



Липецкий государственный
технический университет (ЛГТУ)



Education and Culture
TEMPUS

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND ECOLOGY

LSTU

ПЕРВЫЕ ШАГИ

FIRST STEPS

14/04/2008

Санкт-Петербург



Направления работы над проектом:

1. Организационно-правовое сопровождение;
2. Подготовка персонала (экспертов);
3. Выбор объекта для экологического аудита;
4. Идентификация процессов воздействия на окружающую среду.



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND ECOLOGY LSTU

1. Организационно- правовое сопровождение проекта:

- В соответствии с принятыми в г. Падерборн 02/08 решениями нами было сделано:
- Подготовлены и подписаны необходимые документы:
 - UMRU MANDATE UPB – Unabhangige Transportgesellschaft Moskau;
 - UMRU MANDATE UPB - OAO RZD Sudostliche Elez;
 - UMRU MANDATE UPB - Distant;
 - UMRU MANDATE UPB LSTU;
 - Vertrag Distant - Paderborn2008UMRU 05032008
 - Agreement inclusion NTU Kiew – LSTU, Distant, NTK, RZD Elez.



2. Подготовка персонала (экспертов):

- 3 участника: Попов А.Т., Сулова О.А., Либерман Б.А. прошли специальную подготовку по федеральной программе повышения квалификации по направлению «рациональное природопользование» в университетах г. Санкт-Петербург;
- Пять участников прошли дополнительные языковые курсы английского и немецкого языка;
- По программе самоподготовки все участники от ЛГТУ прошли дополнительное обучение по вопросам Environmental Management.



3. Выбор объекта для экологического аудита:

- В соответствии с принятыми в г. Падерборн 02/08 решениями, нами был выбран объект для проведения экологического аудита.
- Объект – подразделение Липецкого государственного технического университета – кафедра организации перевозок;
- Характеристики объекта:
 - Штат кафедры 10 человек;
 - 150 обучающихся студентов;
 - Площадь под учебными помещениями составляет 114,75 м²;
 - Площадь под специализированной лабораторией кафедры - 85 м²;
 - Площадь под служебными помещениями кафедры – 51 м²;



4. Идентификация процессов воздействия на окружающую среду.

Характеристики объекта:

- Оборудование кафедры:
 - 20 Персональных компьютеров;
 - 2 ксерокса формата А3;
 - 2 лазерных принтера формата А4, 2 струйных принтера формата А4, один струйный принтер формата А3;
 - 2 ноутбука;
 - 3 проектора;
 - 3 оверхед-проектора;
 - другое оборудование для освещения, создания микроклимата и бытовых условий.



Потребляемые ресурсы:

- 1 - электроэнергия ≈ 100 кВт/сут.;
- 2 – вода и канализация ≈ 500 л/сут.;
- 3 – бумага (кафедра + студенты) 250 листов/сут.;
- 4 – расходные материалы;
- 5 – отопление (осень-весна) $\approx ?$
- 6 – Опасные и вредные вещества – не используются и не утилизируются;
- Суммарное количество мусора: 15 кг/сут.



Заключение:

- Выполнена начальная стадия работ по проекту.
- Сформирована рабочая группа
- Проведена начальная подготовка экспертов
- Выполнен предварительный анализ выбранного объекта



Требуемые ресурсы для дальнейшего развития проекта.

- Техническое оснащение в соответствии с заявкой.
- Обучение экспертов методике проведения экологического аудита.
- Финансовое обеспечение текущих расходов на интернет, связь и расходные материалы



