

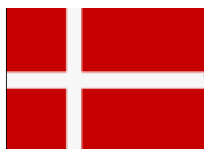
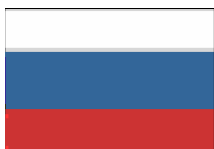


„КОМПЛЕКСНОЕ УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ“ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГОССЛУЖАЩИХ РЕГИОНОВ СИБИРИ



СОВМЕСТНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ПО ПРОГРАММЕ **ТЕМПУС IV**

с участием *России, Германии, Австрии, Дании и Греции*



ОТЧЕТ РАБОЧИЙ ПАКЕТ № 8 «ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ И УСТОЙЧИВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ»

КОординатор ТЕМПУС-ПРОЕКТА, НИ ИрГТУ (РОССИЯ)

*Ольга Уланова, к.т.н., зам директора Экоцентр «Baikal Waste Management»,
кафедра ОПИ и ООС*

КОординатор ВОСЬМОГО РАБОЧЕГО ПАКЕТА, ДВФУ (РОССИЯ)

*Валерий Петухов, д.т.н. профессор, заместитель директора Инженерной
Школы*

Иркутск 2016

TEMPUS IV - 2013

«TIWaSiC» - «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири



ТЕМПУС IV – программа, финансируемая Европейским Союзом, направленная на поддержку процессов модернизации высшего образования в странах-партнерах из Восточной Европы, Центральной Азии, Западных Балкан и Средиземноморья, главным образом, через проекты межвузовского сотрудничества. Основная задача программы – расширение сотрудничества в области высшего образования между Европейским Союзом и странами-партнерами в контексте реализации Лиссабонской стратегии и Болонского процесса. Кроме укрепления сотрудничества на уровне учебных заведений, Темпус способствует установлению и развитию межличностных контактов.



Данный проект осуществляется при финансовой поддержке Европейской Комиссии. Содержание данного отчета является предметом ответственности авторов и не обязательно отражает точку зрения Европейской Комиссии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №8

2. ИТОГИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РАБОЧЕГО ПАКЕТА № 8.

8.1. БИЗНЕС-ПЛАН (ФИНАНСОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ) КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

8.2 ФОРМИРОВАНИЕ СЕТИ КОМПАНИЙ И УНИВЕРСИТЕТОВ

1. ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №8



РАБОЧИЙ ПАКЕТ № 8: ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ И УСТОЙЧИВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Продолжительность: 25-27 месяцы

Риски:

Риск дефицита финансирования будущего продолжения учебного курса

Описание рабочего пакета:

Определение принимающей организации, участвующих работников, финансовой структуры учебного курса и услуг, а также стратегическая интеграция на основе сотрудничества промышленности и науки обеспечивает организационно-управленческую долгосрочность.

После подготовки названных позиции, дискуссий и решений, которую должны привести после семинара во Владивостоке (27 мес.), к составлению бизнес-плана учебного курса и услуг.

Итоги проекта будут прорисованы в бизнес-плане, структура которого готовится параллельно с другими мероприятиями (с 19 мес.) .

Бизнес-план (финансовая концепция) станет фундаментом для создания сети экологически ориентированных предприятий **«экологически чистых компаний» „umweltfreundlichen Unternehmen“ „environmental friendly companies“**, модельного региона. Сеть компаний будет состоять из предприятий и компаний, которые на самом деле принимают активное участие в реализации экологически чистых мероприятий на своем производстве и проводят экологически ориентированную политику, а также отправляют своих сотрудников на курсы повышения квалификации.

Для построения такой сети, существенным элементом нового разработанного сайта будет являться форум – дискуссионная площадка для обсуждения актуальных проблем в сфере обращения с отходами на производстве, а также интранет - система внутреннего веб-сайта организации для проведения внутрисетевых контактов компаний для обмена опытом и проблемами.

