

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
**Газалиев А.М**  
\_\_\_\_\_ **20** \_\_\_\_ г.

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

Дисциплина VVT 2206 «Взаимодействие видов транспорта»

Модуль VVT 17 «Взаимодействие видов транспорта»

Специальность 5В090100 «Организация перевозок, движения и  
эксплуатации транспорта»

Транспортно-дорожный факультет

Кафедра «Промышленный транспорт» им. проф. А.Н. Даниярова

## 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

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. Техничко - эксплуатационная характеристика видов транспорта, образующих единую транспортную систему (железнодорожный, автомобильный, морской, трубопроводный, воздушный, городской). Новые и нетрадиционные виды транспорта. Евроазиатские транспортные коридоры.					
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.	6/2		-	4/-	4/8
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	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