



# TEMPUS-MMATENG

Far Eastern Federal University

project coordinator Mansurov Yu. N.

2017



# Final Report

## TEMPUS-MMATENG

2017 г.

## Main performers of the project:

**PTS - the prof. Mansurov Yu. N., PhD. Rewa V.P., PhD. Andreyev V. V., PhD. Postnova I. V., PhD. Buravlev I. Yu., Art. of Moiseenko D. V. Ave., Pimenov V. A., prof. Rudnev V. S.**

**Assistants – Bychkova A. A., Basargina E. A., Nikolaeva K. N., Shamina A. A., Nazarenko A.,**

**PhD Candidates – Andreyeva A., Titov V., Mansurov S.,**

**Students, part time assistants - Kim E., Shuvatkin R., Sychev L., Karabanovich D., Akhmadkulov O., Turkmanov O., Sayramova M.**

Decree of the first and second year of implementation of the project are presented in the previous, corresponding reports on the periods.

In total more than 50 people – performers of the project who are distributors of information on the TEMPUS and ERASMUS programs + in the Far East are involved in the project

  
 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Дальневосточный федеральный университет»  
 (ДФУ)  
 Инженерная школа  
**ПРИКАЗ**  
 № ИП-1  
 от 18.01.2016 г. Владивосток

О внесении изменений в состав временного научного коллектива и регламент выполнения НИР TEMPUS-MMATENG и TEMPUS-NETCENG

С целью обеспечения эффективности внедрения результатов научных исследований в 2016 году, достижения целей проекта и выполнения заключительного этапа научно-исследовательских работ (далее – НИР) по проектам № 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR, реализуемому в рамках программы TEMPUS по теме: «*Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process*» и № 543724-TEMPUS-1-2013-1-LT-TEMPUS-JPCR, реализуемому в рамках программы TEMPUS по теме: «*New Model of the Third Cycle in Engineering Education Due to Bologna Process in BY, RU, UA*» и в дополнение к приказам директора Инженерной школы №ИР-1 от 24.01.2014г., №ИР-2 от 18.02.2014г., №ИР-7 от 17.04.2015г., №ИР-8 от 17.04.2015г.

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить состав временного научного коллектива на 2016 год по выполняемому, заключительному этапу НИР:

№	Ф.И.О.	Должность
1	Голыков С.Ю.	куратор проекта, заместитель директора ИИШ ДВФУ по научно-исследовательской работе
2	Мансуров Ю.Н.	локальный координатор, заведующий кафедрой МВиТМ
3	Рева В.П.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
4	Буравлев И.Ю.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
5	Андреев В.В.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
6	Лапо Е.Г.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
7	Буравлева А.А.	ст. преподаватель кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
8	Моисеев Д.В.	ст. преподаватель кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
9	Гулевский Д.А.	ассистент, аспирант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
10	Пименов В.А.	ассистент, инженер кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
11	Басаргина Е.А.	заведующая лабораторией кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
12	Ягофаров В.Ю.	заведующий лабораторией кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
13	Бычкова А.А.	специалист кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
14	Миклушевский Д.В.	аспирант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ

15	Мансуров С.Ю.	аспирант кафедры «Менеджмент» ШЭМ ДВФУ
16	Филатенков А.Э.	аспирант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
17	Николаева К.Н.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
18	Трофимова Д.Н.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
19	Назарова А.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
20	Шичалин О.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
21	Сайрамова М.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
22	Ким Е.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
23	Шуваткин Р.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
24	Туркманов О.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
25	Ахмедкулов О.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
26	Сычев Л.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ

- Приняв во внимание взаимосвязь проектов, а также необходимость обеспечения непрерывности образовательных процессов, учебной документации подготовки бакалавров, магистров и аспирантов, объединить MESO и DLM- офисы проектов MMATENG-TEMPUS и NETCENG-TEMPUS в единый офис.
- Локального координатора назначить ответственным за:
  - внутреннюю коммуникацию по всем вопросам выполнения проекта в университете и за внешнею коммуникацию с менеджментом проекта и др. организациями консорциума;
  - выполнения плана проекта и документирование всех выполненных активностей проекта в университете (протоколы, отчеты, др. документы);
  - сбор информации о состоянии выполнения, внедрение результатов проекта и предоставление отчетов;
  - привлечение партнеров из числа университетов региона, в частности, ВГУЭС, подписавшего Соглашения о вхождении в программу TEMPUS+ по проектам;
  - обеспечить условия для проведения тренингов в привлеченных университетах, создание на местах совместных с ИИШ ДВФУ офисов проектов с использованием оборудования, приобретенного в рамках проектов с возможностью их передачи, при необходимости, на баланс привлеченных университетов;
  - выполнение проекта на уровне университета и внедрение унифицированных с европейскими университетами учебных курсов в учебный процесс, создав основу для открытия международной образовательной программы;
  - подготовку необходимой, в том числе, договорной документации по объединению университетов, бизнеса для достижения целей проектов, и совместной работы в период после завершения проектов;
  - распространение результатов проекта на национальном уровне совместно с университетами России - партнерами проектов.
- Обеспечить локальному координатору возможность постоянного участия в координационных совещаниях.
- Локальному координатору предусмотреть возможность включения в состав команды проектов представителей ВГУЭС, бизнеса Приморского края для обеспечения расширения использования результатов проекта, а также совместной работы в период после завершения проекта.
- Контроль за исполнением приказа возложить на Голыкова С.Ю.

Директор Инженерной школы

А.Т. Беккер



# Project team, First Stage

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДФУ)

Инженерная школа

**ПРИКАЗ**

*18.08.2014*

г. Владивосток

№ *ИР-2*

О создании временного научного коллектива

С целью выполнения в 2014 году этапа научно-исследовательской работы (далее – НИР) по проекту № 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR, реализуемому в рамках программы TEMPUS, по теме: «Modernization of two cycles (MA,BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить на 2014 год следующий состав временного научного коллектива по выполняемому этапу НИР:

№	ФИО	Должность
1	2	3
1	Голиков С.Ю.	Куратор проекта, заместитель директора ИШ ДВФУ по научно-исследовательской работе
2	Мансуров Ю.Н.	Локальный координатор, заведующий кафедрой МВиТМ ИШ ДВФУ
3	Никифоров П.А.	Доцент кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
4	Буравлев И.Ю.	Заместитель заведующего кафедрой МВиТМ по научной работе
5	Рева В.П.	Доцент кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
6	Бойко А.А.	Аспирант, ассистент кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
7	Моисеенко Д.В.	Ассистент кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
8	Загурский А.	Аспирант кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
9	Пименов В.А.	Аспирант, инженер кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
10	Омельченко А.О.	Магистр, заведующая лабораторией кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
11	Янов Д.В.	Магистр, заведующий лабораторией кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
12	Бычкова А.А.	Магистр, специалист кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ

1	2	3
13	Басаргина Е.А.	Магистр, заведующая лабораторией кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
14	Саруханова М.М.	Магистр, инженер кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ
15	Шамина А.В.	Магистр, лаборант кафедры МВиТМ ИШ ДВФУ

- Локального координатора назначить ответственным за:
  - внутреннюю коммуникацию по всем вопросам выполнения проекта в университете и за внешнюю коммуникацию с менеджментом проекта и др. организациями консорциума;
  - выполнения плана проекта и документирование всех выполненных активностей проекта в университете (протоколы, отчеты, др. документы);
  - сбор информации о состоянии выполнения проекта и предоставление отчетов
- Обеспечить локальному координатору возможность постоянного участия в координационных совещаниях.
- Куратора 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 ДВФУ при возникновении необходимости расширения использования результатов проекта.

Директор Инженерной школы

*А.Т. Беккер*



Копия верна  
Инженерная школа  
*Кашаев А.О.*



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДФУ)

Инженерная школа

## ПРИКАЗ

18.01.2016

№ ИР-1

г. Владивосток

О внесении изменений в состав временного  
научного коллектива и регламент выполнения  
НИР TEMPUS-MMATENG и TEMPUS-NETCENG

С целью обеспечения эффективности внедрения результатов научных исследований в 2016 году, достижения целей проектов и выполнения заключительного этапа научно-исследовательских работ (далее – НИР) по проектам № 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR, реализуемому в рамках программы TEMPUS по теме: «*Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process*» и № 543724-TEMPUS-1-2013-1-LT-TEMPUS-JPCR, реализуемому в рамках программы TEMPUS по теме: «*New Model of the Third Cycle in Engineering Education Due to Bologna Process in BY, RU, UA*» и в дополнение к приказам директора Инженерной школы №ИР-1 от 24.01.2014г., №ИР-2 от 18.02.2014г., №ИР-7 от 17.04.2015г., №ИР-8 от 17.04.2015г.

