

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

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

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012г.

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

Дисциплина OPUD 2207 «Организация перевозок и управление  
движением»

Модуль OPUD 18 «Организация перевозок и управление  
движением»

Специальность 5B090100 «Организация перевозок, движения и  
эксплуатация транспорта»

Транспортно-дорожный институт

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

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработан: к.т.н., доцентом Балгабековым Т.К., старшим преподавателем Кенжекеевой А.Р., преподавателем Келесбек А.К.

Обсужден на заседании кафедры «Промышленный транспорт»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.  
(подпись)

Одобен учебно-методическим советом Транспортно-дорожного  
института

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.  
(подпись)

Согласована с кафедрой Промышленный транспорт им. А.Н. Даниярова  
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Балгабеков Толеу Кунжолович, Кенжекеева Акбопе Рахымбековна, Келисбеков Адильбек Казбекович

Ученая степень, звание, должность - к.т.н., доцент, старший преподаватель, преподаватель

Кафедра \_Промышленный транспорт им. А.Н. Даниярова находится в \_1\_ корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 121, контактный телефон 56-75-98 доб. 2051. e-mail: kstu@mail.ru.

## 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	45	45	135	экзамен

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация перевозок и управление движением» входит в цикл Единая транспортная система, Транспортные средства, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Транспортная логистика, Основы проектирования путей сообщения и их содержание, Организация производства и менеджмент предприятия дисциплин.

## Цель дисциплины

Дисциплина «Организация перевозок и управление движением» ставит целью изучения данной дисциплины необходимо для получения ими знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умение решать вопросы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу; для приобретения умения эффективно организовать на основе современного менеджмента и маркетинга работу транспортных объектов и организации движения транспортных единиц; обеспечивать оптимальную систему управления грузовыми потоками, на основе логистических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы эффективного развития пропускной и провозной способности транспортных сетей; системно решать вопросы полного и качественного удовлетворения пассажиров при их перевозке; производить расчеты по эффективному использованию технических средств; анализировать проводимую работу на транспорте, делать из этого обоснованные выводы и предложения с целью улучшения работы транспортных объектов.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: дать общее представление о видах перевозок на транспорте, принципах их работы, ознакомить с основными видами распределения маршрутов, дать понятие управление эксплуатационной работы железных дорог и его классификации.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление о:

- взаимодействия работы различных видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы транспорта.

знать основы:

-общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии;

-работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления;

-теоретические основы по оптимизации производственных процессов, а следовательно и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий;

-систему организации непрерывной логистической цепи грузопотоков с учетом оптимизации задач при составлении планов перевозок;

-теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей;

-основы системы управления движением транспортных средств, менеджмент качества и маркетинг на транспорте;

- эксплуатационные показатели использования транспортных единиц.

уметь:

- использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях;

- приобрести практические навыки:

в составлении графика движения поездов, план формирования поездов, исследование параметров дорожного движения и оптимизации процессов в промышленных железнодорожных транспортных системах.

## Пререквизиты

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

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1 Высшая математика	Теория вероятностей и их распределения.
	Комбинаторика. Основные математические действия; виды функций и их графики; неопределенные интегралы.
2. Информатика.	Алгоритм. Блок-схема.
3 Грузоведение	Основные понятия о транспортном процессе.
	Стандарты. ГОСТ. Габариты.

4. Основы безопасности жизнедеятельность	Пределные допустимые концентраты. Техногенные происшествие.
--	--

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация перевозок и управление движением», используются при освоении следующих дисциплин: Основы транспортно-экспедиционного обслуживания, Общий курс транспорта, Транспортные средства, Транспортная логистика, Организация перевозок и управление движением, Организация производства и менеджмент предприятия.

### Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	Практические	лабораторные	СРС П	СРС
1	2	3	4	5	6
1 Технология работы железнодорожных станций. Организация работы железнодорожных и транспортных узлов. Управление вагонопотоками на сети железных дорог.	2	-	2	6	6
2 График движения поездов. Пропускная и провозная способность линий.	4	-	2	6	6
3 Управление движением на железнодорожном и промышленном железнодорожном транспорте. Показатели использования подвижного состава. Оперативное управление эксплуатационной работой железных дорог, анализ эксплуатационной работой.	4	-	2	6	6
4. Роль промышленного транспорта в едином транспортном процессе. Организация работы транспорта на промышленных предприятиях. Основы проектирования и эксплуатации промышленного транспорта. Особенности организации эксплуатационной работы промышленного транспорта основных видов промышленности.	4	-	2	6	6
5. Развитие автомобилизации в дорожном движении. Проблемы обеспечения безопасности и эффективности дорожного движения. Характеристика дорожного движения. Методы исследования характеристик дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия. Исследования параметров и методы оценки эффективности организации дорожного движения. Разработка схем организации движения на пересечениях и перегонах дорог. Организация проектирования организации дорожного движения.	4	-	2	4	4
6. Основы организации перевозок. Характеристика грузо- и пассажиропотоков. Характеристика автотранспортных средств. Показатели работы автотранспорта. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания.	4	-	2	6	6

