

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОТКРЫТЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

9/16/2

Одобрено кафедрой
«Управление эксплуатационной
работой»

Утверждено
деканом факультета
«Управление процессами
перевозок»

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

Рабочая программа
для студентов V курса

специальности

**190701 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ
НА ТРАНСПОРТЕ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ) (Д)**



Москва – 2008

Рабочая программа разработана на основе государственных стандартов и государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки по специальности 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

Составитель – канд. техн. наук, доц. А. М. Орлов

Рецензент – канд. техн. наук, доц. Г. М. Биленко

1. ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Промышленный транспорт» является: усвоение места и роли промышленного транспорта в единой транспортной системе и в производственном процессе предприятий; получение достаточных знаний предмета и приобретение навыков в организации технологии работы транспорта промышленных предприятий, оптимального использования видов транспорта, погрузочно-разгрузочных машин, механизмов и устройств; овладение знаниями современных и перспективных технологических процессов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучив дисциплину, студент должен:

2.1. Знать:

- общую характеристику промышленного транспорта, специальные и перспективные виды транспорта;
- типы производств, их технологию работы и особенности их транспортного обслуживания;
- классификацию грузов предприятий;
- схемы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ, типы применяемых машин, механизмов и устройств.

2.2. Уметь:

- выбрать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы;
- эффективно организовать работу промышленного транспорта во взаимосвязи с магистральным на основе применения новых технологий, высокопроизводительных машин и устройств, средств автоматизации и ЭВМ.

2.2. Владеть методами расчета по оценки эффективности применения различных вариантов организации работы, в том числе и при реконструкции предприятий.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Курс - V
Общая трудоемкость дисциплины	90	
Аудиторные занятия:		
лекции	8	
практические занятия	4	
лабораторный практикум	—	
Самостоятельная работа	63	
Контрольная работа	15	1
Курсовая работа	—	—
Курсовой проект	—	—
Вид итогового контроля		Диф. зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Лек-ции, ч	Практи-ческие занятия, ч	Лаборатор-ный прак-тикум, ч
1	Место и роль промышленного транспорта в транспортной системе и производственных системах промышленных предприятий	1	—	—
2	Развитие промышленного транспорта	1	—	—
3	Транспорт в производственном процессе предприятий	1	—	—
4	Устройства, основные технические средства и организация работы промышленного транспорта	1	2	—
5	Погрузочно-разгрузочные и складские комплексы промышленных предприятий	1	2	—
6	Управление на промышленном транспорте	1	—	—
7	Промышленно-транспортные системы предприятий	1	—	—
8	Генеральный план предприятий	1	—	—

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1

1.1. Место и роль промышленного транспорта в транспортной системе и производственных системах промышленных предприятий [7.1.1, гл. 1; 7.2.1, гл. 1, п. 1.1; 7.2.2, гл. 1]

Единая транспортная система. Повышение эффективности работы промышленного транспорта. Общая характеристика промышленного транспорта.

Раздел 2

2.1. Развитие промышленного транспорта

[7.1.1, гл. 2; 7.2.1, гл. 1, п. 1.2]

Зарождение и развитие промышленного транспорта. Современный промышленный транспорт и перспективы его развития. Перспективные виды промышленного транспорта.

Раздел 3

3.1. Транспорт в производственном процессе предприятий

[7.1.1, гл. 3; 7.2.2, гл. 5]

Общие сведения о транспортно-технологических схемах и основные показатели работы транспорта предприятий. Типы производств и особенности их транспортного обслуживания. Производственный процесс и транспорт горнодобывающих предприятий. Производственный процесс и транспорт металлургических предприятий. Производственный процесс и транспорт машиностроительных предприятий. Общая характеристика производства и транспорта предприятий химической промышленности.

Общая характеристика предприятий промышленного железнодорожного транспорта (ППЖТ).

Раздел 4

4.1. Устройства, основные технические средства и организация работы промышленного транспорта

[7.1.1, гл. 4; 7.2.1, гл. 2-23, п. 1; 7.2.2, гл. 7-28]

Железнодорожный транспорт. Промышленный автомобильный транспорт. Специальные виды транспорта. Транс-

порт и окружающая среда. Проектирование промышленного транспорта.

Раздел 5

5.1. Погрузочно-разгрузочные и складские комплексы промышленных предприятий

[7.1.1, гл. 5; 7.2.1, гл. 2-23, пп. 1, 2; 7.2.2, гл. 10]

Общая характеристика погрузочно-разгрузочных и складских комплексов. Классификация грузов предприятий. Погрузочно-разгрузочные машины, механизмы и устройства. Средства восстановления сыпучести грузов. Склады и складские хозяйства. Технологические схемы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Раздел 6

6.1. Управление на промышленном транспорте

[7.1.1, гл. 6; 7.2.2, гл. 9, 20-28]

Влияние работы промышленного транспорта на экономические показатели предприятий. Особенности организации и управления на промышленном транспорте. Автоматизированные системы управления промышленным транспортом металлургических, горнорудных, химических и машиностроительных предприятий. Автоматизированные системы управления ППЖТ.

Раздел 7

7.1. Промышленно-транспортные системы предприятий

[7.1.1, гл. 7; 7.2.2, гл. 28]

Промышленный транспорт предприятий как техническая система. Система транспортных измерителей. Промышленно-транспортные системы предприятий и их основные показатели. Взаимодействие ППЖТ с магистральным железнодорожным транспортом.

Раздел 8

8.1. Генеральный план предприятий

[7.1.1, гл. 8; 7.2.2, гл.18]

Генеральный план и его связь с транспортом предприятий. Основные положения проектирования генерального плана промышленного предприятия. Схемы генеральных планов металлургических предприятий.

4.1. Лабораторный практикум

Не предусмотрен.

4.2. Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Практическое занятие
4	Расчет пропускной и перерабатывающей способности промышленных станций
5	Расчет перерабатывающей способности фронтов погрузки и выгрузки и определение резульативной пропускной способности транспорта предприятий

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Студенты выполняют контрольную работу.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная

1. Орлов А.М., Кузнецова Т.Г. Промышленный транспорт: Уч. пос. – М.: РГОТУПС, 2007.

Дополнительная

2. Губенко В.К., Парунакян В.Э. Общий курс промышленного транспорта. – М.: Транспорт, 1994.

3. Малыбаев С.К., Данияров А.Н. Специальные виды промышленного транспорта.– М.: Транспорт, 1993.

4. Промышленный транспорт/Под общ. ред. А.Т. Дерибаса. – М.: Транспорт, 1974.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

Рабочая программа

Редактор *В. И. Чучева*

Компьютерная верстка Е. В. Ляшкевич

Тип. зак.	Изд. зак. 203	Тираж 2000 экз.
Подписано в печать	Гарнитура NewtonC	
Усл. печ. л. 0,5		Формат 60×90 ^{1/16}

Издательский центр и Участок оперативной печати,
Информационно-методического управления
125993, Москва, Часовая ул., 22/2