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав временного научного коллектива на 2016 год по выполняемому, заключительному этапу НИР:

№	ФИО	Должность
1	2	3
1	Голиков С.Ю.	куратор проекта, заместитель директора ИИШ ДВФУ по научно-исследовательской работе
2	Мансуров Ю.Н.	локальный координатор, заведующий кафедрой МВиТМ
3	Рева В.П.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
4	Буравлев И.Ю.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
5	Андреев В.В.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
6	Лапо Е.Г.	доцент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
7	Буравлева А.А.	ст. преподаватель кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
8	Моисеев Д.В.	ст. преподаватель кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
9	Гулевский Д.А.	ассистент, аспирант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
10	Пименов В.А.	ассистент, инженер кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
11	Басаргина Е.А.	заведующая лабораторией кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ

15	Мансуров С.Ю.	аспирант кафедры «Менеджмент» ШЭМ ДВФУ
16	Филатенков А.Э.	аспирант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
17	Николаева К.Н.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
18	Трофимова Д.Н.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
19	Назарова А.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
20	Шичалин О.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
21	Сайрамова М.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
22	Ким Е.	магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
23	Шуваткин Р.	Магистрант кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
24	Туркманов О.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
25	Ахмадулов О.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ
26	Сычев Л.	студент кафедры МВиТМ ИИШ ДВФУ

2. Принять во внимание взаимосвязь проектов, а также необходимость обеспечения непрерывности образовательных процессов, учебной документации подготовки бакалавров, магистров и аспирантов, объединить MESO и DLM- офисы проектов MMATENG-TEMPUS и NETCENG-TEMPUS в единый офис.

3. Локального координатора назначить ответственным за:

- внутреннюю коммуникацию по всем вопросам выполнения проекта в университете и за внешнюю коммуникацию с менеджментом проекта и др. организациями консорциума;
- выполнения плана проекта и документирование всех выполненных активностей проекта в университете (протоколы, отчеты, др. документы);
- сбор информации о состоянии выполнения, внедрение результатов проекта и предоставление отчетов;
- привлечение партнеров из числа университетов региона, в частности, ВГУЭС, подписавшего Соглашения о вхождении в программу TEMPUS+ по проектам;
- обеспечить условия для проведения тренингов в привлекаемых университетах, создание на местах совместных с ИИШ ДВФУ офисов проектов с использованием оборудования, приобретенного в рамках проектов с возможностью их передачи, при необходимости, на баланс привлеченных университетов;
- выполнение проекта на уровне университета и внедрение унифицированных с европейскими университетами учебных курсов в учебный процесс, создав основу для открытия международной образовательной программы;
- подготовку необходимой, в том числе, договорной документации по объединению университетов, бизнеса для достижения целей проектов, и совместной работы в период после завершения проектов;
- распространение результатов проекта на национальном уровне совместно с университетами России - партнерами проектов.

4. Обеспечить локальному координатору возможность постоянного участия в координационных совещаниях.

5. Локальному координатору предусмотреть возможность включения в состав команды проектов представителей ВУЗов, бизнеса Приморского края для обеспечения расширения использования результатов проекта, а также совместной работы в период после завершения проекта.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на Голикова С.Ю.

Директор Инженерной школы

А.Т. Беккер



## Business Community

- JSC AAK PROGRESS, JSC Askold, JSC Dalzavod, CJSC Rosmet, CJSC Monastirev i So, JSC JV Sollers, CJSC Ankuver, JSC East Shipyard, Union of mechanics of Primorsky Krai, private enterprises of the FEFD.

