





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

ПЕРВОЕ КООРДИНАЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

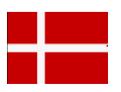
12.-14.05.2014

Улан-Удэ, Республика Бурятия

СОВМЕСТНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ПРОГРАММЕ ТЕМПУС IV с участием России, Германии, Австрии, Дании и Греции















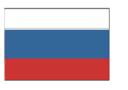


Advanced Training in "Integrated Sustainable Waste Management" for Siberian Companies and Authorities

Kick-off-meeting
12.-14.05.2014
Ulan Ude, Republik Burjatien

Projekt "Tempus-IV"

Russia, Germany, Austria, Danmark, Greece













" КОМПЛЕКСНОЕ УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ"

Курсы повышения квалификации

ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГОССЛУЖАЩИХ РЕГИОНОВ СИБИРИ

РАБОЧИЕ ПАКЕТЫ



Уланова О.В. Координатор проекта

Международный экологический центр "Baikal Waste Managament"



РАБОЧИЕ ПАКЕТЫ





РП № 9 Распространение результатов



РП № 8 Устойчивая интеграция





РП № 7 Контроль качества



РП № 6 Тестовые курсы ПК



РП № 5 Интенсивные курсы для ППС



РП №4 Разработка курсов



РП № 3 Система стимулирования



РП № 2 Подготовка



РП № 1 Управление проектом

Уланова О.В.

"Kick of Meeting"

Темпус-проект "TIWaSiC"12.-14.05.2014, Улан-Удэ





Ответственный координатор - технический университет, Дрезден, Германия Продолжительность: 1-36 месяцы

Руководитель проекта (ТУ Дрезден) отвечает за управление проектом в целом, в том числе по всем финансовым расчетам. Управление проектом включает в себя общую координацию в между партнерами по проекту, соблюдение времени и графика работы, обоснование расходов, распределения финансовых ресурсов и мониторинг хода реализации проекта. Все эти моменты регулируются на основании соглашений между членами консорциума

НИ ИрГТУ отвечает за координацию между всеми российскими партнерами по проекту и связи с ЕСколлегами.

Руководящий комитет отвечает за принятие решений в рамках консорциума. Руководящий комитет принимает решение о значительных изменениях в процессе реализцаии проекта. Руководящий комитет встречается на регулярной основе на координационных совещаниях

Юридически ответственное лицо от каждой организации несет ответственность за выполнение рабочих пакетов, отвечает за подготовку промежуточных отчетов от своей организации. На текущих координационных совещаниях ответственные лица должны предоставить результаты проведенных семинаров и выполнения рабочих пакетов для оставшихся членов консорциума.

Для обеспечения постоянной связи, координации и обмена информацией между партнерами будут использоваться другие средства современных телекоммуникационных ресурсов: например, Skype, видеоконференции, а также (intratnet) сайта проекта





Мероприятия рабочего пакета 1

1.1. Координационные совещания

- Координационные совещания будут обеспечивать обмен информацией между партнерами
- Презентация текущения состояния реализации проекта «статус-кво»
- Определение дополнительных мероприятий, необходимых для обеспечения успешной реализации проекта
- -Документирование административных и содержательных задач, связанных с выполнением конкретных задач каждого партнера

1.2. Управление проектом

- Контроль за ходом выполнения проекта обеспечивается за счет предоставления промежуточных отчетов (Management Reports)
- Использование системы отчетности включает в себя финансовые и содержательные отчеты, а также посредством координационных встреч, семинаров, мероприятий и проектной документации
- Обеспечение соответствия работы и графика выполнения работ.
- Ежемесячный учет каждого партнера и контроля работы партнеров





1.3. Годовое собрание ТЕМПУС

- Презентация результатов проекта на заседаниях TEMPUS
- Обмен опытом и распространение опыта реализации между проектами
- -руководетель проекта из ТУД (К.Вюнш) и рос. координатора проекта (О. Уланова) будут участвовать в ежегодном заседании Темпус проектов.

1.4. Разработка веб-сайта

- Сайт проекта будет разработан в первые 3 месяца проекта. Карта сайта будет состоять из следующих моментов:
- Домашняя страница для предезнтации текущего состояния «Status quo» и актуальных результатов проекта для обеспечения информационным обменом и проектной документацией, новостей, консорциума, Экоцентра «Baikal Wasma», результатов, контактных данных, ссылок.
- Форум «environmental friendly companies» для обсуждения вопросов заинтересованных сторон / онлайн контактные точки(сетевой характер
- Интранет
- Ссыдки на TEMPUS –проекты, в области природоохранных технологий и экологии
- Передача информации о предстоящих событиях (например, заключительная конференция)
- Фотогаллерея





Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 1	Партнеры	Кол-во часов
 Координация партнеров по проекту, Проектное управление (в т.ч. финансовый мониторинг), Участие в ежегодных совещаниях Tempus, Создание и поддержание веб-сайте проекта (координатор РП № 1 и 4) 	ТУД, Дрезден	["] 212
- Участие в координационных совещаниях, - Вклад в проектную и отчетную документациюи, - Координатор РП № 3 - Предоставление данных для сайта	Университет агрикультур, Вена	12
- Участие в координационных совещаниях, - Вклад в проектную и отчетную документации, - Координатор РП № 7 - Предоставление данных для сайта	ДТУ, Копенгаген	7
- Участие в координационных совещаниях, - Вклад в проектную и отчетную документации, - Координатор РП № 5 - Предоставление данных для сайта	ТУ Крит	7
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Координация между российскими партнерами по проекту, - Участие в ежегодных совещаниях Tempus, - Координатор РП № 6 и Со-координатор РП № 4 - Предоставление данных для сайта	НИ ИрГТУ	46





- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Координатор РП № 9 - Предоставление данных для сайта	ВСГУТУ	6
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Координатор РП № 8 - Предоставление данных для сайта	ДВГТУ	19
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Координатор РП № 2 - Предоставление данных для сайта	ЗабГУ	6
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Предоставление данных для сайта	Союз РБ Евроросс	4
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	4 4
- Участие в совещаниях координационных, - Вклад в проектную и отчетную документации - Предоставление данных для сайта	Нацсоюз Москва	4





Ответственный координатор рабочего пакета ЗабГУ

Продолжительность: 1- 5 месяцы

Первый семинар в Чите «Состояние и проблемы сферы обращения с производственными отходами в основных секторах промышленности в Сибирском регионе и Приморском крае»

Модельная область (Прибайкалье, Забайкалье и Приморский край) с экологической точки зрения - область наиболее острых проблем в сфере обращения с отходами производства и потребения

Для следующих 5 отраслей промышленности будет разработана модульная программа курсов повышения квалификации:





Горнодобывающая промышленность:



Угольные месторождения в Читинской области. (Харанорского месторождения)



•Отрасль обогащения полезных ископаем

Обогатительная фабрика ЗАО «Рудник Александровский» (золото)

Уланова О.В. "Kick of Meeting" Темпус-проект "TIWaSiC"12.-14.05.2014,Улан-Удэ





Химический комплекс:





•Нефтехимическая промышленность

OAO «AHXK»





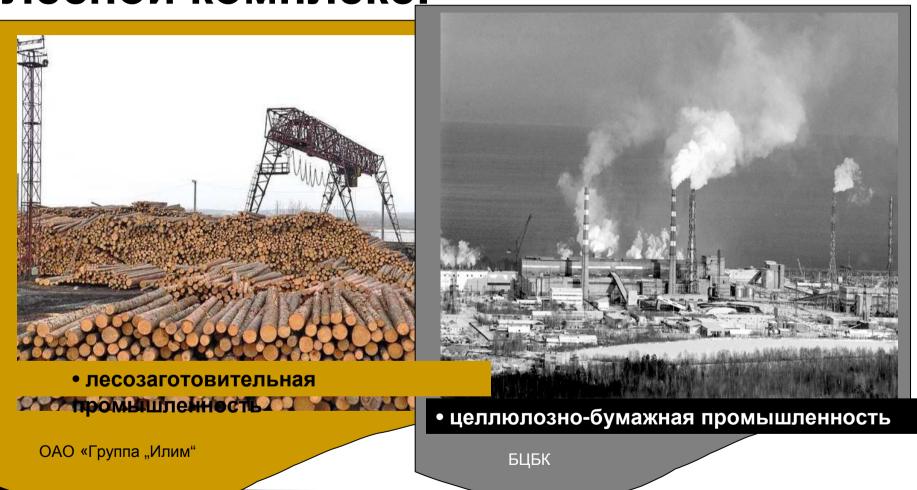


ОАО «ИрКАЗ»





Лесной комплекс:

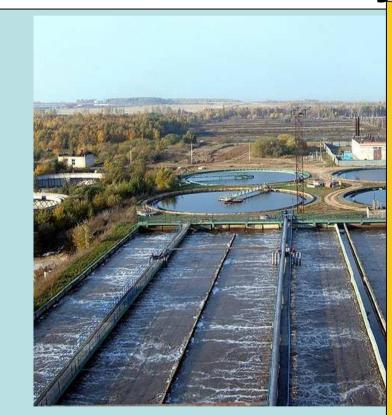


Уланова О.В. "Kick of Meeting" Темпус-проект "TIWaSiC"12.-14.05.2014,Улан-Удэ





Жилищно-коммунальное хозяйство:



•Водоотведение



•Утилизация ТБО

Иркутский полигон

Уланова О.В. "Kick of Meeting" Темпус-проект "TIWaSiC"12.-14.05.2014,Улан-Удэ





Эти пять отраслей являются основными загрязнителями, представляют наибольшую потенциальную опасность и создают наибольшее количество крупнотоннажных отходов и вредных выбросов.

Перед началом разработки учебных курсов будут проанализированы следующие моменты:

- •фактическое состояние системы экологического менеджмента на промпредприятиях
- управление промышленными опасными отходами на предприятиях,
- существующая номенклатура отходов согласно новому ФККО,
- количество образования отходов (2ТП),
- существующая практика предотвращения, минимизации, обезвреживания, переработки, захоронения и транспортной логистики (в случае передачи опасных отходов сторонним организациям) на промпредприятиях
- а также существующие экориски, в соотвествии с классами опасности отходов.

Приоритеты для модулей учебного курса повышения квалификации будут определены с учетом проведения этого семинара, пожеланий и рекомендаций со стороны органов испольнительной власти (природоохранного сектора) и представителей 5 отраслей промышленности.

.





