

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Липецкий государственный технический университет»

В.А. Корчагин, Д.И. Ушаков

## ГРУЗОВЕДЕНИЕ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

*Рекомендовано УМО по образованию в области транспортных машин и  
транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для  
студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности  
«Автомобили и автомобильное хозяйство»*

Учебное пособие

Часть I

Утверждаю к печати

Объем 9,4 п.л.

Тираж 60 экз.

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Ю.П. Качановский

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2012

Министерство образования и науки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Липецкий государственный технический университет»

В.А.Корчагин, Д.И.Ушаков

ГРУЗОВЕДЕНИЕ  
НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

*Рекомендовано УМО по образованию в области транспортных машин и  
транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для  
студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности  
«Автомобили и автомобильное хозяйство»*

ЧАСТЬ 1

Издательство ЛГТУ

Липецк

2011

УДК 656.025(07)  
К703

**Рецензенты:** кафедра менеджмента Московского автодорожного института (ГТУ); д-р техн. наук, проф. А.Н. Новиков

Корчагин, В.А.

К703 Грузоведение на автомобильном транспорте: учеб. пос / В.А. Корчагин, Д.И. Ушаков. – Липецк: Изд-во ЛГТУ. – 80 с.

ISBN 978-5-88247-531-3

Учебное пособие представляет основные теоретические, практические и методические положения по базовым разделам дисциплины «Грузоведение» применительно к автомобильному транспорту: транспортная характеристика и классификация грузов, перевозимых автомобильным транспортом, тара, упаковка и маркировка грузов; опасные, скоропортящиеся грузы. Изложены основные транспортно-технологические особенности организации транспортного процесса при перевозке грузов на автомобильном транспорте.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям автотранспортного комплекса. Может быть полезно специалистам в области грузовых автомобильных перевозок.

УДК  
656.025(07)  
К703

ISBN 978-5-88247-531-3

©ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический университет», 2011

## Оглавление

Введение . . . . .	4
<b>Глава 1. Обобщенная транспортная характеристика грузов . . . .</b>	<b>6</b>
1.1. Классификация грузов . . . . .	6
1.2. Физико-химические свойства грузов . . . . .	11
1.3. Объемно-массовые характеристики грузов . . . . .	25
1.4. Маркировка грузов . . . . .	30
<b>Глава 2. Тара и упаковка . . . . .</b>	<b>37</b>
2.1. Назначение и классификация тары . . . . .	37
2.2. Плоские поддоны и подтоварники . . . . .	45
2.3. Стоечные и ящичные поддоны . . . . .	48
2.4. Контейнеры . . . . .	51
<b>Глава 3. Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ . .</b>	<b>56</b>
3.1. Мостовые электрические краны общего назначения . . . . .	56
3.2. Мостовые электрические краны специального назначения . . . . .	59
3.3. Козловые краны . . . . .	63
3.4. Краны-штабелеры и стационарные консольные краны на колонне .	71
3.5. Электрические и ручные тали . . . . .	74