Перечень и количество размещаемых отходов ЛГТУ на 5 лет

Сведения об отходе							Использование и обезвреживание отходов			Количество размещаемых отходов						
Наименование	Код по ФККО	Опасные свойства	Класс опасности	Всего отходов за год			Наименование специализированного предприятия (технология)	На спец. предприятии	На собственном предприятии	Объект конечного размещения полигон, шламохранилище и др. (областной, муниципальной, иной)			Собственный объект конечного размещения			Временное хранение на пром. площадке
				Кол-во	Единица измерения					Наименование	Кол-во	Кол-во	Наименование	Код	Кол-во	
					Наименование	Код	Кол-во	Кол-во	Кол-во							
1	2	3	4	5	6	7	*	*	*	8	9	10	11	12	13	14
Ртутные лампы, люминесцентные лампы отработанные и брак	353 301 00 13 01 1	Токсичность	I	0,672	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,672	0,000			0,000			0,000	0,168
Ртутные термометры отработанные и брак	353 303 00 13 01 1	Токсичность	I	0,028	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,028	0,000			0,000			0,000	0,007
Отходы I класса опасности				0,700	Тонна	168		0,700	0,000			0,000			0,000	0,175
Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с не слитым электролитом	921 101 01 13 01 2	Токсичность	II	0,788	Тонна	168	ООО "Центролитмет"	0,788	0,000			0,000			0,000	0,394
Отходы II класса опасности				0,788	Тонна	168		0,788	0,000			0,000			0,000	0,394
Масла моторные отработанные	541 002 01 02 03 3	Пожароопасность	III	0,305	Тонна	168	ЗАО "ЭКОС-Л"	0,305	0,000			0,000			0,000	0,305
Масла трансмиссионные отработанные	541 002 06 02 03 3	Пожароопасность	III	0,060	Тонна	168	ЗАО "ЭКОС-Л"	0,060	0,000			0,000			0,000	0,060
Масла гидравлические отработанные, не содержащие гликолины	541 002 13 02-03 3	Пожароопасность	III	0,145	Тонна	168	ЗАО "ЭКОС-Л"	0,145	0,000			0,000			0,000	0,145
Масла компрессорные отработанные	541 002 11 02 03 3	Пожароопасность	III	0,039	Тонна	168	ЗАО "ЭКОС-Л"	0,039	0,000			0,000			0,000	0,039
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами	549 050 00 13 033	Пожароопасность	III	0,015	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,015	0,000			0,000			0,000	0,015
Отходы III класса опасности				0,564	Тонна	168		0,564	0,000			0,000			0,000	0,564
Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	314 003 00 11 00 4	Не установлены	IV	0,019	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,019			0,000	0,019
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	549 027 01 01 03 4	Пожароопасность	IV	0,139	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,139	0,000			0,000			0,000	0,139
Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты (отработанные накладки тормозных колодок)	920 000 00 13 004	Не установлены	IV	0,058	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,058			0,000	0,058
Лом и отходы, содержащие цветные металлы	353 100 00 01 00 4	Не установлены	IV	1,041	Тонна	168	ООО "Стимул"	1,041	0,000			0,000			0,000	1,041
Покрышки с металлическим кордом отработанные	575 002 04 13 004	Не установлены	IV	0,863	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,863	0,000			0,000			0,000	0,863
Покрышки с тканевым кордом отработанные	575 002 03 13 004	Не установлены	IV	0,040	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,040	0,000			0,000			0,000	0,040
Отходы бумаги и картона незагрязненные (фильтры воздушные автомобильные отработанные)	187 000 00 13 004	Не установлены	IV	0,012	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,012	0,000			0,000			0,000	0,012
Медицинские отходы (ширипы медицинские одноразовые, после дезинфекции)	971 000 00 01 00 4	Не установлены	IV	0,048	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,048	0,000			0,000			0,000	0,004
Медицинские отходы (шпалы медицинские, одноразовые, после дезинфекции)	971 000 00 01 00 4	Не установлены	IV	0,002	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,002	0,000			0,000			0,000	0,001
Медицинские отходы (стеклянные ампулы из под медикаментов)	971 000 00 01 00 4	Не установлены	IV	0,006	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,006	0,000			0,000			0,000	0,002
Медицинские отходы (резиновые перчатки после дезинфекции)	971 000 00 01 00 4	Не установлены	IV	0,032	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,032	0,000			0,000			0,000	0,008
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	147 006 01 13 00 4	Не установлены	IV	0,007	Тонна	168	Передача персоналу предприятия в личное пользование	0,007	0,000			0,000			0,000	0,000
Отходы IV класса опасности				2,267	Тонна	168		2,190	0,000			0,077			0,000	2,187



