



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Tempus IV

« CIBELES: Учебная программа в области охраны окружающей среды, реформированная с учетом принципов Болонского процесса »



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Тип проекта: Модернизация учебных программ

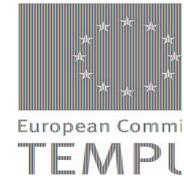
Продолжительность проекта : 3 года

Грантополучатель: Гёттингенский университет Георга-Августа (Германия)



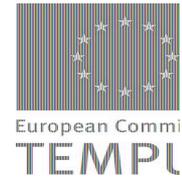
**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

PROJECT
FUNDED BY



Цели проекта:

Профессионализация высшего образования в сфере охраны окружающей среды в трех направлениях (лесоводство, почвенные и водные науки, промышленная безопасность) путем внедрения Болонского процесса на уровне бакалавриата, магистратуры и аспирантуры; усовершенствование сотрудничества между ЕС и третьими странами в сфере охраны окружающей среды; подготовка будущих управленцев и ученых в третьих странах для более эффективной охраны окружающей среды.



Задачи проекта:

- 1 Полномасштабная реализация Болонского процесса в сфере охраны окружающей среды (ООС), в трех странах Центральной Азии и в Грузии, с полным информационным пакетом по реализации Болонских принципов, предоставляемым Узбекистану и Туркменистану;
- 2 Реформирование учебной программы в трёх отдельных направлениях на уровне Бакалавриата (лесное хозяйство, промышленная безопасность и охрана водных и земельных ресурсов);
- 3 Открытие Магистратур в сфере защиты окружающей среды;
- 4 Открытие в Центральной Азии и Грузии новых докторантур (в кол-ве 21) по указанным трем специализациям;



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Задачи проекта:

5. Усовершенствование навыков обучения для 120 преподавателей;
6. Открытие новых мест для студентов на уровне Бакалавриата (в кол-ве 480) и Магистратуры (в кол-ве 150) во время пилотного проекта в первый год реализации нового курса обучения;
7. Улучшение возможностей трудоустройства студентов;
8. Подготовка совместных магистерских и докторских диссертаций между партнерами в ЕС и Центральной Азии в области ООС;
9. Открытие 5-ти центров аккредитации по стандарту ISO 14000.



Страны партнеры:

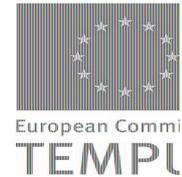
- **Кавказ** : Грузия (GE)
- **Центральная Азия (5)**: Казахстан (KZ), Киргизстан (KG), Узбекистан (UZ), Таджикистан (TJ), Туркменистан (TKM)

Страны ЕС (6) : Испания (E), Болгария (BG), Германия (DE), Венгрия (HU), Италия (IT), Польша (PL)



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Партнеры в Европейском Союзе :

Гёттингенский университет Георга-Августа (Германия),

Варшавский университет наук о жизни (Польша),

Университет химической технологии и металлургии (Болгария),

Университет Западной Венгрии (Венгрия),

Ольденбургский университет (Германия),

Университет Аликанте (Испания)

Бельгия: Гентский университет, Свободный Брюссельский университет

Италия: Туринский политехнический университет, Университет Удины,

Университет Аквилы

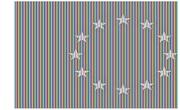


GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



European Commi
TEMPL

Партнеры в Узбекистане:

- Ташкентский химико-технологический институт,
- Ургенчский государственный университет,
- Бухарский государственный университет,
- Самаркандский сельскохозяйственный институт,

- Компания «Solar Plus Ltd.»,
- Физико-технический институт Академии наук

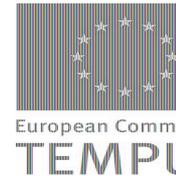


GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

PROJECT
FUNDED BY



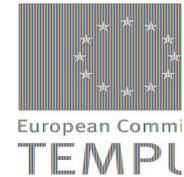
Тематические группы: Лесоводство

- Координатор: Самаркандский сельскохозяйственный институт (UZ)
- Хорогский государственный университет (TJ)
- Университет Якоба Гогебашвили (GE)
- Казахстанский агротехнический университет им.Сейфулина (KZ)
- Кыргызский национальный аграрный университет им.Скрябина (KG)



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Тематические группы: Промышленное безопастность