На сайте будут размещены объявления о важных событиях, семинарах, конференциях по отходами (внутренних и внешних) для всех заинтересованных сторон. Это позволит улучшить процесс распространения информации о наличии профильно ориентированных мероприятий для компаний. Необходимые меры и ресурсы для формирования сети «экологически чистых компаний» будет отражены в бизнес-плане, отражающем постоянную поддержку развития сети (например, семинары, конференции, круглые столы, пресс-релизы, форум и т.д.)

Устойчивость международного учебно-инновационного центра «Baikal Waste Management» основана на различных услугах в области образования и научно-исследовательского сектора, опираясь на финансовую поддержку различных национальных фондов, например, таких как (РФФИ) или международных организаций и фондов: UBA, BMBF, (Германия), Горизонт-2020 (ЕС)

Устойчивость центру будет обеспечивать постоянный спрос на образовательные услуги и потребность в повышении квалификации сотрудников промышленных предприятий в области управления отходами. Долгосрочная устойчивость центра будет обеспечиваться за счет непрерывного финансирования предприятий и компаний образовательных услуг, предоставляемых центром.

Мероприятия рабочего пакета № 8

8.1. Бизнес-план (финансовая концепция) курсов повышения квалификации.

Бизнес-план для учебного курса и предоставления услуг финансирующим организациям, по вовлечению сотрудников / преподавателей, финансовой структуры учебного курса и услуг, а также стратегическое развитие на основе сотрудничества промышленности и науки

8.2. Формирование сети компаний и университетов

- **Создание сети** из компаний *«environmental friendly companies»*, которые будут отправлять своих сотрудников на курсы повышения квалификации и на самом деле принимать активное участие в реализации экологически чистых мероприятий. **(Разработка сайта)**
- Открытие на сайте **форума** для создания диалоговой площадки с целью обсуждения актуальных проблем в области обращения с отходами в регионе и **интранета** - системы внутреннего веб-сайта организации для проведения внутрисетевых контактов компаний для обмена опытом и проблемами.
- Объявление о важных событиях, семинарах, конференциях по отходами (внутренних и внешних) для всех заинтересованных сторон

Ответственный координатор рабочего пакета ДВФУ, РФ

Таблица: 8.1. Распределение обязанностей и задач между партнерами

Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 8	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Организация семинара во Владивостоке (месяц 27) - Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг - Подготовка сайта / основы для формирования сети	ДВФУ	38
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	ТУД	10
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	ИргТУ	18
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	ВСГУТУ ЗабГУ	4 4
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	4 4 4
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Союз РБ Евроросс	4 4
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Нацсоюз Москва	3

Прочие расходы

- Переводчик для семинара во Владивостоке (гарантия точной коммуникации)

2. ИТОГИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РАБОЧЕГО ПАКЕТА № 8

8.1. Бизнес-план (финансовая концепция) курсов повышения квалификации

Перспективная цель проекта заключается в повышении роли вузов в области управления отходами, укреплении сотрудничества между высшей школой и промышленностью, и налаживании взаимного обмена самыми современными знаниями в этой сфере на государственном уровне.

Курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» предназначены для сотрудников российских компаний из различных отраслей промышленности, а также сервисных предприятий, малого и среднего бизнеса и госслужащих.

Разработанная схема сотрудничества из модельного региона может быть распространена в другие регионы и субъекты РФ.

Маркетинг

Полнофункциональные аналоги профессиональных курсов повышения квалификации в области управления отходами в регионе отсутствуют.

Патентная ситуация: Авторские права на учебные материалы защищены законодательством. Конкуренты не имеют возможности воспроизводить материалы без нарушения авторских прав разработчика.

Конечные потребители: Промышленные предприятия, органы муниципального управления и государственной власти.

Ожидаемый характер спроса равномерный, за исключением периода летних отпусков.

Характеристики конкурентов. Подготовленные в степени, сравнимой с уровнем готовности ДВФУ, конкуренты на настоящий момент отсутствуют. Возможно возникновение предложений по отдельным вопросам повышения квалификации от малых компаний, занятых консультированием бизнеса в сфере охраны окружающей среды.

Структура учебных курсов

- *Для специалистов органов государственной власти и муниципального управления:* Модуль 1. «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» - 112 часов.

