ЛГТУ

Education and Culture
TEMPUS

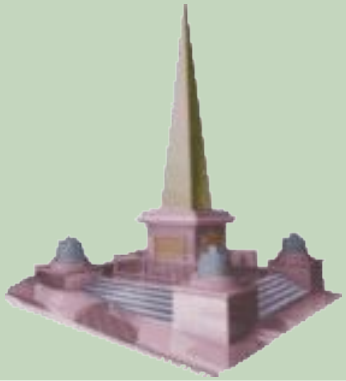
TEMPUS Project JEP-27114-2006

„Russlandweite Hochschul-Unternehmenskooperation zur Implementierung eines E-Learning Weiterbildungsnetzwerks (RELNET)“

Липецкий государственный технический университет

Хабаровск 2008

ЛГТУ

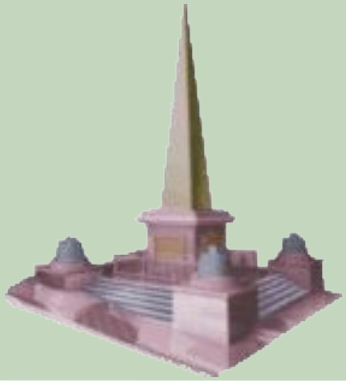


Education and Culture
TEMPUS

Анализ программного обеспечения дистанционного образования

1. Hypermethod eLearning Office 3000+Server 3000
2. WebTutor от WebSoft
3. ReadyGo
4. Lotus Learning Space
5. Прометей
6. WebCT 3.8
7. Marcomedia eLearning Suite
8. Система MOODLE (http://www.moodle.org)

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Система дистанционного образования Moodle *(Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment).*

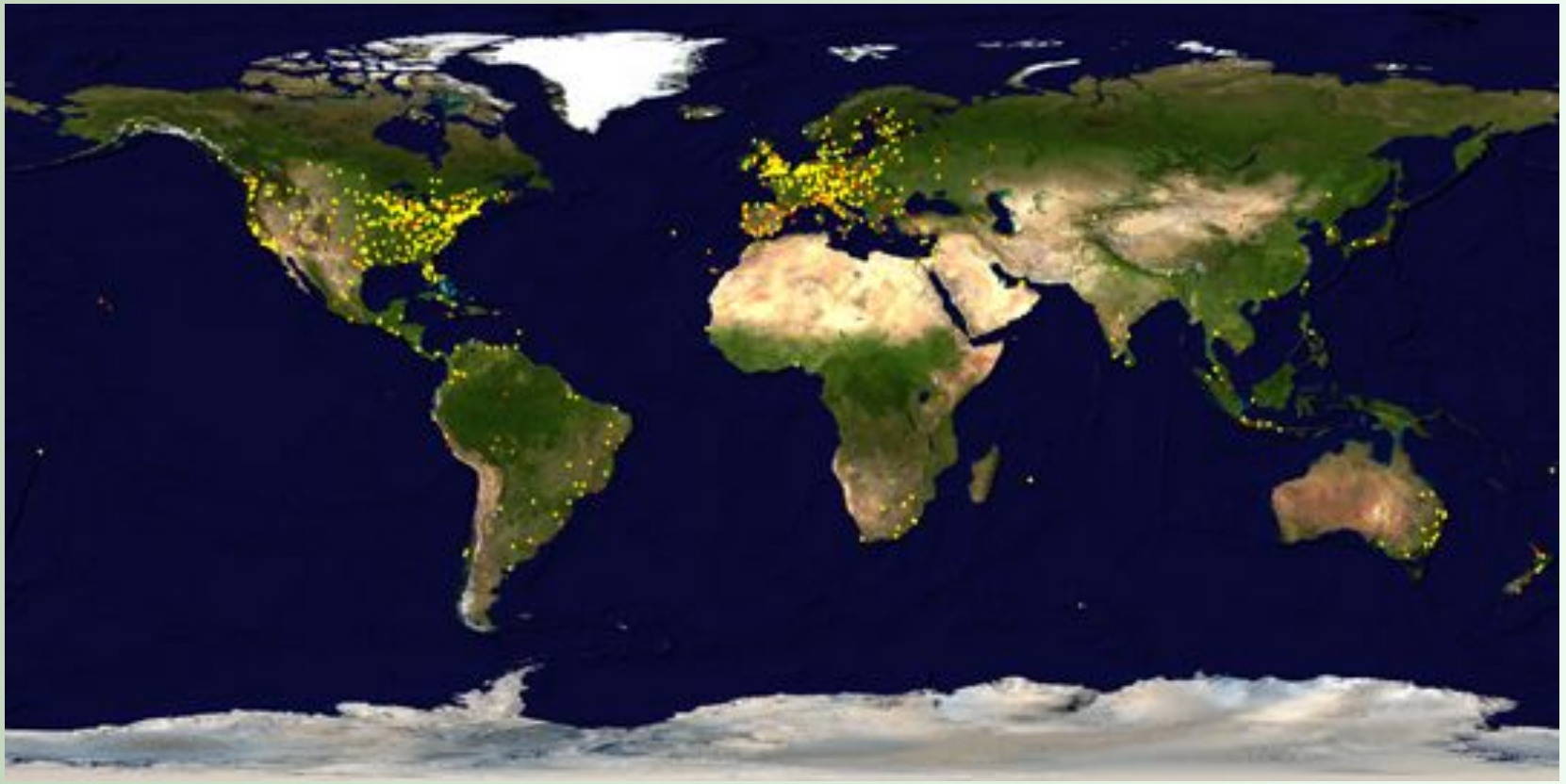
Программное обеспечение Moodle является:

