Липецкий государственный
технический университет (ЛГТУ)

Education and Culture
TEMPUS

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND ECOLOGY

LSTU

14/04/2008

Санкт-Петербург

Общая информация о ВУЗе

Липецкий государственный технический университет создан в 1956 г. для обеспечения кадрами высшей квалификации стратегически важных для страны предприятий металлургической и машиностроительной промышленности.

В настоящее время университет является ведущим высшим учебным заведением Липецкого региона, ориентированным на внедрение инновационных образовательных технологий и обладающим значительным научным потенциалом. Университет оказывает значительное влияние на развитие науки, образования, промышленности и культуры региона, играет особую роль в развитии региональной экономики нового типа, интегрированной в мировое экономическое пространство, в формировании Липецкой особой экономической зоны. Управляя своей образовательной политикой на рынке труда специалистов, он способен существенно сблизить предложение с реальной потребностью экономики и социальной сферы региона в кадрах.

Общая информация о ВУЗе

В основе деятельности университета лежит использование прогрессивных методов обучения, опыта ведущих отечественных вузов, достижений передовой науки и технологии. Образовательный процесс ориентирован на подготовку специалистов широкого профиля, способных эффективно адаптироваться на рынке труда, и базируется на принципах преемственности и непрерывности. Поэтому на эмблеме университета изображена фигура, образованная сплетенными между собой равнобедренными треугольниками, символизирующая бесконечную цепь передаваемых из прошлого в будущее знаний, образование, преемственность, развитие, время. Треугольник – первый после линейки измерительный инструмент, издревле используемый человечеством для прикладных и научных целей, символизирующий точность, соразмерность, образованность, науку, прогресс, технические знания.

Миссия университета:

- в подготовке востребованных специалистов высокой квалификации в различных сферах человеческой деятельности;
- в развитии инновационных образовательных технологий;
- в непрерывном развитии техники и технологий, на основе практического применения фундаментальных научных знаний;
- в формировании гармонично развитых личностей, способных быть лидерами, работать в команде, действовать и побеждать в условиях конкурентной среды, несущих инновации в области образования, в сферах науки, техники и технологий.

Главная цель развития университета:

- Создание современного конкурентоспособного научно-образовательного учреждения для подготовки высококвалифицированных, компетентных специалистов на основе интеграции инновационных образовательных технологий, академической и прикладной науки.
- Липецкий государственный технический университет реализует основные образовательные программы высшего профессионального образования по 51 направлению (специальности) подготовки, в том числе, по 42 специальностям, 6 направлениям подготовки бакалавров, 3 направлениям подготовки магистров, а также по 35 программам послевузовского образования, 3 программам дополнительного профессионального образования по профилю вуза.

Учебный процесс

Учебные планы и программы ВУЗа направлены на подготовку высококвалифицированных универсальных специалистов, способных самостоятельно и на современном уровне с использованием вычислительной техники решать сложные технологические, научные, организационные и экологические задачи.

Фундаментальные эколого-химические дисциплины, составляющие основу учебных планов:

- Органическая химия
- Коллоидная химия
- Основы биотехнологии
- Химия горючих ископаемых
- Общая химическая технология
- Процессы и аппараты химической технологии
- Теоретические основы переработки природных энергоносителей
- Основы научных исследований
- Техническая термодинамика
- Химическая технология переработки природных энергоносителей и углеродных материалов
- Технология и оборудование коксохимического производства
- Проектирование предприятий
- Специальные методы переработки кокса
- Общие проблемы экологии

Особое внимание уделяется самостоятельной работе будущих инженеров в учебных и исследовательских лабораториях, а также в компьютерной аудитории металлургического факультета.

Материальная база

Закрепление теоретического материала, полученного в процессе обучения, проводится на практических и лабораторных занятиях в лабораториях ВУЗа.

ЛГТУ имеет в своем составе шесть лабораторий, экологического и химического направлений:

1. Лаборатория процессов и аппаратов;
2. Лаборатория коллоидной и органической химии;
3. Лаборатория экологии;
4. Лаборатория химической технологии переработки природных энергоносителей и углеродных материалов;
5. Лаборатория термических процессов;
6. Научно-исследовательская лаборатория экологии.