- Координатор: Карагандинский государственный университет (KZ)
- Кулябский филиал технологического университета Таджикистана (TJ)
- Ташкентский химико-технологический институт (UZ)
- Кыргызский государственный технический университет (KG)



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Тематические группы: Почвенные и водные науки

- Координатор: Таласский государственный университет (KG)
- Таджикский аграрный университет (TJ)
- Бухарский государственный университет (UZ)
- Кокчетавский государственный университет (KZ)
- Туркменский сельскохозяйственный университет (Tkm)



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Тематические группы: Охрана окружающей среды

- Координатор: Государственный университет Илия (GE)
- Кыргызский государственный технический университет (KZ)
- Костанайский государственный университет (KZ)
- Таджикский национальный университет (TJ)
- Туркменский государственный университет (Tkm)
- Ургенчский государственный университет (UZ)



Целевые результаты

- R1 : Анализ потребностей работодателей и анализ компетенции для обновленной учебной программы (2010-11)
- R2 : Гармонизация программ, содержания курсовых единиц, педагогических ресурсов и учебной программы МА охрана окружающей среде (2011-2012)
- R3 : Открытие докторантур (2012-2013)
- R4 : Обучение студентов на уровне Бакалавриата (в кол-ве 480) и Магистратуры (в кол-ве 150) (2012-2013) по обновленным учебным программам



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



R1 : Анализ потребностей работодателей и анализ компетенции для обновленной учебной программы (2010-11)

Разработаны ключевые должностные инструкции профессий, связанных с окружающей средой и их взаимосвязь с курсами бакалавриатуры и магистратуры в соответствии с Болонским процессом и Лиссабонской стратегии (4 областей обучения = 4 программы).

2 профессора с каждого ВУЗа и 2 профессионала в области охраны окружающей среды из каждой страны обучены к разработке должностных инструкции

6 страны - 24 ВУЗа = 60 аналитиков обучены



**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

PROJECT
FUNDED BY



R2 : Осуществляется гармонизация программ, содержания курсовых единиц, педагогических ресурсов бакалавриатуры и создаётся учебной программы МА «Охрана окружающей среды» (2011-2012)
В 5 странах, все программы бакалавриатуры адаптированы с учетом Болонского процесса и ECTS, содержание утверждено экспертами из ЕС и педагогические ресурсы идентифицированы.

3 профессоров-преподавателей из каждого ВУЗа получили ориентационное обучение Болонской системы, ECTS и трех цикловому обучению.

R3 : Открытие минимум 5 докторантур (2012)



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

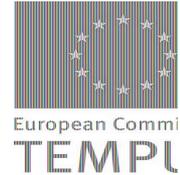
PROJECT
FUNDED BY



R4 : В каждый стране минимум 90 студентов в третьем году обучения будут иметь доступ к обновленным учебной программе на уровне бакалавриатуры.

В каждой стране минимум 30 магистрантов будут иметь доступ к новой учебной программе

В течение всего жизненного цикла проекта программы и ресурсы будут адаптированы через контроль качества от Университета Аквиллы



Другие действия

- Распространение
- Устойчивость
- Мониторинг и контроль качества (UNIVAQ)
- Проведены учебные семинары для группы промышленная безопасность в Ташкентском химико-технологическом институте, лесоводство в Самаркандском сельскохозяйственном институте, Почвенные и водные науки Бухарском государственном институте.
- Приобретены учебное оборудование для партнеров-вузов.

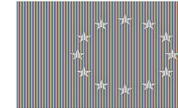


GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



European Commi
TEMPU

Самаркандский сельскохозяйственный институт

партнер-участник



СамСХИ: тематическая группа «Лесоводство»»

- Проведен стартовая встреча национальных координаторов и тематических лидеров проекта в Университете Гёттенгена в 5-11 декабря 2010. Узбекистан был представлен сотрудником СамСХИ доцентом Ф.Б.Ахроровом.
- Составлена проектная группа из 5 опытных экспертов относящихся к различным возрастным и должностным группам.



СамСХИ: тематическая группа «Лесоводство»

- Проведен учебный семинар в Гёттенгенским университете. От СамСХИ участвовали ректор и координатор проекта. Семинар посвящен разработке методологических основ усовершенствования учебных программ. А также во встречи был согласован дальнейший план действий проекта. Приобретен опыт по Болонскому процессу, Единой системе трансфера кредитов, новым образовательным методам и технологиям.