- интероперабельным, то есть обеспечивает возможность взаимодействия различных систем;
- многократно используемым: поддерживает возможность многократного использования компонентов системы;
- адаптивным, то есть включает развивающиеся информационные технологии без перепроектирования системы и имеет встроенные методы индивидуализированного обучения;
- доступным: дает возможность работать с системой из разных мест (локально и дистанционно, из учебного класса, с рабочего места или из дома); программные интерфейсы обеспечивают возможность работы людям разного образовательного уровня;
- экономически доступным.

ЛГТУ

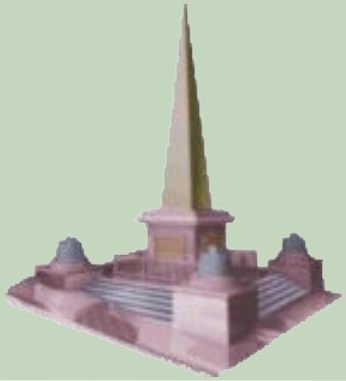
Education and Culture
TEMPUS

Currently there are 35 187 sites from 195 countries who have registered .



В настоящее время зарегистрировано 35 187 сайтов
в 195 странах мира

ЛГТУ

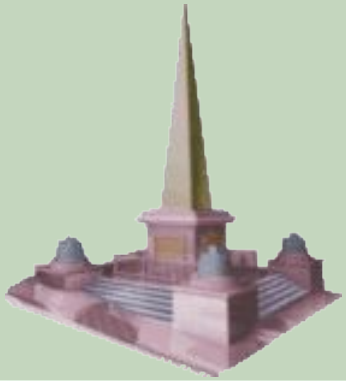


Education and Culture
TEMPUS

Особенности Moodle

- Спроектирована с учётом достижений современной педагогики (акцент на взаимодействие между учениками, обсуждения);
- Пригодна как для дистанционного обучения, так и для очного (запись на курсы, расписания, журнал)
- Простой, “легкий”, эффективный, совместимый web-интерфейс;
- Простая установка на любую платформу, поддерживающую PHP. Для работы необходима только одна база данных;
- Сделан акцент на защите (шифрованные сессии, SSL, аутентификация с LDAP-, IMAP-, POP3-, NNTP-серверов).

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

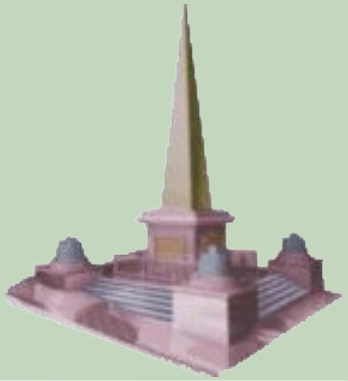
В системе Moodle существует 3 типа форматов курсов:

- форум,
- структура (учебные модули без привязки к календарю),
- календарь (учебные модули с привязкой к календарю).

Курс может содержать произвольное количество ресурсов

- веб-страницы,
- книги,
- ссылки на файлы, каталоги.