- *Для специалистов по обращению с отходами:* Модуль 2. «Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами» - 112 часов.

- *Для руководителей предприятий и их заместителей:* Модуль 3. «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» - 72 часа.

- *Для руководителей и специалистов служб экологической безопасности:* Модуль 4. «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» - 200 часов.

- *Для специалистов служб экологической безопасности:* Модуль 5. «Водопотребление и водоотведение: нормативное регулирование и практика правоприменения. Современные методы и технологии очистки сточных вод» - 72 часа.

- *Для специалистов служб экологической безопасности:* Модуль 6. «Охрана атмосферного воздуха. Санитарно-защитные зоны предприятия» - 16 часов.

Обоснование цены

Ориентировочная цена рассчитана исходя из цен, сформировавшихся на российском рынке услуг по повышению квалификации в 2015 году, и составила 167 рублей за один час обучения на одного слушателя.

Программа реализации

Выручка от оказания услуг по повышению квалификации рассчитана в соответствии с плановыми показателями об объеме услуг на 2017 год и расчетной цене.

Организационный план

№	Виды работ по администрированию курсов	Сроки
1	Разработка калькуляции и сметы доходов и расходов курсов повышения квалификации	За 2 недели до начала курсов
2	Формирование группы слушателей	
3	Подбор профессорско-преподавательского состава	
4	Заключение договоров с преподавателями	
5	Подготовка проекта приказа о начале реализации программы повышения квалификации	За 1 неделю до начала курсов
6	Заключение договоров на оказание дополнительных образовательных услуг	
7	Контроль внесения предоплаты за обучение	До зачисления
8	Заказ кабинетов для проведения учебных занятий	За 1 неделю до начала курсов
9	Согласование расписания	
10	Подготовка и тиражирование учебно-методических и организационных материалов	
11	Проведение организационного собрания со слушателями	
12	Приказ о зачислении слушателей	
13	Подготовка счетов и актов выполненных услуг	
14	Контроль за работой преподавателей	
15	Организация итоговой аттестации	
16	Оформление и выдача удостоверений о повышении квалификации	

Регламент организации курсов

Регламент определяет этапы организации курсов повышения квалификации, виды работ, контрольные сроки исполнения и порядок утверждения приказов по основной деятельности и контингенту слушателей, ответственность должностных лиц, требования к документации.

Деятельность по организации курсов повышения квалификации организует и координирует филиал Международного учебно-инновационного экологического центра «Baikal Waste Management». Контроль за администрированием курсов повышения квалификации осуществляет «Baikal Waste Management»

Администрирование курсов повышения квалификации осуществляют сотрудники филиала «Baikal Waste Management» и/или сотрудники другого базового университета на основании договора возмездного оказания услуг.

Перечень документов

Распорядительные:

- приказ о реализации программы повышения квалификации;
- приказ о зачислении слушателей;

- приказ о завершении обучения;
- приказ об установлении стоимости 1 часа оказания услуг по договорам гражданско-правового характера с физическими лицами;
- приказ о составе аттестационной комиссии..

Финансовые:

- калькуляция стоимости обучения одного слушателя;
- смета курсов повышения квалификации;
- счет;
- счет-фактура;
- акт приема-сдачи услуг.

Иные документы:

- договор возмездного оказания преподавательских услуг;
- договор об оказании платных образовательных услуг;
- расписание учебных занятий;
- журнал учета работы преподавателей;
- книга регистрации выдачи документов о повышении квалификации.

Пример сметы расходов

Исходные данные			
Количество человек в группе			20
Количество часов			72
Количество дней			9
Часовая ставка оплаты преподавателя, рублей			400
Часовая ставка оплаты администратора, рублей			200
Потребность в аудитории, кв.м.			50
Стоимость аренды аудитории за 1 кв.м. в месяц			1000
	Расходы, всего		101246
	Расходы на одного слушателя		5062
1.	Оплата труда и начисления на оплату труда, всего		56246
1.1.	Заработная плата преподавателей		28800
1.2.	Заработная плата администратора		14400
1.3.	Начисления на оплату труда	30,2%	13046
2.	Оплата работ, услуг, всего		45000
2.1.	Аренда помещений		15000
2.2.	Аренда средств оргтехники		10000
2.3.	Услуги связи		5000
2.4.	Печать информационных материалов		12000
2.6.	Прочие расходы		3000