Содержание единого технологического процесса. Основы организации пассажирских перевозок и международных автоперевозок.					
7. Организация перевозок на воздушном транспорте. Международные пассажирские воздушные перевозки. Грузовые воздушные перевозки. Особенности внутренних и региональных пассажирских перевозок. Особенности коммерческой деятельности на воздушном транспорте.	4	-	2	6	6
8. Организация работы флота. Техническое нормирование работы транспортных судов. Эксплуатационные показатели работы транспортных флотов. Планирование работы грузового флота. Задачи и функции оперативного управления работой флота. Оперативное планирование, учет и анализ работы флота.	4	-	1	5	5
<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>		<b>15</b>	<b>45</b>	<b>45</b>

### Перечень лабораторных занятий

1. Изучение основных показателей сигналов при движении транспортных единиц. (Прием поездов. Движение поездов при автоматической блокировке).
2. Порядок организации движения транспортных единиц. (Отправление поездов. Движение поездов при автоматической блокировке).
3. Порядок ведения графика движения транспортных единиц. (Пропуск поездов. Движение поездов при телефонных средствах связи).
4. Порядок организации движения транспортных единиц при нарушении условий безопасности. (Порядок движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи).
5. Права и обязанности диспетчерского персонала. (Прием и отправление поездов).
6. Оснащение рабочего места диспетчера.

### Тематический план самостоятельной работы студента с преподавателем

Наименование темы СРСП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
Тема 1. Объем работы транспортных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 2.1	[3,4,5]
Тема 2. Пропускная способность транспортных сетей	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 2.2	[3,4]
Тема 3. Провозная способность транспортных сетей.	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 3.3	[2,3]

Тема 4. Пропускная способность транспортных объектов.	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 28	[5,6]
Тема 5. Техническое оснащение транспортных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример №3	Лекционный материал
Тема 6. Перерабатывающая способность элементов транспорт-ных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 66	[3 стр. 45]
Тема 7 Принципы взаимодействия основ-ных элементов транспорт-ных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Пример 111,	[3 стр. 177-178]
Тема 8. Количествен-ные показатели работы транспортных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	Примеры №120	[6 стр. 186-187]
Тема 9. Качественные показатели транспорт-ных объектов	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	варианты	Лекционный материал
Тема 10. Количествен-ные показатели транс-портных сетей	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	варианты	Лекционный материал
Тема 11. Качественные показатели работы транспортных сетей	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	примеры	Лекционный материал
Тема 12. Нормы времени на выполнение технологических операций на обслуживание транспортных единиц	Углубление знаний по данной теме	Решение примеров	примеры	Лекционный материал

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Какие основные термины применяется на железнодорожном транспорте?
2. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.
3. Количественные и качественные показатели работы транспорта.
4. Станционные сооружений и устройства.
5. Какие основные термины применяется на автомобильном транспорте?
6. Классификация грузовых автомобильных перевозок.
7. Показатели работы автотранспорта.
8. Методы исследования характеристик дорожного движения.
9. Движение пешеходов и его параметры.
10. Какие основные термины применяется на воздушном транспорте?
11. Воздушное сообщение.
12. Классификация воздушных перевозок.
13. Авиационные спецработы.
14. Какие основные термины применяется на речном транспорте?
15. Особенности работы флота.

16. Классификация грузов перевозимых морским транспортом.

17. Виды коносамента.

### 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% в соответствии с таблицей.

Оценка по буквенной системе	Цифровые эквиваленты буквенной оценки	Процентное содержание усвоенных знаний	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	30-49	Неудовлетворительно
Z	0	0-29	

Оценка «А» (отлично) выставляется в том случае, если студент в течение семестра показал отличные знания по всем программным вопросам дисциплины, а также по темам самостоятельной работы, регулярно сдавал рубежные задания, проявлял самостоятельность в изучении теоретических и прикладных вопросов по основной программе изучаемой дисциплины, а также по внепрограммным вопросам.

Оценка «А-» (отлично) предполагает отличное знание основных законов и процессов, понятий, способность к обобщению теоретических вопросов дисциплины, регулярную сдачу рубежных заданий по аудиторной и самостоятельной работе.