ЛГТУ

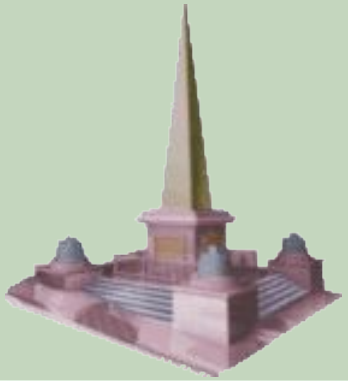


Education and Culture
TEMPUS

Курс также может содержать произвольное количество интерактивных элементов курса:

- Wiki
- Анкеты
- Глоссарий
- Задания
- Опрос
- Пояснение
- Тесты
- Урок (лекция)

ЛГТУ



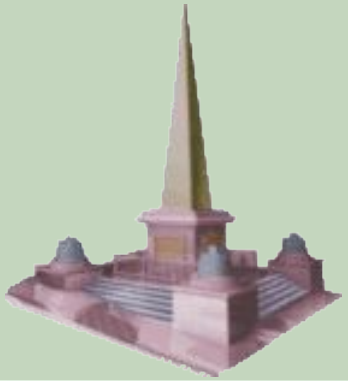
Education and Culture
TEMPUS

Расписание занятий группы №1

На тему «Логистика складского хозяйства»

День	*Время*	*Тема*	*Лектор*
4.08 Пн.	13-14	Понятие и предмет логистики	Попов А.Т.
	14-15	Логистика снабжения	Попов А.Т.
	15-17	Управление запасами	Попов А.Т.
5.08 Вт	13-15	Управление запасами	Попов А.Т.
	15-17	Логистика складирования	Попов А.Т.
6.08 Ср.	13-15	Логистика складирования	Попов А.Т.
	15-17	Автоматическая идентификация в современных системах управления складом	Малахов А.И.
07.08 Чт.	13-17	Грузопереработка	Либерман Б.А.
08.08 Пт.	13-16	Организация труда на складе	Богачев А.Е.
	16-17	Технические мероприятия и нормативные документы	Богачев А.Е.
11.08 Пн.	13-15	Структуризация выбранного складского процесса	Малахов А.И.
	15-17	Учет на складе	Малахов А.И.
12.08 Вт.	13-17	Учет на складе	Малахов А.И.
13.08 Ср.	13-15	Учет на складе	Малахов А.И.
	15-17	Особенности перевозки грузов автотранспортом	Либерман Б.А.
14.08 Чт.	13-17	Ж.д. перевозочный процесс	Либерман Б.А.
15.08 Пт.	13-17	Таможенное законодательство	Попов А.Т.

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Заголовки тем

Список тем
Topics List
Новостной форум

1 Понятие и предмет логистики
The concept of logistics
Введение
Цели и задачи логистики

2 Управление запасами. Системы ERP
Enterprise Resource Planning
Управление запасами

3 Логистика склада
Warehouse Logistics
Логистический процесс на складе

4 Классификация складов. Функции.
Warehouse Classification.
Виды складов. Основное назначение

5 Системы управления складом
Warehouse Management System
Автоматизация складских процессов. Системы WMS
Критерии выбора WMS

6 Автоматическая идентификация в современных системах управления складом
Automatic identification in modern warehouse management system
Автоматическая идентификация

7 Стандартизация складских процессов
Standardization of warehouse processes
Стандартизация и оптимизация складского процесса

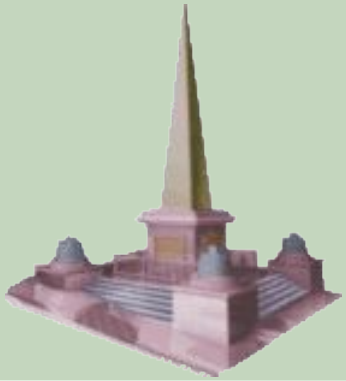
8 Организация погрузо-разгрузочных работ
Organization of loading and unloading operations
Размещение и крепление грузов и организация погрузочно-разгрузочных работ

9 Опасные грузы
Dangerous goods
Опасные грузы. Классификация. Знаки опасности.