8.2. Формирование сети компаний и университетов

11 апреля 2016 года в Управлении ВСЖД – филиала ОАО «РЖД» г. Иркутска состоялся международный семинар-совещание **«Создание региональной сети экологически ориентированных предприятий «зеленого бизнеса».**

Семинар прошел при поддержке Администрации города Иркутска, Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, ОАО «РЖД» и Иркутского национального исследовательского технического университета. Семинар одновременно транслировался в городах - партнерах проекта: Чите, Улан-Удэ, Владивостоке, Москве, Калининграде. Кроме того, участниками семинара в дистанционном режиме стали представители 16 полигонов железных дорог ОАО «РЖД», что позволило объединить в единый экологический мост более **300 сотрудников** региональных филиалов от Владивостока до Калининграда.

Главная цель семинара заключалась в объединении специализированных предприятий по обращению с отходами в Иркутской области в региональную сеть инновационных предприятий «зеленого бизнеса». Кроме этого, большой интерес для собравшихся представлял опыт создания саморегулируемых организаций в области обращения с отходами в других регионах Российской Федерации, в частности, в Калининградской области и в Европейском Союзе.

С приветственным словом к собравшимся обратились министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Андрей Крючков, руководитель Управления охраны окружающей среды и природопользования г. Владивостока Антон Бибииков и др.

В работе семинара приняли участие ведущие эксперты отходоперерабатывающей отрасли регионов России и Германии, имеющие большой практический опыт: Йохен Эббинг (научный сотрудник института управления отходами, Изерлон, Германия), Ольга Уланова (Координатор проекта „TIWaSiC“), Святослав Лавриненко (председатель СРО РСРО КО, Калининград), Елена Зелинская (профессор, ген.директор ООО «Экостройинновации», Иркутск), Константин Каричев (первый Заместитель Председателя Правления, Национального Союза, Москва), Сергей Лазарев (ген. директор ООО «ЭкоСтар Технолоджи», Владивосток), Александр Митюгин (ген.директор ИП «Митюгин, Братск), Сергей Спорышев (ген. директор ООО директор ООО «Резинопол», Иркутск), Марк Балановский СРО РСРО КО, Калининград) и другие представители «зеленого бизнеса».

Продуктивная и доброжелательная атмосфера семинара позволила экспертам обменяться мнениями по актуальным проблемам в сфере переработки отходов и стала дискуссионной площадкой, объединив на 6 часов телемостом неравнодушных экологов от Калининграда до Приморья. На семинаре было отмечено, что во многих субъектах РФ существуют региональные ассоциации отходоперерабатывающих предприятий, реализующие системные коллективные проекты и способствующие продвижению инициатив в интересах своих отраслей на федеральном уровне. В Приангарье также назрела необходимость создания Союза переработчиков отходов (СРО), который может объединить более 50 существующих в регионе предприятий.

Итогом работы международного семинара-совещания стала резолюция семинара и коллективное решение о создании Регионального Союза переработчиков отходов в Иркутской области. Возглавит новое объединение генеральный директор ООО «СибЭкоТранс» Игорь Алексеев.

Создание сети экологически ориентированных предприятий **«экологически чистых компаний»** в модельном регионе являлось одной из задач проекта «TIWaSiC» с целью устойчивости достигнутых результатов. Вовлечение профильных предприятий региона в законотворческий процесс в органах исполнительной власти послужит интенсификации реформ, проводимых в секторе обращения с отходами в Байкальском регионе. Кроме этого, разработанные новые курсы повышения квалификации, которые будут проводиться на базе международного экоцентра „Baikal Waste Management“ ИРНТУ будут информационной и образовательной площадкой для членов Союза. В свою очередь, ИРНТУ предоставит Союзу технологическую и информационную основу модернизации системы управления отходами на территории Иркутской области.

