

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
\_\_\_\_\_ **Газалиев А.М.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2014г.**

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

Дисциплина  
TLTS 3308 Транспортная логистика и транспортные средства

Модуль ОТР 6 «Обслуживание транспортного процесса»

Специальность 5В090100  
"Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта"

Транспортно-дорожный факультет

Кафедра «Автомобильный транспорт»

2014

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента(syllabus) разработана:  
старшим преподавателем Есимсеитовой К.А.  
старшим преподавателем Кутьенко С.Ю.  
преподавателем Мухтаровым Т.М.

Обсуждена на заседании кафедры Автомобильный транспорт

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом транспортно-дорожного  
факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Есимсеитова Кадиша Агинбаевна, ст. преподаватель

Кутьенко Сергей Юрьевич, ст. преподаватель

Мухтаров Талгат Мадиевич, преподаватель

Кафедра Автомобильный транспорт находится в 1 корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 318, контактный телефон 565932 доб. 2049.

## Трудоемкость дисциплины

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

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Транспортная логистика и транспортные средства» входит в цикл базовых дисциплин.

## Цель дисциплины

Дисциплина «Транспортная логистика и транспортные средства» ставит целью раскрытие закономерностей формирования у студентов системы знаний по применению логистических задач регулирующих экономическую, внешне экономическую деятельность транспортной логистики.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие:

Изучив дисциплину, специалист по управлению перевозок должен уметь решать следующие задачи:

- определять транспортные задачи транспортной системы в целом в условиях рыночной экономики;

- применять принципы формирования логистической системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы;

- применять формы и методы эффективной организации взаимодействия различных видов транспорта с учетом их основных эксплуатационных и технико-экономических параметров;

- освоение основ технической эксплуатации и технологии организации перевозочного процесса средствами транспортной техники (автомобильного, железнодорожного, воздушного, водного и трубопроводного);

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- о различных методах расчетов по определению наиболее выгодного результата для различных служб или в целом для АТП;

знать:

- формы взаимодействия разных видов транспорта;
- общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта в условиях рыночной экономики;
- состояние эксплуатации транспортных (автомобильных, железнодорожных, воздушных, водных и трубопроводных) средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения;
- классификацию современных транспортных (автомобильных, железнодорожных, воздушных, водных и трубопроводных) средств и основные их конструктивные части;

уметь:

- выбрать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта;
- определить структуру и мощности транспортных узлов;
- рассчитать требуемые площади складских помещений и площадок в пунктах перевалки с одного вида транспорта на другой;
- определить технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования различных видов транспорта;

приобрести практические навыки:

- выявления технологической связи между элементами перевозочного процесса;
- согласования временных режимов работы различных видов транспорта;
- организация мультимодальных перевозок;
- координация работы различных видов транспорта при пассажирских перевозках;
- самостоятельно осваивать новые конструкции транспортных средств и оценивать их технический уровень, рассчитывать показатели их эксплуатационных свойств;

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

1. Высшая математика;
2. Информатика;
3. Основы экономической теории.

## Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Транспортная логистика и транспортные средства», используются при освоении следующих дисциплин:

1. Организация производства, менеджмент предприятия и АСУ.

## Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Роль и значение логистического подхода в управлении предприятием	2/2	-	-	2/2	2/2
2 Логистическая инфраструктура развития транспортной системы	2/2	-	-	2/2	2/2
3 Логистические принципы организации работы АТП	2/2	-	-	2/2	2/2
4 Складская логистика	2/2	-	-	2/2	2/2
5 Транспортно-логистические системы	2/2	-	-	2/2	2/2
6 Особенности формирования региональных логистических систем	2/2	-	-	2/2	2/2
7 Развитие транспортно-логистического управления	2/2	-	-	2/2	2/2
8 Создание логистических информационных систем	2/2	-	-	2/2	2/2
9 Механизмы двигателя	2/2	1/1	-	2/2	2/2
10 Системы двигателя	2/2	1/1	-	2/2	2/2
11 Электрооборудование автомобилей	2/2	1/1	-	2/2	2/2
12 Трансмиссия	2/2	1/1	-	2/2	2/2
13 Подвеска автомобилей	2/2	1/1	-	2/2	2/2
14 Рулевое управление	2/2	1/1	-	2/2	2/2
15 Тормозные приводы и механизмы	2/2	1/1	-	2/2	2/2
16 Методы решения логистических задач.	-	1/1	-	2/2	2/2
17 Моделирование в логистике.	-	1/1	-	2/2	2/2
18 Экспертные системы в логистике	-	1/1	-	2/2	2/2
19 Определение и основные принципы системного подхода.	-	1/1	-	2/2	2/2
20 Сервис в логистике.	-	1/1	-	2/2	2/2
21 Формирование системы логистического сервиса.	-	1/1	-	2/2	2/2
22 Уровень логистического обслуживания.	-	1/1	-	2/2	2/2
23 Структура логистической информационной системы.	-	1/1	-	1/1	1/1
ИТОГО:	30/30	15/15	-	45/45	45/45