10 Организация труда на складе
Warehouse work organization
Введение
Модели управления промышленными предприятиями и организационные структуры складов.
Регламентация функций границ полномочий и ответственности.
Должностные инструкции, производственно-технические и производственные инструкции.
Договора о материальной ответственности, юридические последствия.
Методики распределения потребности в персонале склада.
Карты организации рабочих мест.
Графики работы складов.
Технологические графики.
Мотивация труда на складах.

11 Технические мероприятия и нормативные документы
Technical measures and regulations
Мероприятия по сохранению материально-производственных запасов.

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Складская логистика / Warehouse Logistics

◄ Перейти на... ►

ELP ► WL ► Ресурсы ► Автоматизация складских процессов. Системы WMS

Автоматизация складских процессов

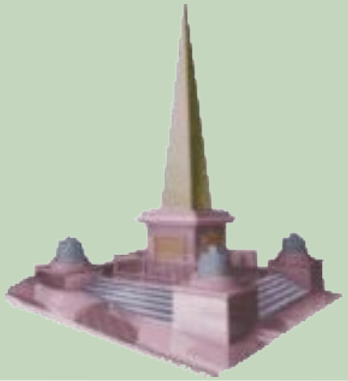
На фоне роста экономики в России в последние годы все большее число компаний начинает задумываться об автоматизации своих производственных и складских процессов, и причина тому – всевозрастающие обороты, с которыми не справляются существующие схемы работы предприятий, созданные несколько лет назад и использующие преимущественно ручной труд. На сотрудников обрушивается огромный поток информации, необходимо многое держать в памяти. Как следствие, увеличивается число ошибок, а работа требует постоянно повышенного внимания.

Процесс автоматизации систем управления предприятием должен в первую очередь способствовать снижению психологической нагрузки на человека, так как постоянно в течение рабочего дня поддерживать повышенное внимание к операциям способны немногие. Поэтому задачи, требующие постоянной концентрации внимания, обычно максимально перекладывают на вычислительную технику. Компьютеры, действуя в рамках набора определенных схем, отлично справляются с ними, а вмешательство людей или принятие решения требуется лишь в случаях, если ситуация становится нештатной или требуется ручной выбор одной из стандартных схем.

В качестве примера можно привести склад, где в большом ассортименте хранятся картриджи для принтеров, упакованные практически в одинаковые коробки, различающиеся только 4...6-символьным артикулом и меткой, нанесенной напротив одного из цветов на упаковке. При ручном подборе сотрудник склада должен учесть все эти параметры и правильно отобрать нужное количество товара. Стоит ли говорить, что к концу рабочей смены пересортица была просто фантастической. С решением такой задачи легко справляется терминал, который считывает штриховой код товара, сравнивает его с кодом товара в задании и либо подтверждает правильность подбора, либо выдает сигнал о несоответствии. Вмешательство человека требуется лишь тогда, когда товар отсутствует в требующемся количестве, да и сводится оно только к указанию реально отгружаемого количества. Потратив недавно около пяти минут на поиск требуемого картриджа перед витриной в магазине, где товар размещался явно по какой-то схеме, известной лишь сотрудникам магазина, я искренне посочувствовал кладовщикам, которые изо дня в день по восемь часов вынуждены заниматься подобной работой.

На программное обеспечение можно переложить практически все подобные задачи, но для этого необходимо обеспечить быстрый ввод информации на «языке» компьютера. Достигнуть этого можно только если каждый продукт имеет какой-то идентификатор для автоматизированных систем. В настоящий момент наиболее распространенным идентификатором является штриховой код, печатаемый на этикетках либо

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

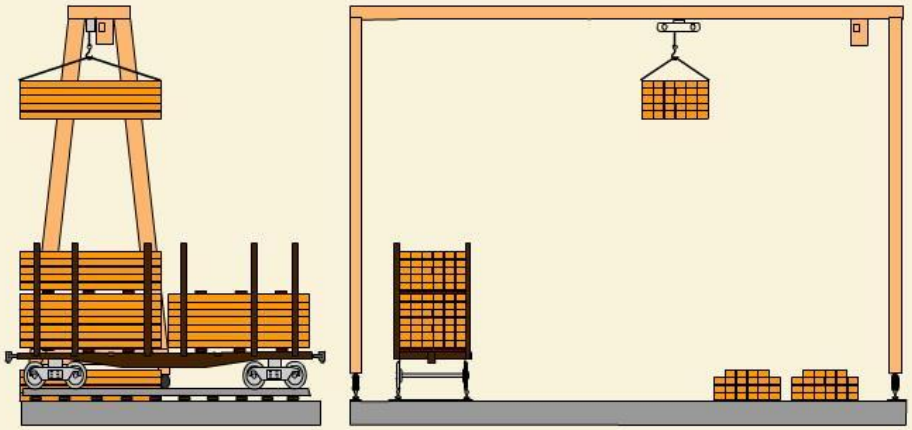
Складская логистика / Warehouse Logistics

◄ Перейти на... ►

остается промежуток менее ширины доски, то этот промежуток заполняют досками, поставленными на ребро.