TEMPUS IV - 2013

«TIWaSiC» - «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири



CONTENTS

DESCRIPTION OF WORKPACKAGE №8

RESULTS OF IMPLEMENTATION OF WORKPACKAGE №8

8.1. BUSINESS PLAN OF TRAINING COURSE

8.2 FORMATION OF NETWORK OF COMPANIES AND UNIVERSITIES

WORKPACKAGE NUMBER WP 8. LONG-TERM CONTINUANCE AND SUSTAINABLE IMPLEMENTATION

25-27 Months

Related assumptions and risks

- Risk of financing shortfalls of the future continuance of the training course

Description of workpackage

The determination of a host organisation, involved employees, the financial structure of the training course and services, and the strategic anchoring based on cooperation of industry and science ensures the organisational and administrative continuance. After the preparations of mentioned positions, discussions and decisions during the workshop in Vladivostok (month 27) lead to a business plan of the training course and services. Outcomes of the project are aggregated in the business plan, whose structure is prepared in parallel (since month19).

The business plan builds the basis to determine the formation of a network of "environmental friendly companies". The network establishes out of companies that send their employees to the training course and actually implement environmentally friendly measures. To build up the network, an essential element is the website, which will provide a platt form, a forum for discussions and a intranet/ cloudsystem for participated companies to exchange experiences and problems. Moreover, the announcement of important events, workshops and conferences about waste management (self-organised and external conferences and fairs) improves the information dissemination of the availability of such events to companies. Necessary measures and resources for the formation of the network are provided within the business plan that ensures the support and supervision of the future network (e.g. events, press releases, platt form at website).

The sustainability of the Baikal Wasma Centre is based on different services in the education and research sector and on different regional (e.g. RFBR) and international (UBA, BMBF, EU FP7, etc.) environmental projects. The anchoring of the training course as an additional future service of the Baikal Wasma centre answers the great need for training courses in the field of operational waste management. The long-term goal is the continuous execution of the training course, funded by the participating companies.

8.1. Business plan of training course

Business plan for the training course and the services including the host organisation, involved employees/ lecturers, the financial structure of the training course and services, and the strategic anchoring based on cooperation of industry and science

8.2. Formation of network of companies and universities

- The network establishes out of companies that send their employees to the training course and actually implement environmentally friendly measures.
- Development of area at website, which will provide a platt form, a forum for discussions and a intranet/ cloud system for participated companies to exchange experiences and problems.
- Announcement of important events, workshops, conferences about waste management (self-organised and external) of all stakeholders is offered at website

Lead partner FEFU, (Vladivostok), RF**Tab: 8.1. Role and tasks in the workpackage**

Role and tasks in the workpackage	Partner	Number of staff days
- Coordination of the work package - Organisation of the workshop in Vladivostok (month 27) - Preparation of the business plan of the training course and the services - Preparation of website / basis for network formation	FEFU	38
- Preparation of the business plan of the training course and the services	TUD	10
- Preparation of the business plan of the training course and the services	ISTU TU Irkutsk	18
- Preparation of the business plan of the training course and the services	ESSUTM	4
- Preparation of the business plan of the training course and the services	STU	4
- Preparation of the business plan of the training course and the services	RB UIE	4
- Preparation of the business plan of the training course and the services	EuroRuss	4
- Preparation of the business plan of the training course and the services (No staff costs are accounted for Russian authorities, as the law of corruption prohibits the payment of Russian employees of authorities by funds of the EU)	MNREI MNR RB AI	4 4 4
- Preparation of the business plan of the training course and the services	NUEWM	3

Other costs

- Translator for the workshop in Vladivostok (guaranteeing accurate communication)

RESULTS OF IMPLEMENTATION OF WORKPACKAGE №8**8.1. Business plan of training course**

The perspective goal of the project is to promote the role of Higher Education Institutions in the sphere of waste management, strengthening of collaboration between schools and industry, and development of mutual exchange of the latest knowledge in this area on the governmental level.

Advanced professional training courses “Integrated Sustainable Waste Management” are intended for employees of companies and authorities in various industries, service enterprises, small and medium businesses and governmental employees.

