подготовке PhD и разработать внутренние нормы по внедрению в программы аспирантуры ДВФУ системы зачетных единиц, сопоставимых с европейскими вузами. При достижении успешных результатов в реализации проекта опыт может быть распространен на все Школы ДВФУ.

Профессор Мансуров подчеркнул, что для получения качественных кадров в аспирантуре необходимо также совершенствовать подготовку бакалавров и магистров. Этому посвящен второй выигранный грант программы TEMPUS. Координаторами проекта от ЕС выступают вузы Бельгии, Франции и Польши, а в сам консорциум вошли российские, украинские и нидерландские университеты.

— Этот проект мы будем в течение трех лет отработывать на программах бакалавриата и магистратуры по материаловедению, так как данная область находит отражение во всех инженерных направлениях. Здесь Еврокомиссия предлагает для внедрения в нашу образовательные программы 11 новых дисциплин, поэтому нам предстоит полностью пересмотреть учебные планы подготовки материаловедов, — отметил Юлиансон Мансуров.

Средства обоих грантов будут использоваться для покупки нового лабораторного оборудования, переводки учебно-методических комплексов и документации по новым дисциплинам, а также созданию новых компьютерных классов с

Распространение информации о проекте

- 27.02.2014- Встреча со студентами кафедры Материаловедения и технологии материалов;
- 25.03.2014-30.03.2014 – Посещение школ и институтов г. Ташкент;
- 8.04.201-13.04.2014 Посещение школ и институтов г. Алма-Аты;
- 14.04.2014 – Заседание заведующих кафедрой Инженерной школы;



Распространение информации о проекте

- 21.04.2014 - Заседание заведующих кафедрой Инженерной школы;
- 7.05.2014 – Встреча со студентами Владивостокского Государственного Университета Экономики и Сервиса.
- 21.05.2014 – Встреча с магистрами, специалистами, бакалаврами и аспирантами кафедры Материаловедения и технологии материалов.





Распространение информации о проекте

Не академических структуры:

- ОАО ААК «ПРОГРЕСС»
- ОАО «Аскольд»
- Владивостокский Государственный Университет Экономики и Сервиса.
- Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева

Родственные университеты

- Владивостокский Государственный Университет Экономики и Сервиса.
- Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева

Результаты анкетирования студентов

По результатам проведенного опроса студентов выявлено, что 42% студентов знакомо название параграммы «TEMPUS». Источником информации о программе и проектах являются преподаватели и учащиеся ВУЗа.

Большая часть студентов считает проект «TEMPUS-MMATENG» полезным и хотела бы узнать подробнее о содержании проекта.

Студенты в настоящее время не принимают активного участия в мероприятиях, подготовленных в рамках проекта «TEMPUS», а также редко заходят на сайт проекта и в офисы координатора и других участников проекта.

Проведенный анализ позволил выявить у студентов наличие интереса к участию в проекте. Однако, их недостаточная информированность о проекте, говорит о необходимости поиска более эффективных способов распространения информации.

Уважаемые студенты!
Приглашаем Вас принять участие в исследовании, с целью выявления новых и интересных способов повышения информированности проекта «TEMPUS - MMATENG».
Просим Вас ответить на следующие вопросы.
Ваше мнение очень важно для нас и необходимо для исследования.
Анкетирование анонимное.

- Вам знакомо название программы «TEMPUS»?
 - да, знакомо;
 - нет;
 - немного слышал (-а);
 - затрудняюсь ответить;
- Какой проект в рамках программы «TEMPUS» Вы знаете?
Project MMATENG, Project SETCAN и
- Что именно Вы знаете об этом проекте или программе в целом?
Я только слышала о проекте и хотела бы узнать подробнее о содержании проекта.
- Из каких источников Вы получали информацию?
 - из средств массовой информации, в том числе Internet-ресурсов;
 - на конференциях или общественных мероприятиях;
 - от преподавателей, либо учащихся ВУЗа;
 - свой вариант ответа
- Хотели бы Вы подробнее узнать об этом проекте?
 - да;
 - нет;
 - затрудняюсь ответить;
- Хотели бы Вы стать участником проекта?
 - да;
 - нет;
 - затрудняюсь ответить;
- Вы когда-нибудь принимали участие в мероприятиях, подготовленных в рамках программы «TEMPUS»?
 - да;
 - нет;
 - затрудняюсь ответить;
- Как часто Вы заходите на сайт проекта - www.mmateg.eu или в офисы координатора или участника проекта?
 - часто;
 - редко;
 - никогда;
- Если Вы что-либо знаете о проекте, вы считаете его интересным, полезным?
 - да;
 - нет;
 - затрудняюсь ответить.

