

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)**

По дисциплине URRTPSVT 3310 «Управление и регулирование развития  
транспортных процессов. Специальные виды транспорта»

Модуль ОТП 6 «Обслуживание транспортного процесса»

Для студентов специальности 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) разработана:  
профессором, д.т.н. Малыбаевым С.К.,  
ст. преподавателем Конировой Ж.А.

Обсуждена на заседании кафедры промышленного транспорта им. А.Н.  
Даниярова

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)

Одобрено учебно-методическим советом транспортно-дорожного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Сведения о преподавателе и контактная информация

Малыбаев Сакен Кадыркенович – доктор технических наук, профессор кафедры «Промышленный транспорт».

Конирова Жазира Аликаримовна – старший преподаватель кафедры «Промышленный транспорт».

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                 |                      |                      |                      |             | Количество часов СРС | Общее количество часов | Форма контроля           |
|---------|---------------------|------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
|         |                     |      | количество контактных часов |                      |                      | количество часов СРС | всего часов |                      |                        |                          |
|         |                     |      | лекции                      | практические занятия | лабораторные занятия |                      |             |                      |                        |                          |
| 6       | 4                   | 6    | 30                          | 30                   | -                    | 60                   | 120         | 60                   | 180                    | Экзамен, курсовой проект |

## Характеристика дисциплины

Дисциплина «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта» входит в цикл профильных дисциплин и является курсом по выбору специальности 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

## Цель дисциплины

Дисциплина «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта» ставит целью:

- изучение специальных видов транспорта, и получения знаний в области эффективного применения специальных видов транспорта в условиях эксплуатации;
- изучение экономических законов в области железнодорожного транспорта и их практическое использование.

## Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о специальных видах транспорта;
  - о методиках выбора и проектирования транспортных машин;
  - о методах и способах управления и планирования на железнодорожном транспорте;
  - о вопросах расчета и оценке производительности труда, трудоемкости, себестоимости;
  - о задачах анализа производственно-финансовой деятельности на транспорте;
- знать:
- условия работы и конструкции транспортных машин;

- основы проектирования и расчета машин и устройств;
  - технико-экономические особенности работы всех подразделений железнодорожного транспорта;
  - структуру органов управления и построения экономических нормативов;
  - формы и систему оплаты труда на железнодорожном транспорте;
  - экономические показатели работы предприятий железнодорожного транспорта в условиях рынка;
- уметь:
- использовать теоретические основы изучаемой дисциплины;
  - проектировать транспортные машины;
  - применять экономические нормативы для определения размера трудовых материальных и денежных затрат;
  - определять эксплуатационные расходы по содержанию железных дорог;
  - оценивать эффект от внедрения научных методов организации транспортных работ, применять экономические нормативы, используемые в транспортном процессе;
- приобрести практические навыки:
- в выборе расчета и эксплуатации специальных видов транспорта;
  - в проектировании специальных видов транспорта;
  - анализировать экономическую деятельность предприятий железнодорожного транспорта;
  - расчет технико-экономических показателей для транспорта.

### **Пререквизиты**

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

| Дисциплина  | Наименование разделов (тем)   |
|---|---|
| 1 Модуль Графическая подготовка специалиста (Начертательная геометрия и инженерная графика)   | Конструкторская документация  |
|   | Оформление чертежей   |
|   | Рабочие чертежи машин   |
| 2 Модуль Общая подготовка транспортного процесса (Единая транспортная система)  | Характеристика отдельных видов транспорта (промышленного)   |
|   | Единый технологический процесс взаимодействия и координации видов транспорта в рамках транспортного комплекса                 |
|   | Экономические показатели и их особенности на различных видах транспорта.  |
|   | Новые виды транспорта и научно-технический прогресс   |
| 3 Модуль Транспортно-логистические операции перевозок грузов (Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте) | Устройство, технико-эксплуатационные характеристики, определение производительности погрузочно-разгрузочных машин и установок |

|  |   |
|--|---|
| 4 Модуль Обслуживание транспортного процесса (Основы транспортно-экспедиционного обслуживания) | План перевозки. Расчеты за перевозки грузов. Сроки доставки грузов. |
|--|---|

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта», используются при освоении следующих дисциплин: Модуль «Обеспечение надежности транспортных средств (Основы проектирования транспортных устройств и сооружений)», Модуль «Генеральный план и транспорт предприятия», Модуль «Современные системы организации и управления производством на жд транспорте».