Мероприятия рабочего пакета 2

2.1. Предложения по курсам повышения квалификации

- Создание списка приоритетных тем учебного курса для 5 секторов промышленности

2.2.Интенсивные курсы иностранных языков

- Языковые курсы для укрепления языковых навыков сотрудников российских университетов

2.3. Определение услуг

-Создание плана будущих услуг экоцентра «Baikal Waste Management»





Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 2	Партнеры	Кол-во часов
- Координация рабочего пакета - Организация рабочего совещания (семинара) в Чите - Разработка, составление приоритетного списка по содержанию курсов повышения квалификации и услуг - Участие в языковых курсах в ЗабГУ	ЗабГУ	44
-Разработка образовательных услуг центра «Baikal Wasme» - Создание списка приоритетов по содержанию курсов повышения квалификации и услуг	ТУД Германия ТУ Крит	17 4
- Создание списка приоритетов по содержанию курсов повышения квалификации и услуг - Участие в языковых курсах в ЗабГУ	ИрГТУ ВСГУТУ ДВГТУ	28 16 16
- Создание списка приоритетов по содержанию курсов повышения квалификации и услуг	Союз РБ Евроросс	8





- Оценка существующих баз данных по отходам предприятий Байкальского региона и Приморского края - Посредничество между существующей нормативно-зако базой пром предприятиями и будущими требованиями к качеству управления отходами на предприятиях - Создание списка приоритетов для содержания учебного курса и услуг (сотрудники минприроды и Администарции не будут получать з.п. от Темпус проект, Антикоррупционный закон)	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	3 3
- Оценка существующих баз данных по отходам предприятий Байкальского региона, Приморского края - Посредничество между сщуест нормативно-зако базой пром предприятиями и будующими требованиями к качеству управления отходаи на предприятиях - Создание списка приоритетов для содержания учебного курса и услуг	Нацсоюз Москва	3





Ответственный координатор рабочего пакета университет агрикультур, Вена, Австрия

Продолжительность: 6-12 месяцы

Развитие системы стимулирования будет ориентировано в направлении предоставления льгот для компаний и промпредприятий, которые будут инвестировать в мероприятия по улучшению управления производственными отходами: например внедрения на предприятиях стратегии по уменьшению образования отходов, политики экоголического менеджмента, вовлечения отходов в цикличное хозяйствование (в том числе, упрощения процедуры лицензирования, предоставление налоговых льг, субсидий и т.д.).

Опрос возможных барьеров для для промпредприятий и компаний Байкальского, Забайкальского и Приморского регионов о реализации мер по управлению отходами будет использован в качестве входных данных для разработки системы мотивации и содержания учебного курса.

Результаты работы пакета будут опубликованы, в частности, в российско-европейском информационном журнале «ЭКОМониторинг» **ЕРЦ «Евроросс»**, который используется для обмена информацией в области управления отходами, управления ресурсами и повышения энергетической эффективности между экспертами и органами государственной власти и субъектов РФ.





Нац Союз (Москва), деятельность которого среди прочего, заключается в продвижении и поддержке нового законодательство в области охраны окружающей среды и экономического стимулирования в управлении отходами в РФ, будет обеспечивать распространение разработанной системы стимулирования по своим контактам на национальном уровне. К этой работе присоединятся **ЕРЦ «ЕВРОРОСС» и Союз РБ**.

Разработанные варианты и альтернативы системы мотивации и экономического стимулирования промпредприятий и компаний в России будут рассмотрены и обсуждены на семинаре в Вене «Система экономических стимулов для предприятий в сфере переработки отходов. ЕС-Россия», который будет совмещен со 2 координационным совещанием.

Два мероприятия в Австрии будут проведены совместно с российскими и австрийскими представителями органов власти (на заседания будут приглашены):

- городской Венский Муниципальный отдел 22 "Департамент охраны окружающей среды",
- Коммунальная городская служба "Управление отходами, очистка дорог и улиц», МА 48
- Федеральное министерство сельского хозяйства, окружающей среды и водных ресурсов, BMI FUW
- Правительство города Зальцбурга
- Федеральная экономическая палата "Торгово-промышленная палата Австрии".

Конечным результатом семинара станут альтернативые варианты экономического стимулирования промпредприятий с учетом законодательным норм в правовом экологическом поле России.





Мероприятия рабочего пакета 3

3.1. Разработка системы мотивации

- Разработка реальной альтернативой системы стимулирования, трех альтернативных систем стимулирования в сотрудничестве с органами власти, объединениями компаний и университетов.

3.2. Обзор возможных барьеров

- Список возможных барьеров, их обсуждение и решение в сотрудничестве с государственными учреждениями, органами власти, предприятиями (объединениями) и университетами

3.3. Юридическая и стратегическая координация

- Определение системы мотивации для реализации системы стимулов в соответствии с требованиями законодательства при участии соответствующих органов законодательной и исполнительной власти в РФ (процедуры утверждения, налоговые льготы, субсидии и т.д.).





Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 3	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Разработка возможных альтернатив системы стимулирования - Подготовка семинара и 2-го координационного совещания в Вене (12месяц) - Идентификация одной из возможных альтернативы системы стимулирования	Уни, Вена	45
- Анализ возможных барьеров для компаний, предприятий реализующих или пытающихся реализовать меры по управлению отходами - Подготовка российских партнеров относительно участия в семинаре - Участие в семинаре (выявление возможных альтернатив системы стимулирования)	ИрГТУ	22
- Участие в семинаре (подготовка предложений по возможным альтернативам системы стимулирования)	ВСГУТУ ДВГТУ ЗабГУ	2 2 2
- Обзор возможных барьеров для компаний, реализующих или пытающихся реализовать меры по управлению отходами (Подготовить пакет предложений) для работы с органах исполнительной власти	Союз РБ	14





- Обзор возможных барьеров для компаний, реализующих или пытающихся реализовать меры по управлению отходами (Подготовить пакет предложений) для работы с органах исполнительной власти - Поддержка и продвижение разработанной системы мотивации из модельного региона в другие регионы и субъекты и федеральные ведомства РФ , а также подготовка и передача пакета предложений в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды или «ВЭС Комитета природных ресурсов, охраны окружающей среды и экологии Государственной Думы	Евроросс	9
- Участие в семинаре (Определение реальной к исполнению альтернативой системы стимулирования)	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	2 2 2
-Участие в семинаре (Определение реальной альтернативой системы стимулирования, разработка концепции) - Поддержка и продвижени е разработанной системы мотивации из модельного региона в другие регионы и субъекты и федеральные ведомства РФ , а также подготовка и передача пакета предложений в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды или «ВЭС Комитета природных ресурсов, охраны окружающей среды и экологии Государственной Думы	Нацсоюз Москва	19





Ответственный координатор рабочего пакета (РП) - технический университет, Дрезден, Германия

Продолжительность: 11-27 месяцы

Разработка курсов повышения квалификации будет включать в себя определение структуры учебных курсов (содержание учебных модулей, тип дидактики).

(Например, 1 модуль – общий для всех отраслей, 2 модуль - общая характеристика отрасли и обзор экологических проблем комплекса, 3 модуль - специфика отдельных производств и процессов т.д.).

В учебный курс войдут примеры наилучшего практического опыта экологически ориентированных компаний в России, которые на своих производствах успешно решили вопросы по оптимизации управления отходами и процессов их утилизации.

Наилучшие примеры будут определены с помощью контактов ассоциаций компании, союзов, центров (Союз РБ, ЕРЦ «Евроросс», Нацсоюз Москва) и через имеющиеся контакты российских вузов.

Учебные материалы созданные (на немецком/английском языке) пройдут внутреннюю оценку (7.1). Затем учебные материалы будут переведены на русский язык и пройдут внешнюю экспертизу (7.2). Результате внутренней и внешней оценки будут интегрированы в существующие учебные материалы. На основании полученных отзывов участников первого пробного курса все учебные материалы будут оптимизированы во время проведения второго учебного курса.





Мероприятия рабочего пакета 4

4.1. Разработка обучающих модулей курсов

- Определение структуры учебных курсов, например, число обучающих модулей, объем обучающих модулей, темы/заголовки учебных модулей (уч.,раб программа и т.д.)

4.2. Дизайн учебных модулей (содержание)

- Разработка содержания определенных обучающих модулей
- Определение специальных знаний, которые будут предложены участникам курсов в каждом учебном модуле, например, химические, физические, математические, инженерные знания по комплексному управлению отходами
- Законодательная аспекты в области управления отходами
- Практические рекомендации (например процедура лицензирования) и прочие аспекты...

4.3. Образцы наилучшей практики (в Российской Федерации)

- Обзор лучших примеров из практики в Российской Федерации.

В сотрудничестве с Союзами, Центрами, которые имеют контакты с компаниями по всей России, будут выбраны наилучшие практические примеры в сфере обращения с производственными отходами в регионах для участников учебных курсов. В примерах будут описаны основные технологические процессы утилизации отходов и, по возможности, презентации руководящих лиц компаний, которые уже реализуют мероприятия в отношении передового обращения с отходами.





4.4. Разработка учебных материалов

- Материалы курсов будут разработаны на иностранном языке
- Материалы курсов будут переводится на русский язык
- Материалы курсов получат внутреннее и внешнее рецензирование (7.2, 7.3), рекомендации , после чего будут в них внесены поправки
- Всего будет разработано 6 учебно-методических пособий «*Комплексное устойчивое управление отходами*" по отраслям (min объем, 200 стр.), конспекты лекций, презентации, CD

4.5 Интегрированная оценка курсов (оценка экспертов)

- -Запланировно проведение 2-х видов оценки разработанных учебных курсов:
- Внутренняя оценка будет проводиться партнером проекта, который не будет участовать у разработке учебного материала (ТУ Копенгаген)
- Внешняя оценка будет проводиться Независимым институтом УЦЭЭ, Екатеренбург
- Все рекомендации, дополнения и замечания будут интегрированы в учебные материалы.

4.6. Отзывы участников первого пробного курса

- Обратная связь участников первого пробного курса. Отзывы участников будут получены путем проведения опросов и анкетирования на предмет четкости и грамотности изложения, дидактики и т.д.
- Все рекомендации, дополнения и замечания будут интегрированы в учебные материалы.





Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 1	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Разработка и проектирование обучающих модулей - Разработка конечных материалов - Интеграция отзывов	ТУД, Дрезден	95
- Разработка и проектирование обучающих модулей	Университет агрикультур, Вена	25
- Разработка и проектирование обучающих модулей	ДТУ, Копенгаген	8
- Разработка и проектирование обучающих модулей	ТУ Крит	18
 Разработка и проектирование обучающих модулей Определение наилучших - практических примеров в России Разработка материалов курсов Перевод конечных материалов Интеграция отзывов 	НИ ИрГТУ	136





- Разработка и проектирование обучающих модулей - Определение наилучших - практических примеров в России - Разработка материалов курсов	ВСГУТУ	20
- Разработка и проектирование обучающих модулей - Определение наилучших - практических примеров в России - Разработка материалов курсов	ДВГТУ	20
- Разработка и проектирование обучающих модулей - Определение наилучших - практических примеров в России - Разработка материалов курсов	ЗабГУ	20
- Подготовка наилучших - практических примеров в РБ	Союз РБ	9
- Подготовка наилучших - практических примеров в регионах РФ	Евроросс	9
- Подготовка наилучших - практических примеров в регионах РФ	Нацсоюз Москва	9





Ответственный координатор рабочего пакета ТУ Крит, Греция

Продолжительность: 17-18 месяцы

Для развития ряда консультационных услуг природоохранным компаниям и организациям в регионах РФ, необходимо повышение компетенции ППС участвующих ВУЗов-партнеров, как экспертов по различным вопросам в области обращения отходами на предприятиях. Сотрудники 4-х ВУЗов: ИрГТУ, ВСГУТУ, ДВФУ, ЗабГУ пройдут интенсивные недельные курсы повышения квалификации в 4-х ЕС-странах по тематикам:

- «ОЖЦ» в Дании
- •«Анализ отходов» в Австрии
- «Аналитика отходов» в Германии
- «Санация загрязненных участков» в Греции

Полученные знания на курсах повышения квалификации ППС будет использовать при подготовке учебных материалов курсов повышения квалификации.





Мероприятия рабочего пакета 5

Прикладные курсы нацелены на повышение квалификации сотрудников 4-х ВУЗов РФ (ИрГТУ, ВСГУТУ, ДВФУ, ЗабГУ), которые в перспективе могли бы оказать ряд консультационных природоохранных услуг компаниям в своих регионах, применяя полученные знания и опыт в ЕС. университетах

5.1. Курсы повышения квалификации «ОЖЦ» в Дании

Прикладные курсы «ОЖЦ»/LCA в ТУ Копенгаген, Дания, включают в себя, например, - применение оценки жизненного цикла в сфере управления отходами, сравнение технологических альтернатив и оценки в отношении ряда экологических индикаторов, например, СО2 - выбросов, закисления, эвтрофикации, истощения озонового слоя, применение программного обеспечения EASEWASTE, (новый) EASETECH и STANа для анализа материальных потоков

5.2. Курсы повышения квалификации «Анализ отходов» в Австрии Прикладные курсы «Анализ отходов» в университете агрикультур Вены, Австрия включают в себя, например: определение количества, типа, состава, характеристик опасных и неопасных отходов, процессы обработки, логистики отходов, меры по предотвращению отходов, основы статистических методик.





5.3. Курсы повышения квалификации «Аналитика отходов» в Германии Прикладные курсы «Аналитика отходов» в ТУ Дрезден будут включать в себя практические занятия в лаборатории, например,: - определение теплотворной способности ТБО, значений рН, ХПК, БПК, и др. параметров, а также получат основы процессов анаэробного разложения ТБО, основы компостирования, ИКспектроскопии, опыт работы с реакторами периодического действия, с калориметром, центрифугами и др.

5.4. Курсы повышения квалификации «Санация загрязненных участков» в Греции

Прикладные курсы «Санация загрязненных участков» в ТУ Крит (Греция) будут включать в себя, например: теоретические основы процессов обработки загрязненных участков (рекультивации, естественного затухания негативных процессов и т.д.), изучение образцов почв, оценка воздействия на окружающую среду, особенно, для промышленных отходов (минеральные масла, отходы от нефтеперерабатывающих заводов, строительные отходы и т.д.)





3

Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 2	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Предоставление услуг по проведению курсов повышения квалификации в санации и восстановления загрязненных участков: (теория и оперативное практическое осуществление)	ТУ, Крит	20
- Предоставление услуг по проведению курсов повышения квалификации «Аналитика отходов»	ТУ, Дрезден	4
- Предоставление услуг по проведению курсов повышения квалификации «Анализ отходов»	Уни агрикультур, Вена	4
- Предоставление услуг по проведению курсов повышения квалификации «ОЖЦ отходов»	ТУ, Копенгаген	4
- Участие в курсах повыщения квалификации	ИрГТУ ВСГУТУ ДВГТУ ЗабГУ	10 10 10 10

Уланова О.В. "Kick of Meeting" Темпус-проект "TIWaSiC"12.-14.05.2014,Улан-Удэ



РП № 6 Тестовые курсы ПК



Ответственный координатор рабочего пакета НИ ИрГТУ, РФ

Продолжительность: 20-25 месяцы

Первые пробные курсы повышения квалификации будут проходить (20 - 21 месяц) с приглашением выбранных ответственных работников из региональных российских промпредприятий соответствующих секторов промышленности, которые были определены в рабочем пакете 2.1.