СамСХИ: тематическая группа «Лесоводство»

- Проведен социологический опрос работодателей по компетенциям выпускников и содержанию учебной программы.
- Проведен анализ потребностей и сравнительный анализ по результатам опроса в вузах-партнерах.
- Подготовлен SWOT анализ действующей учебной программы.
- Учебная программа направления Лесоводство усовершенствовано по Болоньским принципам.



СамСХИ: тематическая группа «Лесоводство»

- В Самаркандском сельскохозяйственном институте проведен учебный семинар-воркшоп по развитию учебной программе и совершенствованию учебных дисциплин по направлению бакалавриата «Лесоводство» (9-12.08.2012).
- В качестве приглашенных экспертов и бенефициаров участвовали представители Ташкентского государственного аграрного университета, специализированных лесных хозяйств Самаркандской и Кашкадарьинской областей и природоохранной организации.



СамСХИ: тематическая группа «Лесоводство»

- Обновленные учебные материалы одобрены учебно-методическим и ученым советам профильных советов и распространены по другим профильным вузам Узбекистана (ТашГАУ).
- Закуплен и установлен и активно используется оборудование на 5000 евро. 2 аудитории и профильная кафедра оборудованы учебной и мультимедийной оргтехникой.



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Ургенчский Государственный университет : тематическая группа «Охрана окружающей среды»

На данный момент в факультете естествознания и географии действует международная кафедра ЮНЕСКО «Образование для устойчивого развития». Международный магистерский курс, в рамках проекта CIBELES, «Охрана окружающей среды и управление качеством» запланировано открыть на этой кафедре. Для данного курса по евростандарту было отремонтировано здание, созданы лаборатории и ГИС лаборатории, а также в настоящее время ведётся техническое оснащение кафедры.



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

- Определён и согласован с МВиССОРУз штат преподавателей направления образования «Промышленная безопасность».
- Подготовлены две учебные аудитории. Одна из них оснащена техническими средствами обучения за счёт средств Европейского фонда TEMPUS.
- В министерство финансов РУз представлены все необходимые документы для получения квот приёма в 2012/2013 учебном году.



**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Список преподавателей нового направления образования

1.	Туробжонов Садриддин Махаммадинович	1965	ТошПИ 1989	Мухандис технолог	техника фанлари доктори, профессор	«Разработка малоотходной технологии производства пиридинов, ацетона и сложных эфиров на основе ацетилена и его производных»	02.00.03 Органик кимё	1999	15 йил
2.	Шарипов Хасан Турапович	1947	МИТХТ 1971	Мухандис технолог	кимё фанлари доктори, профессор	«Кристаллохимия и спектры классов не-органических соединений D-4 и F-переход металлов»	Д015.24.01 02.00.004. 02.00.04. Физическая и неорганическая химия	1990	32 йил
11.	Джураев Олимжон Азизович	1982	ТДТУ 2006	Магистр	-	«Разработка фронта работ к роторному экскаватору и резка горизонтов для ус-тановки ленточных конвейеров»	05.15.01 Маркшейдерия	2013 йилда химия режалаш тирилган	7 йил
12.	Ашуров Бекзод Худойназарович	1981	ТКТИ 2006	Магистр	-	«Формы нахождения молибдена и со-путствующих металлов в некондиционном сырье и отходах производства и разра-ботка технология их извлечения»	05.17.02.Технология благородных редких рассеянных радиоак-тивных элементов	2013 йилда химия режалаш тирилган	3 йил



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Name of programme

INDUSTRIAL SAFETY

Degree Bachelor Professional BA Master Professional Master

Распределение по единицам курсов (CU) Yes No
(if yes, fill table I) (If not, fill Table II)

Table I

Semester	CU	Course names	ECTS credits
		Обязательный компонент	
1	CU 1	История Казахстана/Kazakhstan History	5
	CU 2	Иностранный язык/Foreign Language	5
	CU 3	Русский/Казахский/Kazakh/Russian Language	5
	CU 4	Основы безопасности жизнедеятельности/Basics of Life Safety	4
	CU 5	Математика/Mathematics	5
	CU 6	Химия/Chemistry	3
			Компонент по выбору
	CU 7	Инженерная графика/Engineering Graphics	3