## **Перечень практических (семинарских) занятий**

- 1 Методы решения логистических задач.
- 2 Моделирование в логистике.
- 3 Экспертные системы в логистике.
- 4 Определение и основные принципы системного подхода.
- 5 Сервис в логистике.
- 6 Формирование системы логистического сервиса.
- 7 Уровень логистического обслуживания.
- 8 Структура логистической информационной системы.
- 9 Механизмы двигателя
- 10 Системы двигателя
- 11 Электрооборудование автомобилей
- 12 Трансмиссия
- 13 Подвеска автомобилей
- 14 Рулевое управление
- 15 Тормозные приводы и механизмы

## **Темы контрольных заданий для СРС**

- 1 Роль прогнозирования в управлении транспортного предприятия.
- 2 Значение логистического подхода в управлении АТП.
- 3 Модульный подход к формированию интегрированных транспортно логистических систем.
- 4 Методы и модели планирования выполнения транспортных услуг.
- 5 Логистические центры в системе транспортно экспедиционного обслуживания.
- 6 Моделирование процесса функционирования ТЛК.
- 7 Интегральная логистика фирмы.
- 8 Автотранспортные и ресурсо-распределительные системы.
- 9 Логистическое окружение и CALS-методология.
- 10 Оптимизация издержек производства транспортных услуг методами логистических исследований.
- 11 Информационная интеграция как инструмент развития транспортно логистической инфраструктуры.
- 12 Перспективные направления в развитии информационной интеграции на транспорте и в логистике.
13. Роль прогнозирования на рынке транспортных услуг.
14. Виды планирования .
15. Методы планирования и прогнозирования.
16. Значение концепции логистики.
17. Логистический подход к управлению АТП.
18. Транспортная и хозяйственно-экономическая интеграция.

19. Автотранспортные и ресурсораспределительные системы.
20. ПЭПП-технологии.
21. Логистические Т-системы.
22. Организация интегрированных логистических Т-систем.
23. Методы и модели планирования выполнения транспортных услуг.
24. Униmodalные перевозки.
25. Виды логистики.
26. Концепция интегрированной логистики.
27. Многофункциональный терминальный комплекс
28. Мультиmodalные терминальные комплексы.
29. Региональные транспортно-логистические системы.
30. Связь политики распределения и логистики маркетинга.
31. Перечислите основные элементы поршневой группы и сформулируйте их назначение.
32. Опишите условия работы и требования, предъявляемые к поршневой группе.
33. Назовите основные элементы поршня.
34. Сопоставьте поршни, изготовленные из чугуна и алюминиевого сплава.
35. Расскажите о методах снижения тепловой и механической напряженности поршня.
36. Укажите основные методы стабилизации зазора между поршнем и цилиндром.
37. Перечислите мероприятия по повышению прочности и долговечности поршня.
38. Сравните варианты применения плавающего и заземленного поршневых пальцев.
39. Опишите методы повышения долговечности и износостойкости поршневого пальца.
40. Опишите условия работы и требования, предъявляемые к шатунной группе
41. Из каких компонентов состоит шатун?
42. Для чего предназначен шатун?
43. Для чего необходим косой разъем шатуна?
44. Опишите особенности конструкции подшипников шатуна
45. Для чего служит коленчатый вал?
46. Объясните принцип работы генератора переменного тока и преобразователя переменного тока в постоянный.
47. Расскажите об устройстве и разновидностях конструкций генераторов переменного тока.
48. Для чего нужен и как работает регулятор напряжения вибрационного типа?
49. Как устроен и работает бесконтактный регулятор напряжения?
50. Как устроен и работает свинцово-кислотный аккумулятор?
51. Какую маркировку применяют для аккумуляторов?