The developed scheme of collaboration can be extended from the model region to other regions and territorial entities of Russian Federation.

Marketing

There are no full-function analogues of the advanced professional training in the sphere of waste management offered in the region.

Patent situation: Studying materials are copyrighted and protected by law. Competitors don't have the opportunities to replicate the materials without breach of developer's copyrights.

Final consumers: Industrial enterprises, municipal management agencies governmental authorities.

Expected character of demand is consistent with the exception of summer vacation period.

Characteristics of the competitors. Today there are no competitors, qualified at the level comparable with FEFU. There is a possible rise of suggestions regarding certain questions from small companies from the sphere of environmental protection business consulting.

Structure of TRAINING courses

For specialists of governmental authority agencies and municipal management: Unit 1. “Security of ecological safety when working in the sphere dealing with hazardous waste” - 112 hours.

- For waste management specialists: Unit 2. “Professional training to obtain rights to work with hazardous waste” - 112 hours.
- For directors of enterprises and their deputies: Unit 3. “Securing ecological safety by board members and specialists of general works management systems” - 72 hours.
- For directors and specialists of ecological safety services: Unit 4. “Security of ecological safety by heads and specialists of ecological services and ecological control systems” - 200 hours.
- For specialists of ecological safety services: Unit 5. “Water consumption and disposal: statutory regulation and law enforcement practice. Modern methods and technologies of waste water purification” - 72 hours.
- For specialists of ecological security services: Unit 6. “Atmosphere conservation. Sanitary protection zones of enterprises” - 16 hours.

Substantiation of price

Approximate price is calculated based on prices formed in Russian market of training services in 2015, which is 167 Rub/hour per listener.

Implementation program

Revenues from advanced training services is calculated in accordance with service volume planned targets for 2017 and calculated price.

Organization agenda

#	Types of works for courses administration	Timeframe
1	Development of calculations and income and expenditure budget for advanced training courses	2 weeks prior to the beginning of courses
2	Forming the group of listeners	
3	Selection of teaching staff	
4	Formation of contracts with instructors	
5	Preparation of project decree of launching implementation program of advanced training courses	1 week prior to the beginning of courses
6	Signing contracts about additional educational services	
7	Checking of upfront-fees payments for education	Prior to enrollment
8	Pre-order of classrooms for educational courses	1 week prior to the beginning of courses
9	Schedule conformation	
10	Preparation and printing of educational and organizational materials	
11	Hosting of organizational meeting with listeners	
12	Order for admission of listeners	
13	Preparation of invoices and bills for the services provided	
14	Monitoring work of instructors	

15	Organizing of final competency test	
16	Arrangement and delivery of advanced training completion certificates	

Courses organization order

Order defines the stages of advanced training courses, types of works, completion due dates and sequence of order conformation on core activities and quotas for listeners, responsibilities of executive officers, documentation requirements.

Activities on organizing advanced training courses are managed and coordinated by International Innovation-Educational Ecological Center «Baikal Waste Management». Control of advanced training courses administration is conducted by «Baikal Waste Management»

Administration of advanced training courses is executed by employees of «Baikal Waste Management» branch and/or employees of other university, based on contract for the paid rendering of services.

List of documents

Regulatory:

- Order on Implementation of Advanced Training Courses;
- Order for Admission of Listeners;
- Order on Education of Listeners;
- Order on Establishing Cost Prices for 1 Hour of Services through Civil Contracts with Private Individuals;
- Order on Certification Committee..

Financial:

- Calculation of education costs per listener;
- Advanced training courses budget;
- Account;
- Commercial invoice;
- Delivery and acceptance certificate.

Other documents:

- Contract for the paid rendering of teaching services;
- Agreement on paid educational services;
- Courses schedule;
- Log book for work of instructors;
- Book of delivery registration of Advanced Training Completion Certificates.