Правила размещения пиломатериалов приведены в параграфах 21 - 25 главы 2 раздела I "ТУ"

Длина штабеля	Количество пар стоек
2,7-5	2
5-8	3
8-12	4



Погрузка штабеля

ЛГТУ

Education and Culture
TEMPUS

Складская логистика / Warehouse Logistics

◄ Перейти на... ►

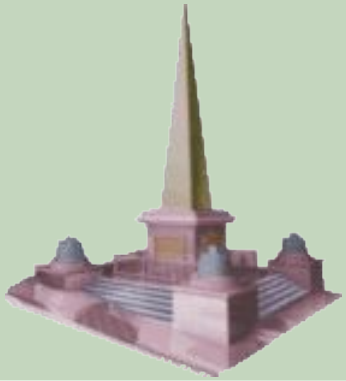
Система управления складским комплексом должно обеспечивать оперативность руководства и полноту контроля хода выполнения работ. Пример организационной структуры складского комплекса приведен на рис. 6.1,

Структура управления — состав и взаимосвязь органов управления складского комплекса, представляет собой определенное единство ступеней и звеньев управления.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СКЛАДА

1.3. Оргструктура складского хозяйства:

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Складская логистика / Warehouse Logistics

◄ Перейти на... ►

ELP ► WL ► Лекции ► Автоматическая идентификация

Автоматическая идентификация

Оборудование для работы со штрихкодом

Принтеры этикеток штрих-кода

Предназначены для создания этикеток со штрих-кодом, они различаются по принципу печати (прямая или термотрансферная) и производительности. В разделе представлена продукция компаний Zebra, CITIZEN, GODEX.

Сканеры штрих-кода

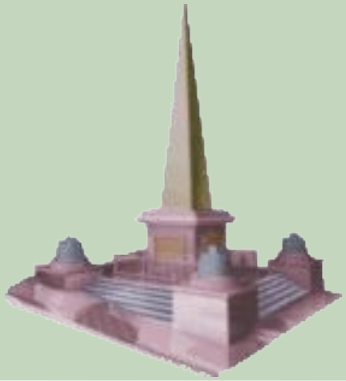
Устройства, которые позволяют считывать информацию с маркировки товара в виде штрих-кода и передавать ее в компьютер, POS-терминал или ККМ. В разделе представлены светодиодные и лазерные сканеры производства компаний Metrologic, Symbol, Opticon, ZEBEX, PSC, NCR.

Терминалы сбора данных

Легкие автономные устройства, предназначенные для складского учета – прием и отгрузка товаров, внутрискладские перемещения, а также инвентаризации складов и торговых залов.

Принтеры | Сканеры | ТСД | Продолжить

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Складская логистика / Warehouse Logistics

Участники | Блоги | Notes

уппы: Все

Показать пользователей, которые были неактивны более чем
Выбрать период

Список по
По

Текущая роль: Teacher

Users with the role "Teacher": 4

(Пользователи не появляющиеся на курсе больше, чем 120 дней автоматически исключаются)

Имя : **Все** А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я
Фамилия : **Все** А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Изображение пользователя	Имя / Фамилия	Город	Страна	Последний вход	Выбрать
	Ольга Суслова	Lipetsk	Россия	2 мин 52 сек	☐
	Алексей Попов	Lipetsk	Россия	4 мин 52 сек	☐
	Алексей Малахов	Липецк	Россия	3 мин 54 сек	☐
	Борис Либерман	Липецк	Россия	1 д 3 ч	☐

Выбрать все | Убрать выделение | С выбранными пользователями... | OK

НЛМК

открытое акционерное общество
НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Кафедра маркетинга
Проф. К. Розенталь
Университет г. Падерборн
Ул. Варбургер .100
33098 г. Падерборн

на № 33-10 от 15.10.2008 г.