- Если да, то почему?
наличие нужной информации по данному направлению.
- Что бы Вы добавили в проект?
- С кем из участников проекта Вы хотели бы установить контакт (страна, организация, ФИО)? С какой целью?
Получить информацию о проекте, узнать больше.

Укажите, пожалуйста, Ваши данные

Имя Александр
 Фамилия Сид
 Факультет, специальность Факультет ИТМ, специальность Информационные системы в строительстве и проектировании, 3 курс
 Контактные данные 89142222222

Благодарим за сотрудничество!

Разработка критериев отбора для прохождения тренинга в 2015 году в

- Научно-педагогический стаж, возраст;
- Ученая степень, Ученое звание;
- Стремление к повышению квалификации;
- Публикационная активность;
- Участие в научной деятельности;
- Профиль читаемых дисциплин;
- Уровень знания иностранных языков;
- Опыт в международной деятельности;
- Последние прохождения повышения квалификации.



Анализ внедряемых дисциплин (по признаку соответствия)

Наименование в таб. М.2.2	Наименование дисциплины
Basics of material science incl. fatigue behavior (BA)	Материаловедение, Б.3.В.ОД.1
Computational thermodynamics in materials design (MA)	Физико-химия процессов и материалов, М.1.В.ОД.1
Surfacing techniques (MA)	
CAD-CAM - CAE Siemens NX (BA/MA)	Компьютерные технологии в материаловедении(бак), Б.2.В.ОД.1
	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве (mag), М.2.Б.1
Technologies and applications of Superconductive materials (MA)	Металлические материалы со специальными свойствами, М.2.В.ДВ.2.1
Microstructure investigation techniques	Методы исследования материалов и процессов, Б.2.В.ОД.2
Damage and reliability of materials (MA)	Методология выбора материалов и технологий, Б.2.В.ОД.5
Metallurgy, corrosion and surface treatment	Общее материаловедение и технологии материалов, Б3.Б3
Effective communication with groups, presentation techniques (BA/MA)	Психология и педагогика, Б.1.В.ДВ.2.1
Survival in Labor Market (carrier managing) (BA/MA)	Организация и управление производством, Б.2.В.ОД.3
Project management (business planning, funding, marketing, performance) (BA/MA)	Маркетинг новых материалов, Б3.В.ДВ.2
Polymer Composites (BA/MA) or Materials from Renewable Sources (BA/MA)	Неметаллические материалы, Б3.В.ОД.4
Nano materials Technologies (BA/MA)	Современные проблемы наноматериалов и нанотехнологии, М.2.В.ОД.1
Strengthening technologies of materials treatment (MA)	Технология новых материалов и покрытий, Б3.В.ОД.2

Предложение о покупке литературы

- «Материаловедение и технология материалов», Геннадий Фетисов, 2014,
- Виртуальный лабораторный практикум по курсу "Материаловедение". Геннадий Алексеев, Игорь Бриденко, Светлана Вологжанина, 2013,
- Технология обработки конструкционных материалов, Сергей Кугультинов, Александр Ковальчук, Иван Портнов, 2010,
- Полимерные композиционные материалы, Сергей Баженов, Александр Берлин, Александр Кульков, Виктор Ошмян, 2010,
- «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии», Александр Гусев, 2007.

Перечень литературы планируемой к изданию:

- Учебное пособие: Технологии наноматериалов;
- Монография: Функциональные композиционные материалы.



Спасибо за внимание!