## Academic Structures

- The Tashkent state technical university (the agreement of MMATENG – Plus is signed)
- The Kazakh national technical university of K. I. Satpayev (the agreement of MMATENG – Plus is signed)
- The Vladivostok State University of Economy and Service (the agreement of MMATENG – Plus is signed)
- The Pacific State University (Khabarovsk, the agreement of MMATENG – Plus is signed)
- Komsomolsk-on-Amur state technical university (Komsomolsk-on-Amur, the agreement of MMATENG – Plus is signed)
- National Research Technological University "MISIS"
- Northeast University of China
- Tashkent Institute of Engineers of Railway Transport



By results of the conducted survey of students, teachers, employees it is revealed that public awareness degree the TEMPUS program, in particular, the present project, has increased. The main sources of information on the program and projects are: participants of the MMATENG project, the Media and Press department of FEFU, conference, methodological public events in different regions. Respondents consider the TEMPUS-MMATENG project useful – it allowed to study the special disciplines recommended by the European partners who are introduced in educational process. Studying of experience of the European partners Massachusetts Institute of Technology - <https://ocw.mit.edu/courses/audio-video-courses/> attracted interest of students in studying of special disciplines of leading universities of the world, for example. **Effect.** The effect of studying of experience of colleagues from other universities allows to introduce the international educational programs in FEFU. We are interested in further cooperation on creation of the international educational programs with colleagues from Krakow, Lille, Tel Aviv together with Kazan, Magnitogorsk, Lutsky, Azov, Kiev, Lviv.

Уважаемые студенты  
Приглашаем Вас принять участие в исследовании, с целью выявления новых и интересных способов повышения узнаваемости 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?  
Проект MMATENG; Проект NET CON 8
- Что именно Вы знаете об этом проекте или программе в целом?  
В проекте MMATENG сейчас реализуется 4 учебной образовательной программы на основе европейских дисциплин
- Из каких источников Вы получили 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](http://www.mmateg.eu) или в офисе 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?  
Получил опыт учебной образовательной программы
- Что бы Вы добавили в проект?
- С кем из участников проекта Вы хотели бы установить контакт ( страна, организация, ФИО )? С какой целью?  
Казань, Красноярск, Ульяновск, Москва

Укажите, пожалуйста, Ваши данные

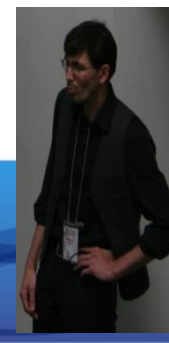
Пол мужской  
 Возраст 30  
 Факультет, специальность Кафедра Иностранных языков  
 Откуда планируете участвовать в образовательном проекте?  
Ижевск

Благодарим за сотрудничество!

- Within the international conference on the basis of projects of TEMPUS 12 master classes are carried out, trainings at the universities which signed the Agreement of TEMPUS-MMATENG + are provided

## The list of the held events

- Scientific conference in FEFU with the countries - participants of the TEMPUS program
- Following the results of a training at Technical University of Berlin teachers held similar events for training of the faculty at University, the meeting with participation of the management was held, materials of a conference are presented in a lecture course for masters and graduate students.
- Performance with information on the project in the Far East offices of the Russian Academy of Sciences: "The Institute of Engineering Science and Metallurgy", "Institute of Mining", "Materials science" - are made plans from the FEB RAS for the after and design period.
- Annually at a science festival the participant of the project hold an exhibition and a master class with use of the materials introduced in educational process.





- Presentation with information on the project on trainings at "The Pacific state university", "Komsomolsk-on-Amur state technical university", the Vladivostok state university of economy and service, National research technological university "MISIS" (audience more than 50 people, each).
- Performance with the presentation about results of training at a faculty meeting of Materials science and technology of materials. (number of listeners 20-30 persons. Target group - PPS and the staff of department MS and TM)
- Mini-training for teachers of materials of training (10-20 people, Target group - the faculty of the Engineering school)
- Seminar for students on materials of training (more 50th persons. Target group - students)
- Master class for teachers and students within the "Modern Technologies and Development of Polytechnic Education" conference (more than 100 person. Target group - students, the faculty of the FEFU Engineering school, conferees from Russia, Asia-Pacific countries).
- Trainings at partner universities of China – NEU and Harbin polytechnical.
- Trainings in the partner organizations of Japan – Tôhoku university, university, National institute of materials science of Japan



