

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
Доцентом, к.т.н. Дедовым А.Н.

Обсуждена на заседании кафедры _____

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом _____ факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Согласована с кафедрой _____

(наименование кафедры)

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Дедов Анатолий Никонорович – кандидат технических наук, доцент
Кафедра «Промышленный транспорт» находится в первом корпусе
КарГТУ (Б. Мира, 56), аудитория 121, контактный телефон 56-75-98 доб. 2051.

Трудоемкость дисциплины

| Семестр | Количество кредитов | ECTS | Вид занятий | | | | | | Общее количество часов | Форма контроля |
|----------|---------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| | | | количество контактных часов | | | | | | | |
| | | | лекции | практические | лабораторные | всего часов | Количество часов СРС | Количество часов СРСП | | |
| 4 очная. | 3 | 5 | 30 | 15 | - | 45 | 45 | 45 | 135 | Тестирование |
| 3 сокр. | 3 | 5 | 10 | 6 | - | 16 | 119 | - | 135 | Тестирование |
| 1 вв | 3 | 5 | 10 | 6 | - | 16 | 119 | - | 135 | Тестирование |

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Взаимодействие видов транспорта» входит в цикл базовых дисциплин и является обязательным компонентом.

Цель дисциплины

Дисциплина «Взаимодействие видов транспорта» ставит целью изучение видов транспорта, их особенностей и взаимодействия в транспортных потоках при организации движения. Определяются основные и относительные показатели при взаимодействии в промышленности, в транспортных узлах, портах и т.д.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: дать общее представление о видах транспорта, принципах их работы, ознакомить с основными видами распределения сообщений, дать понятие транспортного потока и его классификации.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о видах транспорта и их технико-экономических характеристиках;
 - о основных характеристиках транспортных потоков;
 - о видах распределения сообщений;
 - о грузо- и пассажиропотоках и их классификациях;
- знать:
- определение транспорта общего и необщего пользования;
 - грузо- и пассажиропотока;
 - основные и относительные измерители транспортного потока;
 - основные и вспомогательные процессы в системе транспортирования;

- принципы управления транспортом в условиях рыночной экономики; уметь:
- определять мощность, работу, производительность транспортных единиц;
- определять надежность и взаимозаменяемость средств транспорта, условия эксплуатации и требования к техническому уровню основных видов транспорта;
- приобрести практические навыки:
- в расчете основных и относительных показателей работы транспорта,
- надежности и качества оборудования при взаимодействии и взаимозаменяемости.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)): Высшая математика, Физика, История Казахстана, Грузоведение.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Взаимодействие видов транспорта», используются при освоении следующих дисциплин: «Управление эксплуатационной работой», «Обеспечение безопасности движения на транспорте», «Изыскание и проектирование железных дорог».

Тематический план дисциплины

| Наименование раздела (темы) | Трудоемкость по видам занятий, ч. | | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|------|-----|
| | лекции | практические | лабораторные | СРСП | СРС |
| 1 Введение. Логистика и транспорт. Основные понятия и назначения дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» | 4/1 | | - | 3/- | 3/8 |
| 2 Транспорт в цепи поставок. Принципы взаимодействия видов транспорта в транспортной системе. Транспортная система РК. Роль и места транспорта в развитии экономики страны и в мировой транспортной системе. Транспортная обеспеченность. Особенности управления транспортом. | 4/1 | | - | 4/- | 4/8 |
| 3 Основы и задачи взаимодействия видов транспорта в технической | 4/2 | | - | 4/- | 4/8 |

| | | | | | |
|--|-----|--|---|-----|-----|
| <p>и технологической областях цепи поставок. Единая транспортная система и сфера деятельности различных видов транспорта. Выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов между взаимодействующими видами транспорта. Технико - эксплуатационная характеристика видов транспорта, образующих единую транспортную систему (железнодорожный, автомобильный, морской, трубопроводный, воздушный, городской). Новые и нетрадиционные виды транспорта. Евроазиатские транспортные коридоры.</p> | | | | | |
| <p>4 Логистический аппарат исследования транспортных систем. Количественные и качественные технико – экономические показатели работы транспорта. Пропускная способность элементов ЕТС. Техническое оснащение пунктов взаимодействия. комплексные транспортно – технологические схемы доставки груза.</p> | 6/2 | | - | 4/- | 4/8 |
| <p>5 Оптимизация взаимодействия видов транспорта. Транспортные узлы в перевозочном процессе. Процессы взаимодействия в транспортных узлах. Оптимизация процессов взаимодействия в узлах. Оптимизация оперативного управления. Выбор оптимальной</p> | 6/2 | | - | 4/- | 4/8 |