Рабочие программы экологической направленности

Министерство образования РФ

Липецкий государственный технический университет
Кафедра организации перевозок

«Утверждаю»

Декан факультета
инженеров транспорта

В. А. Логинов

«10» октября 2005 г.

Учебного курса «Экологические проблемы железных дорог»

Для специальности – 240100 «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)».

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Курс	Се-местр	Количество недель	Объем учебной дисциплины						Вид контроля		
			Всего	ИРС	СРС	Лек	Пр	Лаб	Экза-мен	Зачет	Зад.
3	5	17	70	17	19	17	17			1	1

Липецк, 2005

Рабочие программы экологической направленности

Министерство образования и науки Российской Федерации

Липецкий государственный технический университет

Металлургический факультет

Кафедра химии

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан металлургического факультета

_____ Лебедев С. В.

«___» _____ 2004 г.

Рабочая программа

учебной дисциплины «Экологическая химия»

Для специальности – 011000 «Химия»

Специализация «Аналитическая химия»

Форма обучения: дневная

Курс 3, семестр 5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Курс	Семестр	Кол-во недель	Объем учебной дисциплины						Виды контроля		
			Всего	ИРС	СРС	Лекц.	Практ.	Лаб.	Экзам.	Зачет	Задан.
3	5	17	150	68	15	2	2	-	-	+	+

Липецк 2004 г.

Министерство образования Российской Федерации
Липецкий государственный технический университет

Металлургический факультет
Кафедра химии

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан металлургического факультета
_____ Лебедев С.В.
"___" _____ 2004 г

Рабочая программа
по дисциплине "Биология с основами экологии"

Специальность: 011000 «Химия».
Форма обучения: дневная

Курс 3, семестр 6
Распределение времени по учебному плану
(дневное отделение)

Курс	Семестр	Кол-во недель	Объем учебной дисциплины							Экз	Зач	Задание
			Всего	СРС	Инд	Ауд	Лек	Лаб	Пр			
3	6	17	120	46	6	68	34	–	17	–	+	+

Липецк 2004

Кафедра химической технологии и экологии

- Кафедра химической технологии организована в 1986 году для подготовки высококвалифицированных научных и инженерно-технологических кадров для перспективной отрасли - металлургической и углехимической промышленности.
- Кафедра готовит специалистов для химической промышленности. Обучение организовано по системе многоуровневой подготовки: бакалавров по направлению "Химическая технология и биотехнология" и специалистов по направлению "Химическая технология органических веществ и топлива" со специализацией "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов". Открыта аспирантура по специальности "Химия и технология топлива и специальных продуктов".
- За все время работы кафедрой подготовлено более 300 инженеров-химиков для НЛМК и других промышленных предприятий г. Липецка. Среди выпускников кафедры 8 человек защитили кандидатские диссертации и работают доцентами на кафедрах ЛГТУ.

Перечень и количество размещаемых отходов ЛГТУ на 5 лет

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИМИТУ (ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ)
для ГОУВПО «Липецкий государственный технический университет» 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. (общегородской, муниципальный, иной)			Собственный объект конечного размещения			Временное хранение на пром. площадке
				Кол-во.	Единица измерения											
					Наименование	Код	Наименование	Кол-во	Кол-во	Наименование	Код	Кол-во	Наименование	Код	Кол-во	
1	2	3	4	5	6	7	*	*	*	8	9	10	11	12	13	14
Ртутные лампы, люминесцентные трубки 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	Пожаро-опасность	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	Пожаро-опасность	III	0,060	Тонна	168	ЗАО "ЭКОС-Л"	0,060	0,000			0,000			0,000	0,060
Масла гидравлические отработанные, не содержание галогены	541 002 13 02-03 3	Пожаро-опасность	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	Пожаро-опасность	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	549 030 00 13 033	Пожаро-опасность	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	Пожаро-опасность	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 (шприцы медицинские одноразовые, после дезинфекции)	971 000 00 01 00 4	Не установлены	IV	0048	Тонна	168	ООО "Стимул"	0,048	0,000			0,000			0,000	0,004
Медицинские отходы (иглы 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 загрязненного 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
Стеклянный 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 и брак	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 огарки 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 незагрязнённая	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 листовой 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**