

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»  
Председатель Ученого совета,  
Ректор, академик НАН РК  
Газалиев А.М.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

Дисциплина ОМЕZhDT 3303 Оптимизация маршрутов при эксплуатации  
железнодорожного транспорта

Модуль TLOPG 31 «Транспортно-логистические операции перевозок грузов»

Специальность 5В090100 – Организация перевозок, движения и эксплуатации  
транспорта

Транспортно-дорожный факультет

Кафедра – Промышленного транспорта им. А.Н. Даниярова

2015

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus): старшим преподавателем кафедры «Промышленный транспорт» Асылбекова Нурсулу Уалихановна

Обсуждено на заседании кафедры «Промышленный транспорт»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015\_ г.  
(подпись)

Одобрено учебно-методическим советом транспортно-дорожного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Асылбекова Нурсулу Уалихановна старший преподаватель кафедры промышленный транспорт.

Кафедра промышленного транспорта им. А.Н. Даниярова находится в первом корпусе КарГТУ (Б. Мира, 56), аудитория 121, контактный телефон 56-75-98 (2051).

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов/ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
5/3	3/5	30	15	-	45	90	45	135	Экзамен,

## Цель дисциплины

Дисциплина «Оптимизация маршрутов при эксплуатации железнодорожного транспорта» входит в цикл профильных дисциплин (компонент по выбору) и является одной из основных в формировании знаний по специальности 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта», целью курса является изучение теоретических и практических основы логистического управления движением материального и связанные с ними информационных и финансовых потоков.

## Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: - изучение теоретических основ, принципов и концепций логистики; - развитие практических навыков управления материальными, информационными потоками; - овладение инструментарием логистического анализа.

- формирование навыков эффективной логистической организации производства

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление о:

- о материальном потоке;
- выбор вида всех видов транспорта;
- о повышении уровня планирования перевозок.

знать:

1. Осознание потребности в материальных ресурсах. Выявляется потребность предприятия, которую можно удовлетворить путем приобретения продукции.

2. Общее описание потребности. Указываются основные характеристики и необходимое количество требуемой продукции.

3. Формирование плана закупок. Составляется список всех закупок для предприятия, а также график закупок каждого вида продукции.

4. Исследование рынка закупок, т.е. поставщиков необходимой продукции.

5. Выбор поставщиков.

6. Подготовка бюджета закупок. Существенной частью закупочной деятельности являются экономические расчеты, так как необходимо знать, во что обходятся те или иные работы и решения.

7. Оформление заказа.

8. Осуществление закупок.

уметь:

- проводить квалифицированную экспертизу деятельности грузовых подразделений железнодорожного транспорта;

- грамотно, подходить к эффективности использования транспортных (железнодорожных) средств;

- определять уровень использования технических средств на станциях и подъездных путях;

- решать претензионные вопросы грузовладельцев и железных дорог.

приобрести практические навыки:

- при транспортировке грузов, расчете провозной платы, оформлении перевозочных документов и все, что связано с логиста.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Основы транспортно-экспедиционного обслуживания; Модуль Взаимодействие видов транспорта.

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Оптимизация маршрутов при эксплуатации железнодорожного транспорта», используются при освоении следующих дисциплин: Модуль Грузовые тарифы, Модуль «Современные системы организации и управления производством на железнодорожном транспорте».

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
Сущность и задачи транспортной логистики	2	-	-	6	6
Транспортные коридоры	2	2	-	6	6
Модели перевозки грузов	2			6	6
Логистические системы	2	2	-	6	6

Логистические методы выбора эффективной системы доставки грузов	2			6	6
Логистические посредники в транспортировке	2	-		6	6
Развитие транспортно-логистических складов на территории Казахстана	3	-	-	6	6
Развитие транзитно - транспортного потенциала Республики Казахстан	3	2	-	6	6
Контейнерные и контрейлерные перевозки: состояние и перспективы развития	3	2	-	6	6
Классификация подвижного состава, характеристики тепловозов и электровозов	3	2	-	6	6
Характеристика и классификация вагонного парка	3	2	-	6	6
Обслуживание и ремонт подвижного состава	3	3	-	6	6
Итого:	30	15	-	45	45

### **Перечень практических занятий**

- 1 Расчет вагонопотоков по направлениям. Составление диаграммы груженых и порожних вагонопотоков. Расчет баланса порожних вагон
2. Организация маршрутов с мест погрузки
3. Месячные и календарные планы маршрутизации
4. Составление календарного плана погрузки маршрутов по назначения
5. Разработка исходных данных для расчета плана формирования одногруппных поездов
6. Расчет плана отправительской маршрутизации
7. Составление плана формирования одногруппных поездов
8. Выделение групповых поездов
9. Расчет показателей плана формирования поездов и отправительской маршрутизации

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Маршрутизация перевозок с мест погрузки. определение и классификация отправительских маршрутов.
2. Техничко-экономическая эффективность маршрутизации перевозок грузов.
3. Сущность и задачи транспортной логистики
4. Материальные потоки
5. Информационные потоки
6. Финансовые потоки
7. Выбор способ транспортировки: выбор вида или видов транспорта