Преподаватели курсов будут ППС российских и европейских университетов. Курс проводится параллельно во всех четырех участвующих в ВУЗах России (ИрГТУ, ВСГУТУ, ЗабГУ и ДВФУ).

Общее количество участников составит около 50 человек.

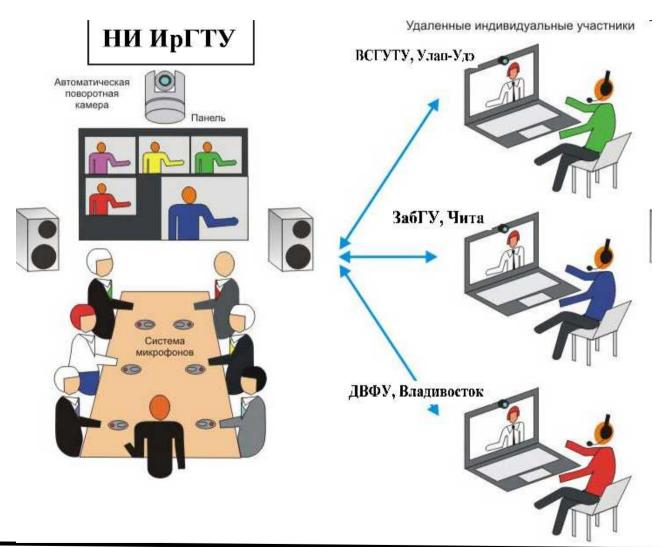
Международный экоцентр «Baikal Waste Management» будет являться местом проведения учебного курса. С помощью видеоконференции лекции одновременно будут транслироваться в другие университеты.

Длительность учебного курса - 72 часа (1,5 недели): 64 часа - теоретических лекций и 8 часов практических экскурсий, занятий)



Идея видео-конференции







РП № 6 Тестовые курсы ПК



В рамках экскурсии (22 месяц) сотрудники университетов и государственных учреждений, а также более 15 участников из разных регионов России (Иркутск, Улан-Удэ, Чита, Владивосток) во время первого пробного курса посетят европейские компании на которых были уже созданы инновационный менеджмент отходов и система управления ОС.

Экскурсия будет проведена совместно с третим координационным совещанием в Дрездене (22 месяц).

Участники пробного курса будут проанкетированы на предмет оценки новых курсов повышения квалификации и выскажут свое независимое мнение об уровне подготовки и проведения курсов. (рабочий пакет 7).

По результатам опроса будет оптимизован содержательный контент учебных материалов.

Второй пробный курс повышения квалификации будет проведен в 24 или в 25 месяце.



РП № 6 Тестовые курсы ПК



Мероприятия рабочего пакета 6

6.1. Первые пробные (тестовые) учебные курсы повышения квалификации

- Практический опыт участников пробных курсов будет оценен путем проведения анкетирования (обратная связь).
- Практический опыт участников пробных курсов, сотрудников органов власти и ППС будет приобретен во время проведения экскурсии по экологическиориентированным предприятиям Европейских стран
- В ходе экскурсии будет снят учебный фильм, который будут демонстироваться во время проведения курсов повышения квалификации в ВУЗах РФ.

6.2. Вторые пробные (тестовые) учебные курсы повышения квалификации

- На основе результатов первого тестового учебного курса повышения квалификации будут проведены оптимизированные вторые учебные курсы, чтобы проверить теоретические и практические приобретенные навыки ППС (лекторов). (В отличие от первого тестового учебного курса, в НИ ИрГТУ приедут только по одину представителю из российских ВУЗов-партнеров).



РП № 6 Тестовые курсы ПК



6.3. Экскурсия и практический обмен опытом

- -Экскурсии будут проводиться по европейским предприятиям и фирмам, которые уже создали инновационную систему управления отходами и экологического менеджмента
- Участники из РФ это сотрудники промпредприятий, компаний и органов власти (максимум 15 участников из Иркутской области)
- ИрГТУ организует/и оплачивает расходы участников
- -Съемка учебного фильма, во время проведения экскурсии, чтобы дать дополнительную информацию о европейских экологическиориентированных фирмах для будущих участников курсов повышения квалификации, как наглядных примерах для имплементации опыта.



РП № 6 Тестовые курсы ПК



Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 6	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Организация и проведение первых двух тестовых учебныхх курсов и видео конференции (уроков) - Помощь в подготовке (организации 15 участников в Иркутске) и участие в экскурсии в ЕС	ИрГТУ	86
- Организация и проведение первых двух тестовых учебных курсов - Организация координационного совещания № 3 в Дрездене - Организация и участие в экскурсии	ТУД	58
- Организация и проведение первых двух тестовых учебных курсов - Разработка экскурсии и участие в экскурсии	Уни Вена	21
- Организация и проведение первых двух тестовых учебных курсов	ТУ Копенгаген ТУ Крит	16 16
- Организация и осуществление первых двух учебных курсов и участия в видеоконференции (уроков) - Участие в экскурсии	ВСГУТУ ДВГТУ ЗабГУ	25 25 25
- Участие в двух первых двух тестовых учебных курсов - Участие в экскурсии	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	20 20 20



РП № 7 Контроль качества



Ответственный координатор рабочего пакета ТУ, Копенгаген, Дания

Продолжительность: 12-28 месяцы

Для обеспечения качества учебного курса, его содержания, правильности перевода технических материалов, дидактической части определен метод обратной связи для участников первого теста.

