

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

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

\_\_\_\_\_ 2015г.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

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

Дисциплина ЕМММЛ 2302 «Экономико-математические методы и модели в логистике»

Модуль ММСРЛ 6 «Методы, модели и цепи поставок в логистике»

Специальность 5В090900 – Логистика (по отраслям)

Факультет «Транспортно-дорожный»

Кафедра «Транспортная техника и логистические системы»

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:  
старшим преподавателем Есимсеитовой К.А.

Обсуждена на заседании кафедры «Транспортная техника и логистические  
системы»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.  
(подпись)

Одобен учебно-методическим советом транспортно-дорожного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Есимсеитова Кадиша Агинбаевна, ст. преподаватель

Кафедра «Транспортная техника и логистические системы» находится в 1 корпусе КарГТУ (адрес), аудитория 318, контактный телефон 2049, факс \_\_\_\_\_, электронный адрес \_\_\_\_\_.

## 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					
4	3/5	30	15	-	45	90	45	135	экзамен

## Характеристика дисциплины

Дисциплина " Экономико-математические методы и модели в логистике" является базовой при подготовке студентов данной специальности

## Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Экономико-математические методы и модели в логистике» является на базе анализа современных подходов к теории и практике добиться всестороннего и глубокого понимания сущности, природы и методологии логистического познания предприятий как сложных систем и научиться использовать полученные знания для оптимизации потоковых процессов, происходящих в этих системах.

## Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины в соответствии с требованием квалификационной характеристики бакалавра специальности 5В090900 «Логистика» (Транспорт) студенты должны:

Иметь представление об особенностях автомобильного транспорта, как самостоятельной отрасли материального производства, отличия автомобильного транспорта от других видов транспорта, об экономических категориях на автомобильном транспорте.

Изучив дисциплину, студент должен знать:

- формы проявления на автотранспорте объективных экономических законов, роль транспорта в расширенном воспроизводстве, взаимосвязь транспорта с другими отраслями материального производства, условия и факторы, обеспечивающие достижение наибольших результатов транспортного

производства при наименьших затратах, средств и труда, закономерность развития предприятия автомобильного транспорта.

уметь:

- обоснованно решать вопросы экономики, планирования, организации, управления и перспективного развития автотранспорта в свете задач, поставленной программы экономической реформы в стране.

приобрести практические навыки:

- экономического обоснования внедрения организационно-технических мероприятий, совершенствование методов планирования производственной деятельности, улучшение организации труда и зарплаты, повышение производительности труда, экономия эксплуатационных затрат и в конечном счете, повышение рентабельности автотранспортных предприятий.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

1. Основы экономической теории

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины "Экономико-математические методы и модели в логистике", используются при освоении следующих дисциплин:

1. Информационная логистика

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	Лек-ции	Прак-ти-ческие	Лабора-тор-ные	СРСП	СРС
Предмет, содержание и задачи дисциплины	2	-	-	-	3
Методологические основы и особенности управления на транспорте	2	-	-	-	3
Научные методы управления производством	2	-	-	-	3
Особенности транспорта как объекта логистического управления	2	-	-	-	3
Математические методы моделирования транспортных процессов	2	-	-	-	3
Основные средства и показатели их использования	2	-	-	-	3
Оборотные средства и материально-техническое снабжение на транспорте	2	-	-	-	3
Организация и планирование труда	2	-	-	-	3
Организация и планирование заработной	2	-	-	-	3

платы					
Себестоимость перевозок	2	-	-	-	3
Тарифы на транспорте	2	-	-	-	3
Организационные структуры, их проектирование и развитие на транспорте	2	-	-	-	3
Управление развитием и использование производственных мощностей транспорта	2	-	-	-	3
Бизнес-план АТП	2	-	-	-	3
Анализ производственно-финансовой деятельности АТП	2	-	-	-	3
Расчёт экономической эффективности АТП.	-	3	-	9	-
Расчёт показателей эффективности основных фондов.	-	2	-	6	-
Расчёт показателей эффективности оборотных фондов.	-	2	-	6	-
Расчёт фонда зарплаты водителей и производительности труда водителей.	-	3	-	9	-
Тарифы на АТ.	-	2	-	6	-
Расчёт финансово-экономических показателей АТП и себестоимости перевозок.	-	3	-	9	-
Итого	30	15	-	45	45