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Semester	CU	Course names	ECTS credits
		Обязательный компонент	
2	CU 1	Иностранный язык/Foreign Language	5
	CU 2	Русский/Узбекистан/Uzbek/Russian Language	5
	CU 3	Информатика/Informatics	4
	CU 4	Основы экономической теории/Basics of Economical Theory	3
	CU 5	Физика/Physics	5
	CU 6	Математика/Mathematics	5
			Компонент по выбору
	CU 7	Теоретическая механика/ Theoretical Mechanics	3



**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Semester	CU	Course names	ECTS credits
		Обязательный компонент	
3	CU 1	Философия/Philosophy	5
	CU 2	Экология и устойчивое развитие/Ecology and Sustainable Development	4
	CU 3	Социология/Sociology	3
	CU 4	Политология/Political Science	3
	CU 5	Профессиональный Узбекский/русский язык/Professional Uzbek/Russian Language	3
	CU 6	Физика/Physics	5
		Компонент по выбору	
	CU 7	Производственная санитария/Industrial Sanitation	3
CU 8	Химический анализ/Chemical Analysis	4	



**TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010**

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Semester	CU	Course names	ECTS credits
		Обязательный компонент	
4	CU 1	Профессионально-ориентированный иностранный язык/Foreign Language for Special Purposes	3
		Компонент по выбору	
	CU 3	Теплотехника/Technical Thermodynamics	4
	CU 5	Электроника и электротехника/Electronics and Electrical Equipment	5
	CU 6	Аналитическая химия/Analytical Chemistry	5
	CU 7	Социальные аспекты в производственных системах и в окружающей среде/Social Aspects in Industrial Systems and Environment	3
	CU 8	Прикладная механика/Applied Mechanics	3
	CU 9	Электроснабжение промышленных предприятий/Power supply of industry enterprises	3
	CU 10	Учебная практика Educational practice	4



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Semester	CU	Course names	ECTS credits
		Обязательный компонент	
	CU 1	Охрана труда/Labour Protection	3
	CU 5	Автоматизация производственных процессов/ Automation of Industrial Processes	3
	CU 6	Защита в чрезвычайных ситуациях/ Emergency Protection	3
	CU 8	Анализ рисков и аудит/ Risk Analysis and Audit	3
		Компонент по выбору	
7	CU 2	Основы природопользования/ Basic Natural Resources	2
	CU 3	Вибрация машин и механизмов/ Vibration of Machines and Mechanisms	2
	CU 4	Промышленно-экологический мониторинг/ Industrial Ecological Monitoring	2
	CU 7	Основы автоматизированного проектирования/Basics of Automatic Projection	5
	CU 9	Техника защиты окружающей среды/Technique of environment safety	2
	CU 10	Медико-биологические основы безопасности/Medico-biological basis of safety	2
	CU 10	Основы экономики безопасности труда/Economy Bases of Labor Safety	
	CU 13	Спасательное дело/Rescue deal	3



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

Ташкентский химико-технологический институт : тематическая группа «Промышленная безопасность»

Semester	CU	Course names/Наименование курса	ECTS credits
8	CU 1	Системы очистки промышленных выбросов/Systems of Treatment of Industry Wastes	2
	CU 2	Управление безопасностью труда/Labor Safety Management	2
	CU 3	Организация и управление производством/Industry Organization and Management	2
	CU2	Graduation Project/ Написание и защита дипломной работы	
	CU3	State Examination/ Государственные экзамены	
	CU4	Graduation Project Internship/ Преддипломная практика	
			30



- **Государственный стандарт Узбекистана**
приложение № 1 к Постановлению Кабинета Министров Республики
Узбекистан от 16 августа 2001 г. № 343
- **Может корректироваться и дополняться по мере реализации этапов Национальной программы по подготовке кадров, а также исходя из перспектив социально-экономического развития страны, потребности общества достижений науки и техники, технологий и культуры, мировой тенденции подготовки кадров.**



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



TEMPUS PROJECT CIBELES
JEP 511172-DE-2010

PROJECT
FUNDED BY



European Commi
TEMPUS

Ташкентский химико-технологический институт

<http://tkti.uz>

<http://www.tempus-cibeles.eu/>