8. Критерии выбора транспортных средств . критерии выбора перевозчика
9. Униmodalьные, мультимodalьные перевозки
10. Интерmodalьные, контейнерные, контрейлерные виды перевозки
11. Транспортные коридоры: железнодорожного транспорта
12. Транспортные коридоры: автомобильного транспорта, воздушного
13. Методы управления материальными потоками

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Практическое занятие	Проверка знаний по темам №№1,2	Лекционный материал, [1,2,3,4]	14 недель	текущий	14 неделя	20
Модуль №1	Проверка знаний по темам №№ 2,3	Лекционный материал, [5,6,7,8,9]	14 недель	текущий	7,14 неделя	10
Модуль №2	Проверка знаний по темам №№ 2,3	Лекционный материал, [5,6,7,8,9]	14 недель	текущий	7,14 неделя	10
Письменный опрос	Проверка знаний по всем темам за семестр	Лекционный материал, основная и дополнительная литература	6 и 13 неделя	рубежный	7,14 неделя	10
Всего по аттестации	Проверка усвоения материала дисциплины	Лекционный материал, [1,2,3,4][5,6,7,8,9]	2 контактных часа	рубежный	7 и 14 неделя	10
Экзамен	Проверка знаний по всем темам за семестр	Лекционный материал, основная и дополнительная литература	2 контактных часа	итоговый	В день экзамена	40
						100

### Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Организация грузовой и коммерческой работы» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.

2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу предоставлять справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В срок сдавать необходимый объем практических работ.
4. Обязательно проходить рубежный контроль.
5. Активно участвовать в учебном процессе.
6. Не причинить ущерб аудиторному фонду кафедры.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Расчет провозной платы.
2. Оформление перевозочных документов.
3. Учетные формы.
4. Расчет степени негабаритности.
5. Определение сроков доставки грузов, дополнительных плат и сборов.
6. У грузовых вагонов первая цифра в нумерации вагонов означает.

### **Список основной литературы**

1. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для бакалавров Издательство: Дашков и К, 2013 г 19
2. Щербанин Ю.А. Основы логистики: учебное пособие. Издательство:Юнити-Дана, 2012г. 3.Тебекин А.В. Логистика, Издательство Дашков и К, 2012г.
3. Аникина Б.А. Логистика, 2012г.
4. Бауэрсокс Дональд Дж., Клосс Дейвид Дж. Логистика: интегрированная цепь поставок / Пер. с англ. - М.: ЗАО "Олимп—Бизнес", 2001
5. Гаджинский А. М. Практикум по логистике. - М.: ИВЦ Маркетинг, 2001.

### **Дополнительная литература:**

6. Залманова М. Е. и др. Производственно-коммерческая логистика. - Саратов: Саратовский гос. техн. ун-т, 1995.
7. Зубков Г. С. и др. Торговая логистика: Учебное пособие. - Ростов н/Д., 1997.
8. Колобов А.А., Омельченко И.Н. Основы промышленной логистики: Учебное пособие. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 1998.
9. Костоглодов Д.Д., Саввиди И.И., Стаханов В.Н. Маркетинг и логистика фирмы - М.: ПРИОР, 2000.
10. Леншин И.А., Юрченко А.В. Практикум по логистике. - М.: Машиностроение, 1999.
11. Линдере М. Р., Фирон Х. Е. Управление снабжением и запасами: Логистика / Пер. с англ. - СПб.: Полигон, 1999.
12. Логистика: Учебник / Под ред. Б. А. Аникина. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Инфра • М, 2000.

13. Миротин Л. П., Тышбаев Ы. и др. Транспортная логистика: Учебное пособие. - М.: Брандес, 1996.
14. Неруш Ю. М. Логистика: Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ЮНИТИ: ДАНА, 1998.
15. Основы логистики: Учебное пособие / Под ред. Л. Б. Миротина и В.И. Сергеева. М.: Инфра • М, 1999.
16. Плоткин Б. К. Введение в коммерцию и коммерческую логистику / Учебное пособие.- СПб: Изд-во Санкт-Петербург. ун-та экономики и финансов, 1996.
17. Практикум по логистике: Учебное пособие / Под ред. Б.А.Аникина,- М.: Инфра-М, 2000.
19. Родников Л. П. Логистика: Терминологический словарь. - М.: Инфра •М, 2000.
18. Семенов А.И. Предпринимательская логистика - СПб: Политехника, 1997.
19. Сергеев В.И. Логистика в бизнесе: Учебник. - М: Инфра • М, 2001
22. Смахов А.А. Основы транспортной логистики: Учебник. – М.: Транспорт, 1995.



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

Дисциплина ОМЕZhDT 3308 Оптимизация маршрутов при эксплуатации  
железнодорожного транспорта

ОТР6 Модуль «Обслуживание транспортного процесса»

Специальность 5В090100 – Организация перевозок, движения и эксплуатации  
транспорта

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

---

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56