Уважаемый г-н профессор Клаус Розенталь,

Настоящим письмом подтверждаем проведение курсов повышения квалификации для работников складского хозяйства ОАО «НЛМК» кафедрой организации перевозок Липецкого государственного технического университета с 04.08.08 по 14.09.08 в количестве 44 человек.

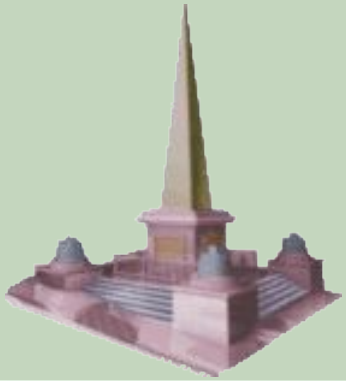
Курсы проводились по направлению «Логистика складского хозяйства современных промышленных предприятий» с использованием интернет-технологий, разработанных кафедрой организации перевозок в рамках международного образовательного проекта TEMPUS IB_JEP-27114-2006 RELNET «Всероссийская кооперация предприятий и университетов для внедрения сети дистанционного повышения квалификации» в локальных компьютерных сетях ЛГТУ и ОАО «НЛМК».

Начальник цеха подготовки производства Г.В. Бобровских

Education and Culture
TEMPUS

ЛГТУ

ЛГТУ

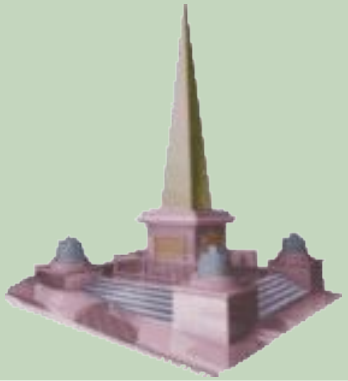


Education and Culture
TEMPUS

Мероприятия проведенные рабочей группой в рамках проекта RELNET

- выбор необходимого программного обеспечения для проведения курсов повышения квалификации с использованием интенет-технологий
- разработка курсов повышения квалификации “Складская логистика”
- портирование разработанных курсов на платформу Moodle
- успешное проведение курсов для работников складского хозяйства ОАО “НЛМК”в локальной сети (44 человека)
- обеспечение внешнего доступа к порталу дистанционного образования (http://elplipetsk.webhop.net)

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

ELearning Portal Lipetsk

Вы не прошли идентификацию (Вход)

ELP ▶ Вход в систему ДО

Русский (ru)

Вход в систему ДО

Войти на сайт
(Cookies должны быть разрешены в Вашем браузере)

Логин student
Пароль •
Вход

Некоторые курсы могут позволять гостевой доступ

Зайти гостем

Забыли логин или пароль?

Да, помогите войти в систему

Вы в первый раз на нашем сайте?

Для доступа к курсу Вам необходимо создать учетную запись на сайте.
Пошаговая инструкция:

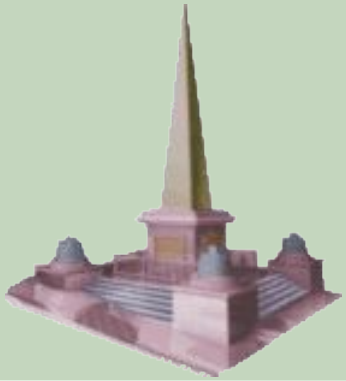
1. Заполните новую учетную запись (форму, содержащую данные о Вас).
2. На Ваш e-mail будет отправлено письмо .
3. Прочитайте письмо и проследуйте по ссылке, которую оно содержит.
4. Учетная запись будет подтверждена и система Вас идентифицирует.
5. Выберите заинтересовавший Вас курс.
6. Если для записи на курс требуется знание кодового слова, учитель сообщит его Вам.
7. Итак у Вас появился полный доступ к курсу: с этого момента Вы будете пользоваться своим пользовательским именем и паролем, чтобы попасть на него.