### Тематический план дисциплины

| Наименование раздела, (темы)  | Трудоемкость по видам занятий, ч. |              |              |           |           |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
|   | лекции                            | практические | лабораторные | СРСП      | СРС       |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА</b>                                  |                                   |              |              |           |           |
| 1 Основные виды и классификация специальных видов транспорта        | 3                                 | -            | -            | 3         | 3         |
| 2 Ленточные конвейеры   | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 3 Скребокковые и пластинчатые конвейеры                             | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 4 Крутонаклонные конвейеры  | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 5 Канатный транспорт  | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 6 Гидравлический транспорт  | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 7 Пневматический транспорт  | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 1 Определение основных параметров специальных видов транспорта      | -                                 | 3            | -            | 3         | 3         |
| 2 Расчет ленточного конвейера                                       | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| 3 Расчет скребкового конвейера                                      | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| 4 Расчет пластинчатого конвейера                                    | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| 5 Расчет канатного транспорта                                       | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| 6 Расчет гидравлического транспорта                                 | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| 7 Расчет пневматического транспорта                                 | -                                 | 2            | -            | 2         | 2         |
| <b>ИТОГО:</b>   | <b>15</b>                         | <b>15</b>    | <b>-</b>     | <b>30</b> | <b>30</b> |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ</b>   |                                   |              |              |           |           |
| 1. Система управление железнодорожным транспортом                   | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |
| 2. Экономическое регулирование развития железнодорожного транспорта | 2                                 | -            | -            | 2         | 2         |

|  |    |    |   |    |    |
|--|----|----|---|----|----|
| 3. Управление инвестициями, экономическая эффективность инвестиции                         | 2  | -  | - | 2  | 2  |
| 4. Экономическая сущность основных производственных фондов. Нормирование оборотных средств | 2  | -  | - | 2  | 2  |
| 5. Организация труда и заработной платы  | 2  | -  | - | 2  | 2  |
| 6. Планирование эксплуатационных расходов железных дорог                                   | 3  | -  | - | 3  | 3  |
| 7. Себестоимость продукции и расчет себестоимости перевозок                                | 2  | -  | - | 2  | 2  |
| 1 Научная организация труда  | -  | 2  | - | 2  | 2  |
| 2 Нормирование труда   | -  | 2  | - | 2  | 2  |
| 3 Организация труда и заработной платы   | -  | 3  | - | 3  | 3  |
| 4 Производственно-финансовый план станции и отделения дороги                               | -  | 3  | - | 3  | 3  |
| 5 Определение эффективности организационно-технических мероприятия                         | -  | 3  | - | 3  | 3  |
| 6 Учет и анализ производственно-финансовой деятельности станции                            | -  | 2  | - | 2  | 2  |
| ИТОГО:   | 15 | 15 | - | 30 | 30 |

### **Перечень практических занятий**

#### **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА**

- 1 Определение основных параметров специальных видов транспорта
- 2 Расчет ленточного конвейера
- 3 Расчет скребкового конвейера
- 4 Расчет пластинчатого конвейера
- 5 Расчет канатного транспорта
- 6 Расчет гидравлического транспорта
- 7 Расчет пневматического транспорта

#### **УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

- 1 Научная организация труда
- 2 Нормирование труда
- 3 Организация труда и заработной платы
- 4 Производственно-финансовый план станции и отделения дороги
- 5 Определение эффективности организационно-технических мероприятия
- 6 Учет и анализ производственно-финансовой деятельности станции