52 Что такое емкость аккумуляторной батареи?

53 Перечислите типы мостов автомобилей, дайте их определение укажите назначение.

54 Что представляют собой ведущий мост автомобиля и его основные части?

55 Перечислите типы главных передач, дайте их определение назначение.

56 Что такое гипоидная главная передача, ее преимущества и недостатки?

57 Перечислите типы дифференциалов,

58 Перечислите типы полуосей, дайте их определение,

59 Что такое установка управляемых колес и на что она влияет?

60 Для чего необходима стабилизация управляемых колес и как она обеспечивается на автомобилях

### Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Лекции	Закрепление теоретических знаний	[ 1]- [ 10 ] конспекты лекций	15 недель	Текущий	1-15 неделя	10
Практические занятия	Практическое закрепление навыков	[ 11]- [ 18 ]	15 недель	Текущий	1-15 неделя	20
Модуль	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[ 1]- [ 18 ]	2 контактных часа	Рубежный	7, 14 недели	20
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[ 1]- [ 18 ]	15 недель	Текущий	1-15 неделя	5
СРС	Теоретическое закрепление навыков	[ 1]- [ 10 ]	В течение семестра	Текущий	-	5
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

## **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины «Транспортная логистика и транспортные средства» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

## **Список основной литературы**

1. Логистика автомобильного транспорта: Концепция, методы, модели: научное издание/ В.С. Лукинский, В.И. Бережной, Е.В. Бережная, И.А. Цвирирько. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 280 с.:
2. Логистика: учебник / А.М. Гаджинский. – 15-е изд., перераб. и доп. – М. Дашков и К, 2008. – 469с.
3. Логистика: Управление в грузовых транспортно-логистических системах: Учеб. пособие/ Под ред. Л.Б. Миротина.- М.: Юрист, 2002. - 415 с.
- 4.Логистические транспортно-грузовые системы: Учебник/ В.И. Апатцев, С.Б. Левин, В.М. Николашин и др; Под ред. В.М. Николашина. - М.: Академия, 2003. - 304 с. - (Высшее профессиональное образование).
5. Малашенко, Н.П. Транспортная логистика: учеб. пособие.: учебник/ Н.П. Малашенко. - НОВОСИБИРСК: Нгаэиу, 2000. - 96 с.
6. Сханова С,Э.,Попова О.В.,Горев А.Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание М.; «Академия» 2008.- 430 с.
7. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. .-М: Издательский центр «Академия», 2006. – 521 с.
8. Передерий В.П. Устройство автомобиля. -М: Форум; ИНФРА-М, 2008, - 430 с
- 9 Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции.-М: Издательский центр «Академия», 2004. 528с.
- 10 Родичев В.А. Грузовые автомобили. .-М.: Издательский центр «Академия», 2005. 240с.

## **Список дополнительной литературы**

11. Транспортная логистика: Учебник/ Л.Б. Миротин, Ы.Э. Ташбаев, В.А. Гудков и др; Под ред. Л.Б. Миротина. - М.: Экзамен, 2002. - 511 с.
12. Практикум по логистике: Учеб. пособие/ Гос. ун-т управления, Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов, Санкт-Петербургский гос. инженерно-экономический ун-т , Казанский гос. технический ун-т (КАИ); Под ред. Б.А. Аникина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 275 с. - (Высшее образование).
13. А.М. Гаджинский. Практикум по логистике: Учеб. пособие/ А.М.

Гаджинский. 6-е изд., перераб. и доп. – М. Дашков и К, 2008. – 302с.

14. Галанов В.А. Логистика: учебник / Галанов В.А. – М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 271с.

15. Методические указания для практических занятий по транспортной логистике.

16. Брагин С. В. Сабетов А. Экспедирование, экономика, транспорт. Учебное пособие. Алматы. 2002 г.

17. Вахламов В.К., Автомобили; Теория и конструкция автомобиля и двигателя. -М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 811 с.

18. Березин С.В. Справочник автомеханика. Ростов н/Дону; Феникс 2008. 348 с

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