Estimate of expenses

Feed data		
Number of people per group		20
Hours		72
Days		9
Hourly rate of the instructor, rubles		400
Hourly rate of the administrator, rubles		200
Classroom demand, sq.m.		50
Rental cost of the classroom per 1 sq.m. per month		1000
Expenses, total		101246
Expenses per listener		5062

1.	Wages and wage fees, total		56246
1.1.	Wage of the instructors		28800
1.2.	Wage of the administrator		14400
1.3.	Wage fees	30,2%	13046
2.	Payments for work and services, total		45000
2.1.	Rent of venues		15000
2.2.	Rent of office automation equipment		10000
2.3.	Communication services		5000
2.4.	Printing of the information materials		12000
2.6.	Other expenses		3000

8.2. Formation of network of companies and universities

International seminar-conference «**Establishment of Regional Network of Ecology-oriented “Green Business” Enterprises**» was held at the Headquarters of East-Siberian Railways – branch of JSC “RGD” in Irkutsk on the 11th of April, 2016.

Seminar was supported by Administration of Irkutsk City, Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of Irkutsk Region, JSC “RGD” and Irkutsk Research Technical University. The seminar was simultaneously life-streamed in the partner cities of the project: Chita, Ulan-Ude, Vladivostok, Moscow, and Kaliningrad. Furthermore, representatives of 16 railway polygons of JSC “RGD” participated in the seminar on-line, which allowed uniting over 300 employees of regional branches all the way from Vladivostok to Kaliningrad in one ecological bridge.

The main goal of the seminar was the connection of specialized waste managing enterprises in Irkutsk Region to the regional network of innovative “Green Business” enterprises. Moreover, the experience of establishment of self-regulating organizations in the sphere of waste management in other regions of Russian Federation, Kaliningrad Region in particular, and in European Union.

Andrey Kruchkov - the Minister of Natural Resources and Environmental Protection of Irkutsk Region, Anton Babikov – the head of Environmental Protection Agency, and others addressed the participants with greeting words.

Leading experts of the waste management industry of regions of Russia and Germany, who have great practical experience, took part in the work process of the seminar: John Abbing (research associate of Waste Management Institute, Iserlohn, Gemany), Olga Ulanova („TIWaSiC“ project coordinator), Svyatoslav Lavrinenko (chairman, Regional Union of Waste Managers of Kaliningrad Region), Elena Zelinskaya (professor, general director, „Ecostroyinnovacii“, LLC, Irkutsk), Konstantin Karichev (first deputy director, National Union, Moscow), Sergey Lazarev (chairman, „EcoStar Technology“, LLC), Aleksandr Mitugin (general director „Mitugin“, Bratsk), Sergey Sporyshev (general director „Rezinopol“, LLC, Irkursk), Mark Balanovsky (Regional Union of Waste Managers of Kaliningrad Region), and other representatives of „Green Business“.

Productive and friendly atmosphere of the seminar allowed experts to exchange opinions on hot problems in the sphere of waste management, and became the discussion platform, uniting involved ecologists all the way from Kaliningrad to Primorye via 6-hour teleconference. During the seminar it was noted, that in many territorial entities of the Russian Federation there are regional associations of waste management enterprises, implementing system collective projects and promoting initiatives in the interests of their industries on a federal level. The necessity of establishment of Union of Waste Managers has arised; it can unite over 50 enterprises existing in the region.

As a result of international seminar-conference, seminar resolution was adopted and collective decision on establishing the Regional Union of Waste Managers in Irkutsk was made. Igor Alekseev, general director of „SibEcoTRans“, LLC, will be the head of the new Union.

Establishment of the network of ecology-oriented, “ecologically clean” enterprises in the model region became one of the tasks for the “TIWaSiC” project for the purposes of stability if the achieved results. Involvement of specialized enterprises of the region in the law making process of executive agencies will allow intensification of reforms,

TEMPUS IV - 2013

«TIWaSiC» - «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири



conducted in waste management sector of Baikal Region. Moreover, newly developed courses of professional training, held on the basis of international ecocenter „Baikal Waste Management“ INRTU, will become the new informational and educational platform for the Union members. In its turn, INTRU will provide the Union with technical and informational foundation of modernization of waste management systems in Irkutsk Region.