# Integrated Disciplines at FEFU

Наименование в таб. М.2.2	Наименование дисциплины
Basics of material science incl. fatigue behavior (BA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ОД.2+Материаловедение и технологии современных перспективных материалов-"Materials science and technology of modern and advanced materials"
	<b>Бакалавриат</b> 22.03.01 Б1.Б.25 Основы материаловедения
	15.03.01-Машиностроение (Материаловедение)
	21.03.02-Землеустройство и кадастры (Материаловедение)
	23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Материаловедение)
	26.03.02-Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (Материаловедение)
	21.05.04-Горное дело (Материаловедение)
	15.03.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Материаловедение)
	13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника (Материаловедение и технология конструкционных материалов)
	26.05.07-Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Материаловедение и технология конструкционных материалов)
	20.05.01-Пожарная безопасность (Материаловедение и технология конструкционных материалов)
	23.03.02-Наземные транспортно-технологические комплексы (Технология конструкционных материалов)
15.03.03-Прикладная механика (Материаловедение)	
Computational thermodynamics in materials design (MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ОД.1 Физико-химия процессов и материалов → → Б1.В.ОД.6 Термодинамические основы разработки материалов

Surfacing techniques (MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.Б.5 Специальные технологии обработки материалов → →
CAD-CAM-- CAE-Siemens NX (BA/MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.Б.3 Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве → →
	<b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ОД.2 Компьютерные технологии в материаловедении
Technologies and applications of Superconductive materials (MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.1 Проблемы внедрения новых материалов и технологий Б1.В.ДВ.4 Металлические и композиционные материалы со специальными свойствами → →
Microstructure investigation techniques	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ОД.4 Методы исследования структуры материалов-"Structure of materials investigation techniques" →
	<b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ОД.3 Методы исследования материалов и процессов Б1.В.ОД.1 Методы структурного анализа и контроля качества изделий → →
Damage and reliability of materials (MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.3 Упрочняющие технологии обработки материалов →

# The introduced disciplines recommended by the European partners



Metallurgy, corrosion and surface treatment	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ОД.5 <u>Технологии материалов "Technology of materials"</u> → → □ Б1.В.ОД.2 <u>Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов "Materials science and technology of modern and advanced materials"</u> □ Б1.Б.5 <u>Специальные технологии обработки материалов</u> → □
Effective communication with groups, presentation techniques (BA/MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.2.1 <u>Управление проектами в материаловедении</u> → → □ Б1.В.ДВ.5.1 <u>Управление ресурсами в материаловедении</u> → → □ <b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ДВ.2.1 <u>Основы эффективных коммуникаций и презентация технологий</u> → → □
Survival in Labor Market (carrier managing) (BA/MA)	<b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ДВ.1.1 <u>Карьерный рост в условиях рынка</u> □ Б1.В.ДВ.1.2 <u>Управление карьерой</u> □
Project management (business planning, funding, marketing, performance) (BA/MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.2.1 <u>Управление проектами в материаловедении</u> → → □ <b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ДВ.2.2 <u>Проектный менеджмент в материаловедении</u> → □
Polymer Composites (BA/MA) or Materials from Renewable Sources (BA/MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.4.1 <u>Металлические и композиционные материалы со специальными свойствами</u> → □ <b>29.04.04</b> Б1.В.ОД.3 <u>Полимерные композиты (ТХОМ)</u> □ <b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ОД.8 <u>Неметаллические материалы</u> → □

Nano materials Technologies (BA/MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ОД.3 <u>Современные проблемы наноматериалов и нанотехнологий</u> → □
	<b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ДВ.5.1 <u>Основы нанотехнологии в технике</u> → □ Б1.В.ДВ.5.2 <u>Современные наноматериалы</u> → □
Strengthening technologies of materials treatment (MA)	<b>Магистратура</b> <b>22.04.01</b> Б1.В.ДВ.3.1 <u>Упрочняющие технологии обработки материалов</u> □
	<b>Бакалавриат</b> <b>22.03.01</b> Б1.В.ДВ.7.1 <u>Поверхностные покрытия</u> → □ Б1.В.ДВ.7.2 <u>Упрочнение поверхности материалов</u> → → □