Оценка «В+» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие и отличные знания по вопросам дисциплины, регулярно сдавал семестровые задания в основном на «отлично» и некоторые на «хорошо».

Оценка «В» (хорошо) выставляется в том случае, если студент показал хорошие знания по вопросам, раскрывающим основное содержание конкретной темы дисциплины, а также темы самостоятельной работы, регулярно сдавал семестровые задания на «хорошо» и «отлично».

Оценка «В-» (хорошо) выставляется студенту в том случае, если он хорошо ориентируется в теоретических и прикладных вопросах дисциплины как по аудиторным, так и по темам СРС, но нерегулярно сдавал в семестре



рубежные задания и имел случаи пересдачи семестровых заданий по дисциплине.

Оценка «С+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «хорошо» и «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он владеет вопросами понятийного характера по всем видам аудиторных занятий и СРС, может раскрыть содержание отдельных модулей дисциплины, сдает на «удовлетворительно» семестровые задания.

Оценка «С-» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если студент в течение семестра регулярно сдавал семестровые задания, но по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D+» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет только общими понятиями и может объяснить только отдельные закономерности и их понимание в рамках конкретной темы.

Оценка «D» (удовлетворительно) выставляется студенту в том случае, если он нерегулярно сдавал семестровые задания, по вопросам аудиторных занятий и СРС владеет минимальным объемом знаний, а также допускал пропуски занятий.

Оценка «F» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент практически не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, нерегулярно посещает занятия и не сдает вовремя семестровые задания.

Оценка «Z» (неудовлетворительно) выставляется тогда, когда студент не владеет минимальным теоретическим и практическим материалом аудиторных занятий и СРС по дисциплине, пропустил более половины занятий и не представил вовремя семестровые задания.

Рубежный контроль проводится на 7,14-й неделях обучения и складывается исходя из следующих видов контроля:

Вид контроля	Долевое содержание	Академический период обучения, неделя															Итого, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Посещаемость	0,33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5
Модуль №1	10					*												10
Модуль №2	10										*							10

Контрольная	10															*	10
СРС	0,9		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
Лабораторные работы	50																50
Всего	81,4																100
		16,0					17,0					17,10					

## Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Организация перевозок и управление движением» 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.
- 6 Сдать все лабораторные работы во время.

## Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О автора	Наименование учебно-методической литературы	Издательство, год издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5
<b>Основная литература</b>				
Кочнев и др.	Организация движения на железнодорожном транспорте	М. Транспорт, 1987	7	2
Заглядимовой И. М.	Организация движения на железнодорожном транспорте	М.: Транспорт, 1985	2	1
Пазойский Ю.Р	Организация пассажирских перевозок на ж.д. транспорте	Транспорт, 1991	3	1
Пясецкий С	Оптимизация перевозочного процесса.	Транспорт, 1979	3	1

Горев А.Э	Грузовые автомобильные перевозки 2-е издание	Москва Академия 2004г.	5	-
Балгабеков Т.К	Управление эксплуатационной работой и организация перевозок на транспорте	Караганда, 2003г		
Сотников И.Б.	Эксплуатация железных дорог в примерах и задачах	Москва «Транспорт», 1990г		
Повороженко В.В	Основы взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта	Москва «Транспорт», 1986г		
Правдина Н.В.	Взаимодействие различных видов транспорта в узлах	М.: Высшая школа, 1983		
Правдина Н.В.	Взаимодействие различных видов транспорта: примеры и расчеты	М.: Транспорт, 1989.		
	Единые нормы выработки и времени на выполнение автотранспортных и складских погрузочно-разгрузочных работ.	М.: Экономика, 1987		
Голубков В.В., Киреев В.С.	Механизация погрузочно-разгрузочных работ и грузовые устройства	М.: Транспорт, 1981		
Дополнительная литература				
В.А. Кудрявцев, В.И. Ковалев, А.П. Кузнецов и др	Основы эксплуатационной работы железных дорог	М.:ПрофОбрИздат ,2002 г	15	-
Соловейчик М.З., Сотников Т.	Организация пассажирских перевозок	М.: Транспорт,1982	1	-
	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах	М.: Транспорт, 1990	55	5

## График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Модуль №1	Проверка знаний по темам №№1-3	[3,5,7] конспекты лекций	7 недель	Текущий	8 неделя
Модуль №2	Проверка знаний по темам №№4,5	[4,5,9] конспекты лекций	13 недель	Текущий	14 неделя
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	135 контактных часов	Итоговый	В период сессии