#### Перечень практических занятий

1. Расчёт экономической эффективности АТП.
2. Расчёт показателей эффективности основных фондов.
3. Расчёт показателей эффективности оборотных фондов.
4. Расчёт фонда зарплаты водителей и производительности труда водителей.
5. Тарифы на АТ.
6. Расчёт финансово-экономических показателей АТП и себестоимости перевозок.

#### Темы контрольных заданий для СРС

1. Предмет, содержание и задачи дисциплины
2. Методологические основы и особенности управления на транспорте
3. Научные методы управления производством
4. Особенности транспорта как объекта логистического управления
5. Математические методы моделирования транспортных процессов
6. Основные средства и показатели их использования
7. Оборотные средства и материально-техническое снабжение на транспорте
8. Организация и планирование труда
9. Организация и планирование заработной платы
10. Себестоимость перевозок
11. Тарифы на транспорте

12. Организационные структуры, их проектирование и развитие на транспорте
13. Управление развитием и использование производственных мощностей транспорта
14. Бизнес-план АТП
15. Анализ производственно-финансовой деятельности АТП

#### 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
СРСП	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 «Экономико-математические методы и модели в логистике» 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 занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Готовиться ко всем видам занятий.

#### Список основной литературы

1. Экономика автомобильного транспорта: Учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений / А.Г. Будрин, Е.В. Будрина, М.Г. Григорян и др.; Под ред. Г.А. Кононовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 320 с.
2. Экономика предприятий автомобильного транспорта: Учебное пособие / Б.Ю. Сербиновский, Н.Н. Фролов, Н.В. Напхоненко, Л.И. Колоскова, А.А. Напхоненко – М.: Издательский центр «МарТ», 2006. – 496 с.
3. Экономика автотранспортного предприятия: Учебник / Бычков В.П. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 384 с.
4. Экономика и управление автотранспортным предприятием: Учебное пособие / Туревский И.С. – М.: Высшая школа, 2005. – 222 с.
5. Анисимов А.П. Экономика, организация и планирование АТП, М., «Транспорт», 1998.
6. Степанов А.Г. Организация, нормирование, оплата труда на предприятиях транспорта. Общие положения о регулировании трудовых отношений. Организация труда. Нормирование труда. Оплата труда. Нормативные акты: практическое пособие для учащихся техникумов, колледжей, студентов и аспирантов вузов/ А. Г. Степанов. - 2008

#### Список дополнительной литературы

7. Аксенова З.И. Анализ производственно-хозяйственной деятельности АТП. М., «Высшая школа», 2005.
8. А. П. Ищенко, А. С. Нурмаганбетов. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Организация производства и менеджмент предприятия": методические указания для студентов специальности 050713 "Транспорт, транспортная техника и технологии"/ М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра строительные и дорожные машины. – 2009.
9. И. А. Пак. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Организация производства и менеджмент предприятия" ; Ч. 1: для студентов специальности 5В071300 - "Транспорт, транспортная техника и технологии": Форма обучения: очная, заочная./ М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра автомобильного транспорта. -Караганда: КарГТУ. -2010.

10. К. А. Есимсеитова, Т. М. Мухтаров. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Экономика транспорта": для студентов специальности 5В071300 - "Транспорт, транспортная техника и технологии"/ М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра автомобильного транспорта. – 2011.

Гос.изд.лиц. №50 от 31.03.2004 г. Подписано в печать \_\_.\_\_.2012 г.

Формат 60×90/16

Усл.печ.л. 1,0 п.л. Тираж \_\_ экз. \_\_\_\_\_ Заказ \_\_ Цена договорная

---

Издательство Карагандинского государственного технического университета  
100027, Караганда, Б.Мира, 56