Перечень и количество размещаемых отходов ЛГТУ на 5 лет

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	314 043 02 01 99 5	Отсутствуют	V	0,057	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,057		0,000	0,057
Опилки натуральной чистой древесины	171 106 01 01 00 5	Не установлены	V	0,502	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,502	0,000			0,000		0,000	0,211
Стружки натуральной чистой древесины	171 106 02 01 00 5	Не установлены	V	0,711	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,711	0,000			0,000		0,000	0,988
Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	171 120 00 01 00 5	Не установлены	V	5,681	Тонна	168	ООО "Стимул"	5,681	0,000			0,000		0,000	0,699
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	912 010 01 00 00 5	Не установлены	V	1,080	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		1,080		0,000	0,020
Отходы песка, не загрязненные опасными веществами	314 023 01 01 99 5	Отсутствуют	V	0,100	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,100		0,000	0,100
Стеклый бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	314 008 02 01 99 5	Отсутствуют	V	0,084	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,084	0,000			0,000		0,000	0,084
Электрические лампы накаливания отработанные	923 101 00 01 99 5	Отсутствуют	V	0,074	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,074		0,000	0,0740
Свечи зажигания автомобильные отработанные	351 001 01 01 99 5	Отсутствуют	V	0,003	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,003		0,000	0,003
Медицинские отходы (обработанный 3% раствором "Мистраль" обеззараженный перевязочный материал)	971 00.0 00 01 00 5	Не установлены	V	0,014	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,014	0,000			0,000		0,000	0,007
Полиэтиленовая тара, поврежденная	571 029 03 13 99 5	Не установлены	V	0,242	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,242	0,000			0,000		0,000	0,020
Отходы упаковочного картона незагрязненные	187 102 02 01 00 5	Не установлены	V	0,003	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		0,003		0,000	0,003
Отходы печатной продукции (черно-белая печать)	187 105 00 01 00 5	Не установлены	V	0,960	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,960	0,000			0,000		0,000	0,960
Отходы печатной продукции (цветная печать)	187 106 00 01 00 5	Не установлены	V	0,240	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,240	0,000			0,000		0,000	0,240
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	187 103 00 01 00 5	Не установлены	V	2,500	Тонна	168	ООО "Стимул"	2,500	0,000			0,000		0,000	2,500
Обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных	581 011 07 01 99 5	Отсутствуют	V	0,022	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,022	0,000			0,000		0,000	0,022
Обрезки и обрывки тканей смешанных	581 011 08 01 99 5	Отсутствуют	V	0,083	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,083	0,000			0,000		0,000	0,083
Остатки и отарки стальных сварочных электродов	351 216 01 01 99 5	Отсутствуют	V	0,030	Тонна	168	ООО "Вторресурс"	0,030	0,000			0,000		0,000	0,015
Стружка черных металлов незагрязненная	351 320 00 01 99 5	Отсутствуют	V	7,155	Тонна	168	ООО "Вторресурс"	7,155	0,000			0,000		0,000	3,578
Лом черных металлов несортированный	351 301 00 01 99 5	Отсутствуют	V	4,054	Тонна	168	ООО "Вторресурс"	4,054	0,000			0,000		0,000	2,027
Отходы, содержащие листовую прокат стали	351 201 14 01 99 5	Отсутствуют	V	0,200			ООО "Вторресурс"	0,200	0,000			0,000		0,000	0,100
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	912 013 00 01 00 5	Не установлены	V	506,818	Тонна	168		0,000	0,000	ЗАО "ЭкоПром-Липецк"		506,818		0,000	2,052
Отходы V класса опасности				530,613	Тонна	168		22,478	0,000			508,135		0,000	12,943
ВСЕГО:				534,932	Тонна	168		26,720	0,000			508,212		0,000	16,263