

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 2015 г.

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

Дисциплина
УРТ 2217 «Управление перевозками на транспорте»

Модуль
UL 5 «Управление в логистике»

Специальность 5В090900 «Логистика»

Транспортно-дорожный факультет
Кафедра «Транспортная техника и логистические системы»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента
(syllabus) разработана:

старшим преподавателем Мухтаровым Т.М.
старшим преподавателем Есимсеитовой К.А.

Обсуждена на заседании кафедры «ТТ и ЛС»

Протокол № 2 от « 08 » 09 2015 г.

Зав. кафедрой _____ « 08 » 09 2015 г.

Одобрена методическим бюро Транспортно-дорожного факультета

Протокол № _____ от « 16 » 09 2015 г.

Председатель _____ « 16 » 09 2015 г.

Согласовано с кафедрой ТТ и ЛС
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой _____ Кабикенов С.Ж.
« 16 » 09 2015 г.
(подпись) (ФИО)

Сведения о преподавателях и контактная информация

Мухтаров Талгат Мадиевич - старший преподаватель

Есимсеитова Кадиша Агинбаевна - старший преподаватель

Кафедра ТТиЛС находится в КарГТУ по адресу: г. Караганда, Б.Мира 56, в 1 учебном корпусе, аудитория 318, контактный телефон 56-59-32 (внутр.2049).

Трудоемкость дисциплины

| Семестр | Количество кредитов | Вид занятий | | | | | Количество часов СРС | Общее количество часов | Форма контроля |
|---------|---------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | количество контактных часов | | | Количество часов СРСП | Всего часов | | | |
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | | | | |
| 3 очн | 3 | 30 | 15 | - | 45 | 90 | 45 | 135 | Э |

Характеристика дисциплины

Дисциплина "Управление перевозками на транспорте" является одной из важных в цикле базовых дисциплин для бакалавра транспорта.

Целью дисциплины является успешное выполнение студентами обязанностей в соответствии с квалификационной характеристикой данного профиля.

Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление: о взаимодействии работы различных видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы транспорта.

знать:

- общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта;
- работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления;
- теоретические основы по оптимизации производственных процессов;
- систему организации непрерывной логистической цепи грузопотоков с учетом оптимизации задач при составлении планов перевозок;

- теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей и объектов при различной их технической вооруженности и различных условиях работы;
- использование и развитие пропускной и провозной способности транспортных сетей;
- основы системы управления движением ТС, менеджмент качества и маркетинг на транспорте, эксплуатационные показатели использования транспортных единиц

уметь:

- использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях;
- создавать передовую технологию работы транспортных объектов с использованием передовых методов работы;
- в оперативных условиях принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования ТС на основе анализа деятельности транспортных объектов;
- выполнять технико-экономические расчеты по мероприятиям, обеспечивающим эффективность работы транспорта.

приобрести практические навыки:

- по непосредственному применению полученных результатов с использованием законов и основных методов по определению оптимальных маршрутов, в разработке схем определения оптимальных маршрутов одновременного завоза-вывоза мелкопартионных грузов;
- изучения состава транспортного потока и приведенной интенсивности;
- изучения мгновенных скоростей транспортных средств на стационарном посту, освоение методики и представления данных распределения скоростей движения;
- профилактики аварийности в АТП;
- обследования организации и регулирования на объекте УДС, схем организации движения.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

| Дисциплина | Наименование разделов (тем) |
|---|--|
| 1 Высшая математика | Математическое моделирование |
| | Составление матриц |
| | Теория вероятности и математическая статистика |
| 2 Информатика | Базы данных |
| 3 Основы безопасности жизнедеятельности | |

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление перевозками на транспорте», используются при освоении следующих дисциплин:

1 Взаимодействие видов транспорта

Тематический план дисциплины

| Наименование раздела, (темы) | Трудоемкость по видам занятий, ч. (Очное) | | | | |
|--|---|----------------|--------------|------|-----|
| | Лекции | Практ. занятия | Лаб. занятия | СРСП | СРС |
| 1 Организация перевозок и управление движением на ЖД транспорте. Организация работы ЖД и транспортных узлов | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 2 Организация вагонопотоков и движения поездов | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 3 Понятие о пропускной и провозной способности линии | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 4 Управление движением на ЖД транспорте | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 5 Показатели использования подвижного состава | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 6 Основы анализа и оперативного управления эксплуатационной работой железных дорог | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 7 Организация перевозок, движения и эксплуатация промышленного транспорта. Особенности организации перевозок, движения и эксплуатации промышленного транспорта | 1 | - | - | 2 | 1 |
| 8 Организация дорожного движения. Развитие автомобилизации в дорожном движении и проблемы обеспечения безопасности и эффективности дорожного движения | 1 | - | - | 2 | 1 |
| 9 Исследование характеристик дорожного движения | 2 | - | - | 2 | 1 |
| 10 Анализ ДТП | 2 | - | - | 2 | 2 |
| 11 Методические основы ОДД | 2 | - | - | 2 | 2 |
| 12 Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте. Основные понятия о транспортном процессе | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 13 Виды автоперевозок и их классификация | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 14 Транспортно-коммерческие услуги на автотранспорте | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 15 Оперативно-диспетчерское управление | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 16 Международные автомобильные перевозки | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 17 Организация перевозок и управление движением на воздушном транспорте. Документы, регламентирующие деятельность воздушного транспорта. | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 18 Особенности внутренних и региональных пассажирских перевозок | 1 | - | - | 2 | 2 |
| 19 Международные пассажирские перевозки на воздушном транспорте | 1 | - | - | 1 | 2 |
| 20 Международные грузовые перевозки на воздушном транспорте | 1 | - | - | 1 | 2 |
| 21 Особенности коммерческой деятельности на воздушном транспорте | 1 | - | - | 1 | 2 |
| 22 Организация перевозок и управление движением на водном транспорте. Развитие морских портов | 1 | - | - | 1 | 1 |

| | | | | | |
|--|----|----|---|----|----|
| 23 Характеристика процесса управления флота | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 24 Судовые сигнальные средства | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 25 Пропускная и провозная способность флота | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 26 Планирование работы флота | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 27 Оперативное планирование работы порта | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 28 Определить работы автомобилей-самосвалов при внедрении маятникового маршрута и кольцевого маршрута | | 2 | | 1 | 1 |
| 29 Определить время оборота, количество возможных оборотов за сутки, суточную производительность в тоннах, тонно- километрах, суточный пробег и коэффициент использования пробега за сутки | | 2 | | 1 | 1 |
| 30 Определить на сколько увеличиться $U_{рд}$, α_e , T_n и выбор подвижного состава | | 2 | | 1 | 1 |
| 31 Обоснование маршрутов перевозки грузов применение экономико – математических методов и построения графиков движения автомобилей по маршрутам | | 2 | | 1 | 1 |
| 32 Определение технико-экономические показатели по перевозке пассажиров, построение эпюр распределение пассажиропотоков по часам сутки и участкам маршрута | | 4 | | 1 | 1 |
| 33 Составление расписание движения автобусов и составление таблицы стоимости проезда | | 3 | | 1 | 1 |
| ИТОГО: | 30 | 15 | | 45 | 45 |

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Изучение методов количественного анализа статистических данных о ДТП
2. Изучение методов качественного анализа статистических данных о ДТП
3. Изучение методов топографического анализа статистических данных о ДТП
- 4 Изучение сложности перекрестка.
- 5 Изучение интенсивности движения на перекрестках. Внутрисуточная неравномерность движения.
- 6 Изучение мгновенных скоростей движения ТС на стационарном посту.

Темы контрольных заданий для СРС

- 1 Основные технические и эксплуатационные характеристики погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.
- 2 Особенности организации пассажирских перевозок.
- 3 Системы организации движения ПС на маршрутах.
- 4 Особенности оказания транспортно-коммерческих услуг и работ.
- 5 Классификация АТС с учетом производительности, экономичности и дорожных условий.
- 6 Система оперативного управления перевозочным процессом.
- 7 Специфика и организация перевозок отдельных видов грузов.

