

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 OPUD 2207 «Организация перевозок и управление  
движением»

Модуль OPUD 18 «Организация перевозок и управление  
движением»

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

Транспортно-дорожный факультет

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 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.  
(подпись)

Одобен учебно-методическим советом Транспортно-дорожного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.

Председатель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.  
(подпись)

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Балгабеков Толеу Кунжолович, Кенжекеева Акбопе Рахымбековна, Келесбек 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.   |
| 3Метрология,        | Основные понятия о транспортном процессе.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| стандартизация<br>управление качеством | и | Стандарты. ГОСТ. Габариты.  |
| 4.Безопасность<br>жизнедеятельность    |   | Пределные допустимые<br>концентраты.<br>Техногенные происшествие. |

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация перевозок и управление движением», используются при освоении следующих дисциплин: 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.

### 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. Управления 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 организация дорожного движения. | 4                                 | 2            |              | 4     | 4   |
| 6. Основы организации перевозок. Характеристика грузо- и пассажиропотоков. Характеристика   | 4                                 | 2            |              | 6     | 6   |

|   |           |           |  |           |           |
|---|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
| автотранспортных средств. Показатели работы автотранспорта. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания.<br>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 практических 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.

### **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 консаменента.

### 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.

### График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

| Вид контроля | Цель и содержание задания              | Рекомендуемая литература                           | Продолжительность выполнения | Форма контроля | Срок сдачи      | Срок сдачи |
|--------------|--|--|------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| 1            | 2                                      | 3  | 4                            | 5              | 6               | 7          |
| Модуль №1    | Проверка знаний по темам №№ 1,2,3,4,5  | [4,5,9] конспекты лекций                           | 7 недель                     | Текущий        | 8 неделя        | 30         |
| Модуль №2    | Проверка знаний по темам №№6,7,8,9,10  | [3,4,6,7] конспекты лекций                         | 13 недель                    | Рубежный       | 14 неделя       | 30         |
| Экзамен      | Проверка усвоения материала дисциплины | Весь перечень основной и дополнительной литературы | 135 контактных часов         | Итоговый       | В период сессии | 40         |
| Итого        |  |  |                              |                |                 | 100        |

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

Дисциплина OPUD 2207 «Организация перевозок и управление  
движением»

Модуль OPUD 18 «Организация перевозок и управление  
движением»

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Формат 90x60/16. Тираж \_\_\_\_\_ экз.

Объем \_\_\_ уч. изд. л. Заказ № \_\_\_\_\_ Цена договорная

---

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56