Внутреннюю оценку содержания курса с точки зрения содержания качества (4.3). проведет ТУ Копенгаген (Дания).

Внешняя экспертиза будета проведена после перевода учебного материала на русский язык (4.2). Эту задачу будет осуществлять УЦЭЭ (Уральский центр энергосбережения и экологии, Екатеринбург).

Внешняя оценка будет основана на представленных материалах курса и участии УЦЭЭ в первом тестовом учебном курсе. Понятность переданных знаний и практической актуальности учебного курса будет оценена путем сбора обратной связи от участников первого учебного курса. Рекомендации и предлагаемые поправки будут интегрированы в учебные материалы в целях оптимизации второго тестового учебного курса



РП № 7 Контроль качества



Мероприятия рабочего пакета 7

7.1. Методы оценки качества

- -Внутренняя оценка качества включает в себя проверку содержания учебных материалов (до перевода). В отчете на основе разработанной оценочной шкалы будут использованы следующие индикаторы: понятность, визуализация, презентации
- Разработка анкет, которые будут направлены участникам в качестве анализа пробного курса /оценки обратной связи

7.2. Внутренний оценка

- Внутренняя оценка содержания курса с точки зрения содержания качества (4.3).
- Использование оценочной шкалы для оценки содержания учебных материалов и учебного курса

7.3. Внешний оценка

- Внешняя независимая оценка будет проводиться после перевода учебного материала на русский язык (4.2). Эту задачу будет осуществлять УЦЭЭ. Внешняя оценка будет основана на оценке представленных учебных материалов курса и непосредственном участии УЦЭЭ на первых курсах повышения квалификации.

7.4. Обратная связь участников

- Понятность переданных знаний и практической актуальности разработанного учебного курса будет оцениваться путем обратной связи от участников первых учебных курсов.
- Оценка заполненных анкет участников



РП № 7 Контроль качества



Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 7	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Определение методов оценки качества - Внутренний обзор (оценка)	ТУ Копенгаген	20
- Определение методов оценки качества - Внутренний обзор (оценка)	ТУ Крит	15
- Определение методов контроля качества - Сбор обратной связи от участников.	ИрГТУ	15

Уланова О.В. "Kick of Meeting"





Ответственный координатор рабочего пакета ДВФУ, РФ

Продолжительность: 25-27 месяцы

Устойчивое развитие курсов повышения квалификации является неотъемлемой частью успешного функционирования образовательного экоцентра «Baikal Waste Management». Кроме того, стратегическая интеграция на основе сотрудничества промышленности и образования (науки) должна в будущем обеспечить организационно-управленческую долгосрочность курсов.

Преполагается разработка **бизнес-плана**, в котором будут прописаны такие составляющие как, участвующие промпредпрития, лектора (ППС), финансовая структура учебного курса и перечень дополнительных услуг. Запланированный семинар во Владивостоке (27 мес.) нацелен на проведение дискуссий и принятия решений, которые должны привести составлению бизнесплана учебного курса и услуг.

Бизнес-план послужит фундаментом для создания сети экологически ориентированных предприятий **«экологически чистых компаний»** "umweltfreundlichen Unternehmen" "environmental friendly companies", модельного региона.

Сеть компаний будет состоять из промпредприятий и компаний, которые на самом деле принимают активное участие в реализации экологически чистых мероприятий на своем производстве и проводят экологическиориентированную политику, а также заинтересованы в постоянном повышении экологической квалификации своих сотрудников.





Для построения такой сети, существенным элементом нового разработанного сайта будет являться форум – дискуссионая 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 наиболее важных событиях, семинарах, конференциях по отходами (внутренних и внешних) для всех заинтересованных сторон. Это позволит улучшить процесс распространения информации о наличие профильноориентированных мероприятий для компаний.

Необходимые меры и ресурсы для формирования сети «экологически чистых компаний» будут отражены в бизнес-плане, нацеленном на постоянную поддержку развития сети (например, семинары, видео-конференциии, круглые столы, пресс-релизы, форумы, веб-бинары и т.д.)

В целом, устойчивость международного учебно-инноваицонного 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). Кро этого, устойчивость центру будет обеспечивать постоянный спрос на образовательные услуги и потребность в повышении квалификации сотрудников промышленных предприятий в области управления отходами. Устойчивость интеграция центра будет обеспечиваться за счет непрерывного финансирования предприятий и компаний в образовательные услуги, предоставляемых данным центром.





Мероприятия рабочего пакета 8

8.1. Бизнес-план курсов повышения квалификации.

Бизнес-план для учебного курса и предоставления услуг финансирующим организациям, по вовлечению сотрудников / лекторов, финансовой структуры учебного курса и услуг, а также стратегическое развитие на основе интеграции 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 событиях, семинарах, конференциях по отходами (внутренних и внешних) для всех заинтересованных сторон





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 сайте / основы для формирования сети	двгту	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
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Минприроды РБ	4
	Минприроды Ирк	4
	Админ Иркутска	4
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Союз РБ	4
	Евроросс	4
- Подготовка бизнес-плана учебного курса и услуг	Нацсоюз Москва	3





Ответственный координатор рабочего пакета ВСГУТУ, РФ

Продолжительность: 1-36 месяцы

Распространение результатов проектов среди образовательного сообщества, отраслевых предприятий, бизнеса в сфере обращения с отходами и законодательных и исполнительных органов власти

Результаты проекта будут представлены на конференциях, на ярмарках и других мероприятиях. Распространение проекта будет обеспечиваться за счет конкретных мероприятий, наример связи с общественностью (пресс-релизы, газетные статьи, интервью в СМИ). В 34 проектном месяце вместе с 4 координационным совещанием будет проведена заключительная конференция в НИ ИрГТУ.