Создать учетную запись обучаемого

Вы не прошли идентификацию (Вход)

Домой

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

ELearning Portal Lipetsk

Вы зашли под именем Тест Студентов (Выход)
Русский (ru)

Портал дистанционного образования.
Кафедра организации перевозок Липецкий государственный технический университет

Календарь

◄ Октябрь 2008 ►

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Мои курсы

Складская логистика / Warehouse Logistics Teacher: Аркадий Богачев Teacher: Борис Либерман Teacher: Алексей Малахов Teacher: Алексей Попов Teacher: Ольга Суслова	Курс логистического управления складом Logistics Warehouse Management Course
экономика отрасли Teacher: Борис Либерман	В курсе рассматриваются теоретические вопросы экономики отрасли на примере железнодорожного траспорта. Кроме теоретического материала представлены примеры решения задачь по все темам курса и блок контрольных вопросов.
Основы эргономики Teacher: Алексей Малахов	Курс эргономики
Транспортное право Teacher: Аркадий Богачев	Курс транспортного права
Организация погрузки и перевозки грузов железнодорожным транспортом Teacher: Борис Либерман	В курсе представлен материал по вопросам организации подготовки грузов к перевозке, их погрузке в железнодорожный подвижной состав и последующей выгрузки из него.
Управление эксплуатационной работой Teacher: Алексей Попов Teacher: Ольга Суслова	Курс УЭР

Основное меню

- Japan
- Новости сайта
- Форум кафедры
- Чат кафедры

Новостной форум

19 авг 14:29
Master
Начало еще...

4 авг 19:29
Master
Запуск еще...

Старые темы ...

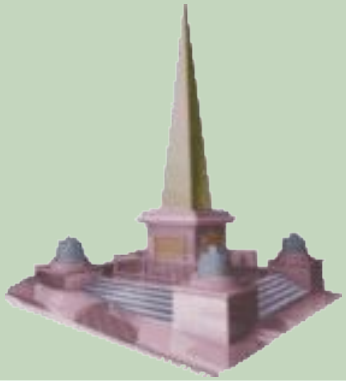
Пользователи на сайте

(последние 5 минут)
Тест Студентов

Обмен сообщениями

Нет новых сообщений
Обмен сообщениями...

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Мои курсы

Складская логистика / Warehouse Logistics
Teacher: Аркадий Богачев
Teacher: Борис Либерман
Teacher: Алексей Малахов
Teacher: Алексей Попов
Teacher: Ольга Суслова

Курс логистического управления складом
Logistics Warehouse Management Course

экономика отрасли
Teacher: Борис Либерман

Основы эргономики
Teacher: Алексей Малахов

Транспортное право
Teacher: Аркадий Богачев

Курс транспортного права

Организация погрузки и перевозки грузов железнодорожным транспортом
Teacher: Борис Либерман

В курсе представлен материал по вопросам организации подготовки грузов к перевозке, их погрузке в железнодорожный подвижной состав и последующей выгрузки из него.

Управление эксплуатационной работой
Teacher: Алексей Попов
Teacher: Ольга Суслова

Курс УЭР

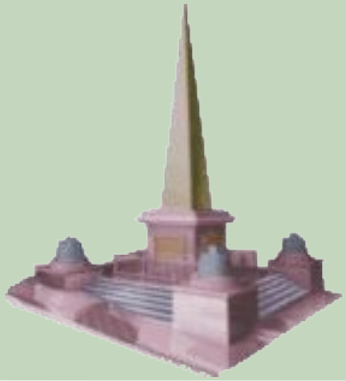
История железных дорог
Teacher: Галина Воронова

Курс истории железных дорог

Поиск курса: Применить

Все курсы

ЛГТУ

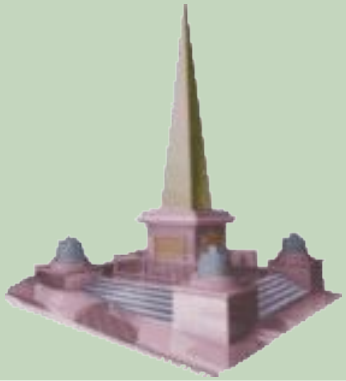


Education and Culture
TEMPUS

Основные направления деятельности рабочей группы в рамках развития портала дистанционного образования

- доработка интерфейса портала
- повышение стабильности и безотказности работы техники и программного обеспечения
- разработка новых курсов повышения квалификации для работников железной дороги
- адаптация имеющейся в распоряжении кафедры колоссальной базы электронных тестовых обучающе-контролирующих систем в оболочку портала
- внедрение интерактивных возможностей портала в учебный процесс кафедры

ЛГТУ



Education and Culture
TEMPUS

Спасибо за внимание