| | | | | | |
|---|----------------|---------------|---|---------------|-----------------|
| очередности обработки транспортных единиц в пунктах перевалки (по прямому варианту в пунктах взаимодействия). | | | | | |
| 6 Тенденции и пути совершенствования взаимодействия видов транспорта. Пути повышения эффективности взаимодействия видов транспорта. Основные направления комплексного развития транспортной системы Республики Казахстан. | 6/2 | | - | 4/- | 4/8 |
| 7 Регулирование подвода автомобилей к грузовым складам. | | 1/1 | - | 4/- | 4/8 |
| 8 Расчет объема перевалки грузов по прямому варианту с водного транспорта на железную дорогу | | 2/1 | - | 4/- | 4/8 |
| 9 Построение контактного графика перевалки грузов по прямому варианту с железной дороги на водный транспорт | | 2/1 | | 4/- | 4/8 |
| 10 Согласование подвода вагонов и судов в пункт перевалки при маршрутизации смешанных перевозок | | 2/1 | | 4/- | 4/8 |
| 11 Определение норм перевалки грузов в смешанном железнодорожно – водном сообщении | | 4/1 | | 4/- | 4/8 |
| 12 Деловая игра по дисциплине «Взаимодействие различных видов транспорта» (проводится на заключительных практических занятиях) | | 4/1 | | 2/- | 2/8 |
| ИТОГО: | $\Sigma=30/10$ | $\Sigma=15/6$ | - | $\Sigma=45/-$ | $\Sigma=45/119$ |

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%.

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Взаимодействия видов транспорта» 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. Во время занятий нельзя разговаривать, заниматься другими делами.
4. Пропущенные занятия необходимо отрабатывать в дополнительное время.
5. Активно участвовать в учебном процессе.
6. Обязательно выполнять домашние задания.
7. При не выполнении задания итоговый балл уменьшается.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Единая транспортная система/ Под. ред. В.Г. Галабурды. – М.: Транспорт, 2002. – 295 с.
2. Бекмагамбетов М., Смирнова С. Транспортная система Республики Казахстан: (Современное состояние и проблемы развития) – Алматы, 2005.
3. Бекмагамбетов М. Автомобильный транспорт Казахстана и этапы составления развития – Алматы: ТОО «PRINT-S», 2003.
4. Правдин Н.В., Негрей В.Я., Подкапаев В.Л. Взаимодействие различных видов транспорта: (примеры и расчеты) – М.: Транспорт, 1989. – 208с.
5. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки – М.: Академия, 2004
6. Симонов А.К. Общий курс транспорта: Учебное пособие – М.: ИВЭСЭП, 2004. – 148 с.
7. Щукин О.И. Общий курс транспорта – Спб.: ГМА им. Макарова, 2007. – 96 с.
8. Телегина В.А., Тонконогова Н.Н. Оптимизация работы транспортных узлов: метод. пособие для выполнения практ. работ / В.А. Телегина, Н.Н. Тонконогова. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2001. – 35 с.
9. Троицкая Н.А., Чубукова А.Б. Единая транспортная система- М.: Академия, 2012 – 240 с.
10. Изтелеува М.С. Транспортная логистика: Учебник – Алматы: Ассоциация высших учебных заведений РК, 2011. – 293 с.
11. Изтелеува М.С. и др. Көлік жүйелерінің логистикалық инфрақұрылымы; Учебник – Алматы: Ассоциация высших учебных заведений РК, 2012. – 361 с.
12. Изтелеува М.С. и др. Логистическая инфраструктура транспортных

систем: Учебник. – Алматы: КазАТК, 2012. – 352 с.

13. Изтелеуова М.С., Блинцов С.М., Иманбекова М.А. Проблемы логистической цепи поставок грузов: Учебное пособие. – Алматы, 2010. – 92 с.

14. Блинцов С.М. Рационализация инфраструктуры управления логистическими системами поставки грузов: Учебное пособие. – Алматы, 2009. – 110 с.

Список дополнительной литературы

15. Дедов А.Н., Малыбаев С.К., О.С. Маринченко– Основы взаимодействия и взаимозаменяемость средств транспорта, Караганда, 2011

16. Дедов А.Н., Малыбаев С.К. – Единая транспортная система, Караганда, 2006