Планируется присутсвие более чем 200-300 участников, которым будут представлены окончательные результаты проекта. Предусмотрено участие представителей их других городов и регионов России (профессиональные ассоциации, органы власти, компании), чтобы обеспечить распространение учебного курса и результатов проекта на национальном уровне и на международном уровне (Европа).

Учебные материалы курсов для определенных отраслей промышленности будут изданы в виде специализированной серии, состоящей из 6 учебников (по 300 экземпляров).





Сайт проекта - важный источник распространения информации

Сайт будет разработан в первые три месяца реализации проекта и будет постоянно обновляться и актуализироваться на 3-х языках (русском, английском и немецком). Сайт проекта будет состоять:

- из интранета (Intranet), центра загрузки документации (Downloadbereich),
- форума для проведения дискуссий,
- презентаций партнеров,
- информации о международном центре «Baikal Waste Management»
- результатов проекта.

Результаты проекта станут известными в академической среде с помощью опубликованных статей в журналах и на конференциях.

Союзы (Союз РБ, Нац Союз, Москва и ЕРЦ «ЕВРОРОСС») будут распространять результаты через свою деятельность по созданию профессиональных сетей, на различных мероприятиях.

Журнал ЕРЦ «ЕВРОРОСС» «Экомониторинг» будет использоваться для освещения важных результатов проекта самой широкой публике: компетентным органам государственной власти, органам местного самоуправления России, а также ассоциациям, компаниям, образовательным и научных учреждениям в России и Европы.





Мероприятия рабочего пакета 9

9.1. Дальнейшее распространение результатов

Деятельность по распространению содержания и результатов проекта на национальном и международном уровне определяется в рамках консорциума и включает в себя

- Участия в конференциях,
- Публикации в журналах,
- интервью в СМИ
- на мероприятиях проекта «**TIWASiC**», а также во время мероприятий ассоциаций и союзов (Союз РБ, Нац Союз, Москва и ЕРЦ «ЕВРОРОСС)

9.2. Презентация промежуточных результатов

Распространение промежуточных результатов обеспечивается за счет:

- Конкретных мероприятий по связям с общественностью (пресс-релизы, статей в прессе, интервью в СМИ.

9.3. Издание учебных материалов

- Завершенные учебные материалы будут изданы в виде серии, состоящей из 6 учебников (по 300 экземпляров).





9.4. Публикации, участие в конференциях

Распространение (промежуточных) результатов будет обеспечиваться за счет:

- Издания статей в журналах (например, в журнале «Waste Management» или «ТБО»)
- Участия в специализированных конференциях, (например, симпозиум в Венеции 2014, Сардиния 2015)
- Участие на ярмарках (например «IFAT» Мюнхен-2014)
- -Участие в других мероприятиях (например, конференции ЕРЦ «ЕВРОРОСС»)

9.5. Заключительная конференция, координационное совещание № 4 и распространение результатов

- Окончательные результаты будут представлены на заключительной конференции в 34 месяце. Конференция будет совмещена с 4 координационным совещанием в НИ ИрГТУ
- Предусмотрено участие представителей от промышленности, органов власти и университетов по всей России и Европе, а также представителей их других городов и регионов России (профессиональные ассоциации, органы власти, компании) для распространения учебного курса и результатов проекта на национальном уровне и на международном уровне (Европа). 200-300 чел.),

9.6. Актуализация сайта

- Веб-сайт будет разработан в первые три месяца реализации проекта и убдут постоянно обновляться текущим содержанием и результатами
- Языки: русский, английский и немецкий.







Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 8	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Публикация (промежуточных) результатов - Сотрудничество в подготовке окончательного конференцию	ВСГУТУ	39
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Сообщения на сайта	ТУД	27
- Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	Уни Вена	5
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ТУ , Копенгаген	5
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ТУ , Крит	5
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Актуализация сайта	ИрГТУ	48







- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ЗабГУ	10
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	двгту	6
- Участие в заключительной конференции - Распространение результатов проекта среди компетентных российских органов власти	Минприроды РБ Минприроды Ирк Админ Иркутска	3 3 3
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Подготовка и публикация результатов проекта в журнале «Экомониторинг»	Евроросс	15
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	Союз РБ	10
- Участие в заключительной конференции - Распространение результатов проекта среди имеющихся контактов в российских органах власти и компаниях, предприятиях	Нацсоюз Москва	15

Уланова О.В.







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВАШИ ВОПРОСЫ









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

ПЕРВОЕ КООРДИНАЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12.-14.05.2014

Улан-Удэ, Республика Бурятия

СОВМЕСТНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ПО ПРОГРАММЕ ТЕМПУС IV
с участием России, Германии, Австрии, Дании и Греции