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 |
|----------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
| Практическое решение задач | Практическое закрепление навыков | [1] [3] [4] | В течение семестра | Текущий | |
| Выполнение заданий СРС | Закрепление теорет. знаний | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 2 недели | Текущий | 2 неделя |
| Выполнение практической работы 1 | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [3] [5] | 2 недели | Текущий | 3 неделя |
| Выполнение практической работы 2 | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 2 недели | Текущий | 5 неделя |
| Выполнение заданий СРС | Закрепление теорет. знаний | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 4 недели | Текущий | 6 неделя |
| Подготовка реферата | Закрепление знаний СРСП | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 6 недель | Текущий | 7 неделя |
| Тестовый опрос | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [3] [4] | 1 контактный час | Рубежный | 7 неделя |
| Выполнение практической работы 3 | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [4] [7] [8] [12] | 4 недели | Текущий | 8 неделя |
| Выполнение практической работы 4 | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [2] [4] | 2 недели | Текущий | 10 неделя |
| Выполнение практической работы 5 | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [3] [4] [9] | 3 недели | Текущий | 13 неделя |
| Подготовка реферата | Закрепление знаний СРСП | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 6 недель | Текущий | 14 неделя |
| Тестовый опрос | Закрепление теорет. знаний и практ. навыков | [1] [2] [4] [5] [6] [8] | 1 контактный час | Рубежный | 14 неделя |
| Выполнение заданий СРС | Закрепление теоретических знаний | [1] [3] [4] [7] [8] [12] | 9 недель | Текущий | 15 неделя |
| Выполнение практической работы 6 | Практическое закрепление навыков | [1] [2] [4] [6] | 2 недели | Текущий | 15 неделя |
| Экзамен | Проверка всего материала дисциплины | Весь перечень литературы | 2 контактных часа | Итоговый | В период сессии |

Политика и процедуры

При изучении дисциплины 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. Кобди́ков М.А. и др. Организация перевозок и управление движением. – Алматы: КазАТК. – 2008. 445 с.
2. Бекмагамбетов З.С., Смирнова С. Транспортная система РК (Современное состояние и проблемы развития). – Алматы: Принт-С, 2005. – 447 с.
3. Бекжанов З.С., Кобди́ков М.А., Мустапаева А.Д. Системы управления движением поездов. – Алматы.: 2008 -295 с.
4. Кли́нковштейн Г.И., Афанасьев М.Б. Организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 2001. – 279 с.
5. Конвенция международной гражданской авиации (Чикагская конвенция, 1944)
6. Рыбин П.К., Смирнов В.И. Водный транспорт. Ч1. Внутренний водный транспорт: Учебное пособие. – С-Петербург: 2005. - 445 с.
7. Гоманков Ф.С., Бекжанов З.С. Технология и организация перевозок на ЖД транспорте. – Алматы, 2004 -350 с.
8. Кобди́ков М.А. Оптимизация диспетчерского управления поездной и грузовой работой на основе автоматизации перевозочного процесса. – Алматы, Гылым, 199 -289 с.
9. Сарбаев С.Ш., Берикбаев Н.Ж. Оптимизация переработки вагонов на сортировочных станциях. – Алматы, 1998г., 155 с.
10. Кли́нковштейн Г.И. организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 1996. -239 с.
11. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. – М.: Транспорт, 1982 – 260 с.
12. Гудков В.А. Технология, организация и планирование пассажирских автомобильных перевозок. –М.: Транспорт, 1996 – 104с.
13. Артемьев С.П., Донской В.М. Развитие и организация международных автомобильных перевозок. – М.: Транспорт, 1984 -178с.
14. Афанасьев В.Г. Организация международных воздушных перевозок. – М., Транспорт, 235 с.
15. Ашфорд Н. проектирование аэропортов. – М., транспорт, 1990. 300 с.
16. Канарчук В.Е. Механизация технологических процессов в аэропортах. – М., Траснпорт, 1988. 245 с.
17. Сулушина Т.Н. Организация грузовых авиаперевозок. Алматы, 2003. – 200с.

Список дополнительной литературы

1. Геронимус В.Л. Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте: Учебник –М.: Транспорт, 1982

2. Кожин А.П. Математические методы в планировании и управлении грузовыми автомобильными перевозками: Учебное пособие – М:Высшая школа, 1979
3. Карабасов И.С., Кушукбаев А.К. Мультимадальные перевозки Казахская Академия Транспорта и Коммуникации- Алмата, 2002
4. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. М.:Транспорт, 1984

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

Дисциплина
УРТ 2217 «Управление перевозками на транспорте»

Модуль
UL 5 «Управление в логистике»

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г.

Подписано в печать _____ 20 г. Формат 60×90/16

Усл. печ. л. _____ п.л. Тираж _____ экз.

Заказ

Цена договорная

Издательство КарГТУ 100027, Караганда, б. Мира, 56