К таблице также прилагаются учебные планы по направлениям:  
 → 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (BA)  
 → 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» (MA)  
 → 29.04.04 «Технология художественной обработки материалов» (MA)  
 → 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» (BA)  
 и другие смежные направления образования привлечённых ВУЗов по соглашению Tempus+

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)  
 Инженерная школа

Утверждаю  
 Проректор по УВР *[Подпись]* Соина И. В.  
 28.01.2014 2014

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № \_\_\_\_\_

22.03.01

Материаловедение и технологии материалов  
 Материаловедение и технологии новых материалов

Кафедра: Материаловедения и технологии материалов  
 Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки	2014
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	05
Срок обучения: 4е		25.01.2010

Согласовано  
 Начальник отдела образовательных программ ДКУР *[Подпись]* Жилина Е. В.  
 Начальник УМУ ИШ *[Подпись]* Сумокая К. В.

**Coverage of students: FEFU bachelor degree – 14+21; magistracy – 24+17. The Pacific National University, bachelor degree – 19, magistracy – 4. Komsomolsk on Amur State Technical University a bachelor degree – 16; magistracy – 8. VSUES bachelor degree – 7. Tashkent State Technical University, bachelor degree – 22, magistracy – 2. Kazakhstan National Technical University, bachelor**



# Usage of received PC at educational process

Computer class – 2 classes (10 personal computers on the project of +26 personal computers co-financing = 23).

Load of a computer class:

The number of students – 101 person/semester.

The number of teachers – the 12th person/semester.

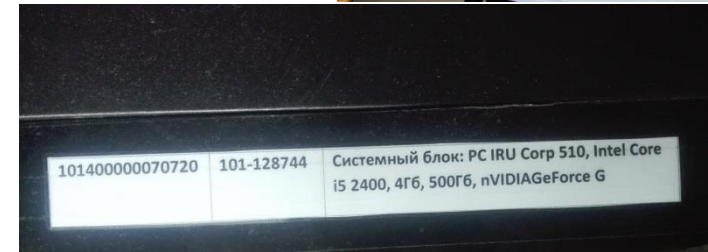
Personal computers are used in the following disciplines:

informatics in materials science, computer technologies in materials science, bases of effective communications and the presentation of technologies, design management in materials science, design of shops and sites on processing of materials.

The equipment, program providing within the TEMPUS-MMATENG project is received. Computers on the project – poor quality, недокомплект.

Microscopes – are applied when carrying out a laboratory and practical training on all special disciplines.

The equipment is used when writing master theses in the directions of preparation Materials science and technologies of materials and Technology of art processing of materials.



Система

Оценка:	Оценка системы недоступна
Процессор:	Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz 3.20 GHz
Установленная память (ОЗУ):	4,00 ГБ (3,87 ГБ доступно)
Тип системы:	64-разрядная операционная система
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана



- Mansurov Yu. N., etc. Monograph: Structure and properties of non-ferrous metals and alloys materials. (Appendix 7)
- Education guidance. Calculations of Melting and Heating Furnace Sobolev B.M., Mansurov Y.N., Hein Win Zaw, Marin S.B. - Komsomolsk of Amur, 2015. - 130 p. (in English)
- Education guidance. Calculations of melting and heating furnaces / Sobolev B. M., Mansurov Yu. N., Heine Vin Za, Maryin S.B./Komsomolsk-on-Amur KNAGTU, 2015. - 130 pages (in Russian).
- Mansurov Yu. N., etc. Monograph. Tool became in 2017.
- 9 articles with reference to the project:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507783845&eid=2-s2.0-84949760705>

УДК 620:794  
ББК 82.12.(5Уз)7.  
М-45

Рецензенты: Аксенов Андрей Анатольевич – д.т.н., профессор (ДФУ)  
Шарилов Хасан Турапович – д.т.н., профессор (ТХТИ)  
Рискулов Алимжон Ахмадджонович – д.т.н., профессор (ТАДИ)

Мансуров Ю.Н., Маматкулов Д.Д., Кадырова Д.С., Арипова Б.Х.,  
Буравлева А.А., Пименов В.А.