### **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      | Баллы |
|---|--|--|------------------------------|----------------|-----------------|-------|
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА</b>                                      |  |  |                              |                |                 |       |
| Проверка: контрольных заданий для СРСП и СРС; решений курсового проекта | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-8], конспекты лекций                            | 7,5 недель                   | Текущий        | 7 неделя        | 10    |
| Практические задания  | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-8], конспекты лекций                            | 7,5 недель                   | Текущий        | 7 неделя        | 10    |
| Устный опрос  | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-8], конспекты лекций                            | 2 контактных часа            | Рубежный       | 7 неделя        | 10    |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ</b>       |  |  |                              |                |                 |       |
| Проверка: контрольных заданий для СРСП и СРС                            | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-9], конспекты лекций                            | 7,5 недель                   | Текущий        | 14 неделя       | 10    |
| Практические задания  | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-9], конспекты лекций                            | 7,5 недель                   | Текущий        | 14 неделя       | 10    |
| Устный опрос  | Проверка усвоения материала дисциплины | [1-9], конспекты лекций                            | 2 контактных часа            | Рубежный       | 14 неделя       | 10    |
| Экзамен   | Проверка усвоения материала дисциплины | Весь перечень основной и дополнительной литературы | 4 контактных часа            | Итоговый       | В период сессии | 40    |
| Итого   |  |  |                              |                |                 | 100   |

### Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Управление и регулирование развития транспортных процессов. Специальные виды транспорта» 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 занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

6 В срок сдавать необходимый объем курсового проекта.

7 Не причинить ущерб аудиторному фонду кафедры.

8 Строго следовать уставу вуза.

9 Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

#### **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА**

1 Малыбаев С.К., Данияров А.Н. Специальные виды транспорта, - Караганда: КарГТУ, 2012.

2 Малыбаев С.К., Балабаев О.Т. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Специальные виды транспорта». Караганда: КарГТУ, 2007.

3 Малыбаев С.К., Балабаев О.Т. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Специальные виды транспорта». Караганда: КарГТУ, 2007.

4 Малыбаев С.К., Данияров А.Н. Специальные виды промышленного транспорта.

5 Кузьмин А.В., Марон Ф.П. и др. Справочник по расчетам механизмов подъемно-транспортных машин.

6 Спиваковский А.О., Потапов М.Г. Транспортные машины и комплексы открытых горных разработок.

#### **УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

1 Экономика промышленного железнодорожного транспорта./ В.А. Дмитриев, В.И. Золонков, А.Д. Шишков: Под. Ред. В.А. Дмитриева.-М.: Транспорт.

2 Экономика железнодорожного транспорта/Под ред. Н.П. Терешинной, Б.М. Лapidуса, М.Ф. Трихункова.- М.: Маршрут,2007.-596с.

3 Экономика и организация промышленного транспорта: Учебник для вузов./Под ред. Н.П. Журавлева, И.С. Беседина.- Москва, 2008.

4 Планирование в предприятиях железнодорожного транспорта: Учебник для вузов./Ю.Д. Петров, Н.В. Берндт и др.; Под ред. Ю.Д. Петрова.- М.: Транспорт.

5 Экономика эксплуатационной работы в примерах и задачах: Учеб. Пособие для техн. Ж.-д. трансп./ Н.Ф. Хохлов, В.П. Катаев и др.; Под ред. Н.Ф. Хохлова.- М.: Транспорт.



6 Методические указания для выполнения курсовых работ по дисциплине «Управление и регулирование развития транспортных процессов», 2008 г.

**Список дополнительной литературы**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА**

7 Беркле М.Б. и др. Подвесные канатные дороги.

8 Смолдырев А.Е. Трубопроводный транспорт.

**УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

7 Попов Г.Х., Краснопояс Ю.И. Организация управления производством.

8 Вершигора Е.Е. Основы управления.

9 Озеров Ф.И., Матвиенко В.Г. Экономика, организация и планирование грузового хозяйства (в примерах и задачах).

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

По дисциплине URRTPSVT 3310 «Управление и регулирование развития  
транспортных процессов. Специальные виды транспорта»

Модуль ОТР 6 «Обслуживание транспортного процесса»

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

