

Федеральный комплект учебников



Учебное пособие



Начальное
профессиональное
образование

Сельское хозяйство

Ф. И. Ламака

Лабораторно- практические работы по устройству грузовых автомобилей

Ф. И. ЛАМАКА

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Допущено

*Министерством образования и науки Российской Федерации
в качестве учебного пособия для образовательных учреждений,
реализующих программы начального профессионального образования*

4-е издание, стереотипное



Москва
Издательский центр «Академия»
2008

УДК 656.135/.137(075.32)

ББК 39.335.4я722

Л21

Рецензенты:

преподаватель высшей категории ГОУ СПО МО «Московский областной
сельскохозяйственный колледж» *В. М. Сахаровский*;
старший научный сотрудник НИЦ «Гостехнадзор» ФГНЦ «Росинформагротех»
Г. Н. Тяпков

Ламака Ф.И.

Л21 Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей : учеб. пособие для нач. проф. образования / Ф.И.Ламака. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2008. — 224 с.

ISBN 978-5-7695-5539-8

Представлены материалы для практических работ по устройству грузовых автомобилей ЗИЛ-130, ГАЗ-53А, КамАЗ-5320. К каждому заданию приведены инструкционно-технологические карты, содержащие описание операций разборки, определения технического состояния, сборки и регулировки узлов, механизмов, систем и оборудования с соблюдением правил техники безопасности.

Для учащихся учреждений начального профессионального образования.

УДК 656.135/.137(075.32)

ББК 39.335.4я722

Учебное издание

Ламака Федор Иванович

Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей

Учебное пособие

4-е издание, стереотипное

Редактор *Л. А. Левченкова*. Технический редактор *О. Н. Крайнова*

Компьютерная верстка: *Р. Ю. Волкова*

Корректоры *С. Ю. Свиридова, Т. Н. Морозова*

Изд. № 104112213. Подписано в печать 09.06.2008. Формат 60×90/16.

Гарнитура «Таймс». Бумага тип. № 2. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,0.

Тираж 4000 экз. Заказ № 1941

Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru


Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.953.Д.004796.07.04 от 20.07.2004.

117342, Москва, ул. Бултерова, 17-Б, к 360. Тел./факс: (495) 330-1092, 334-8337.

Отпечатано с электронных носителей издательства.

ОАО «Тверской полиграфический комбинат», 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

Телефон: (4822) 44-52-03, 44-50-34. Телефон/факс: (4822) 44-42-15.

Home page - www.tverpk.ru Электронная почта (E-mail) - sales@tverpk.ru 

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

© Ламака Ф.И., 2006

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2006

ISBN 978-5-7695-5539-8

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Двигатель внутреннего сгорания	6
Задание 1. Тема «Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателей ЗМЗ-53, ЗИЛ-130, КамАЗ-740»	6
Задание 2. Тема «Система охлаждения и смазочная система двигателей ЗИЛ-130, ЗМЗ-53 и КамАЗ-740»	25
Задание 3. Тема «Система питания карбюраторных двигателей ЗМЗ-53 и ЗИЛ-130»	42
Задание 4. Тема «Система питания двигателя КамАЗ-740 (дизеля)»	53
Задание 5. Тема «Электрооборудование автомобилей»	61
Глава 2. Трансмиссия	81
Задание 6. Тема «Трансмиссия автомобилей ГАЗ-53А, ЗИЛ-130, КамАЗ-5320»	81
Глава 3. Ходовая часть	139
Задание 7. Тема «Ходовая часть автомобилей ГАЗ-53А, ЗИЛ-130, КамАЗ-5320»	139
Глава 4. Рулевое управление	159
Задание 8. Тема «Рулевое управление автомобилей ГАЗ-53А, ЗИЛ-130, КамАЗ-5320»	159
Глава 5. Тормозная система	182
Задание 9. Тема «Тормозная система автомобилей ГАЗ-53А, ЗИЛ-130, КамАЗ-5320»	182
Список литературы	223