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

### Монография

Монография подготовлена по результатам фундаментальных исследований в рамках фундаментального проекта Ф-7-10 «Разработка научных и теоретических основ, установление закономерностей взаимосвязи химического состава, структуры и свойств металлических систем с определением новых их параметров», финансируемого за счет средств МВНССО РУз. В монографию включены результаты совместных исследований ученых и специалистов творческих коллективов в области материаловедения ТХТИ, ДВФУ и СамГАСИ. Книга представляет интерес для специалистов предприятий, сотрудников и научных работников НИИ, студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов ВУЗов, специализирующихся в области материаловедения металлических систем и смежных отраслей науки, а также направлений и программ образования.

Настоящее издание подготовлено творческим коллективом в соответствии с целями и задачами проекта "Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process" по программе TEMPUS Европейского союза.

Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии. Содержание данной публикации является предметом ответственности авторов и не отражает точку зрения Европейской Комиссии.



Монография рекомендована к изданию Ученым советом Ташкентского химико-технологического института.

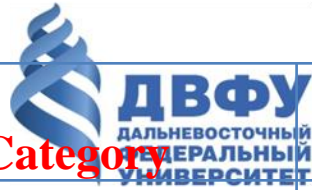
Рис. 144, Табл. 74., Библиогр. список 237 назв.  
ISBN 978-9943-381-18-6

© ТХТИ, СамГАСИ, ДВФУ,  
Мансуров Ю.Н., Маматкулов Д.Д.,  
Кадырова Д.С., Арипова Б.Х.,  
Буравлева А.А., Пименов В.А.  
© Navroz nashriyoti

# Obstacles and Shortcomings

- Lack of transparency on an expenditure of budget funds of universities of the Russian Federation (project partners);
- Separation of the project into Ukrainian and Russian – lack of reliable information on the Russian partners;
- Lack of organised office-work – concealing of the vital issues of office-work, sending, including, participations in coordination meetings;
- Delivery of the low-quality equipment – quality of the personal computer and microscopes do not correspond to the price and quality;
- Lack of supply of equipment to addressees – partners of the project;
- Leaving from a main objective of the project – creation of innovative conditions for educational process and joint educational programs;
- Compensation of employees – for 2 years money in the third year is received, for the third year it is under confirmation – formation of mistrust of employees;
- Concealing of delivery of the software;
- Lack of coordination of the project, management, bases of design activity;
- Lack of solutions of questions in the TUBE, KU.

# Proposed VS Purchased



№	Category	Planned for purchase, order requested	Received
1	<b>Lab equipment</b>	Microscope Brunel SP95M Microscope	<b>Microscope LOMO METAM LV 41</b>
		Microscope Brunel SP95M Microscope	<b>Microscope LOMO METAM LV21</b>
		Microscope Brunel SP400 Microscope	??
		Universal hardness tester Verzus 700AS (Innovatest, Netherlands)	??
2	<b>Equipment for Materials Information Technology Lab (MITL)</b>	<b>Computer class and software (10 PC)</b> <b>PC were delivered with the bad quality, and technical characteristics were not in best performance</b>	
3	<b>Software</b>	CES EDUPACK	<b>Database Thermo-Calc SSOL5</b>
		Siemens NX9: CAD/CAM/CAE software	

1. Staff cost for the period of 2 years was paid in 3rd year of project. ;
2. It is necessary to present the analysis of Russian Universities (same, was made on Ukraine);
3. The process of purchase of the equipment is not rational. As the result we have expensive with bad quality personal computers.

# Conclusion

- FEFU invited the project **5** universities (the list is reflected in the website [www.mmateng.eu](http://www.mmateng.eu) ), created MESO office, introduced all **14** disciplines recommended by partners according to the unified program, **177** people on the first and second year of training in a bachelor degree and a magistracy study. In educational process the program Thermo-Calc, computers and **2** microscopes are used.
- Project has been realized under the absence of coordination from Project Coordinator.
- Separation of the project into Ukrainian and Russian – lack of reliable information on the Russian partners;

# Thank you for your attention!

