

УДК 358.2(075.8)
ББК Ц516.1я73-1
Х156

Рецензенты:
отдел ГАБТУ учебного военного центра
Омского государственного технического университета
(начальник отдела полковник К. С. Крюков);
начальник автобронетанковой службы Центрального военного округа
полковник А. Жидких

Научный редактор
кандидат социологических наук,
начальник учебной части факультета военного обучения УрФУ
полковник В. А. Ружа

Хайрулин, Й. Ю.

Х156 Краткий курс по ремонту автомобильной техники: [учеб. пособие] / Й. Ю. Хайрулин, С. В. Лукашов ; [науч. ред. В. А. Ружа] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 124 с.

ISBN 978-5-7996-1207-8

Учебное пособие разработано в соответствии с программами подготовки офицеров сухопутных войск при высших государственных учебных заведениях по военно-технической подготовке и в соответствии с программой реформирования Вооруженных сил Российской Федерации.

Для курсантов учебных военных центров, слушателей военных факультетов (кафедр), проходящих обучение по программам подготовки офицеров танковых войск. Учебное пособие могут использовать офицеры других родов войск, которым приходится взаимодействовать в бою с танковыми и мотострелковыми подразделениями.

УДК 358.2(075.8)
ББК Ц516.1я73-1

ISBN 978-5-7996-1207-8

© Уральский федеральный университет, 2014
© Хайрулин Й. Ю., Лукашов С. В., 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ПРАВИЛА РЕМОНТА ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	7
1.1. Система и виды ремонта военной автомобильной техники и агрегатов, принятые в Вооружённых Силах России	7
1.2. Нормы наработки (сроки службы) до ремонта и списания ..	10
1.3. Методы ремонта автомобильной техники и организации ремонтных работ	12
1.3.1. Методы ремонта автомобильной техники	12
1.3.2. Методы организации ремонтного производства автомобильной техники	13
Глава 2. ВОЙСКОВЫЕ РЕМОНТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ	16
2.1. Организация подразделений по войсковому ремонту военной автомобильной техники	16
2.2. Назначение и состав ПАРМ-1М. Характеристика основного производственного оборудования.	18
2.3. Организация работы ремонтного подразделения ПАРМ-1М в полевых условиях.	23
2.4. Назначение и состав ПАРМ-3М1. Характеристика основного производственного оборудования	29
2.4.1. Назначение и состав ПАРМ-3М1	29
2.4.2. Характеристика основного производственного оборудования	31
Глава 3. ЭВАКУАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	43
3.1. Основные положения	43
3.2. Эвакуационные подразделения войскового звена и характеристика их материальной части	46
3.3. Организация эвакуации автомобильной техники (по опыту локальных войн и вооружённых конфликтов)	49
3.4. Способы эвакуации военной автомобильной техники	53
3.5. Эвакуация машин с поля боя	63

Глава 4. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ В ВОЙСКОВЫХ	
РЕМОНТНЫХ МАСТЕРСКИХ	65
4.1. Классификация способов восстановления деталей	65
4.2. Слесарно-механическая обработка деталей	66
4.2.1. Механическая обработка	66
4.2.2. Постановка дополнительных деталей	67
4.2.3. Метод замены части детали	69
4.2.4. Припиловка и шабровка	70
4.2.5. Притирка	70
4.2.6. Штифтовка	71
4.2.7. Постановка заплат	71
4.3. Восстановление деталей давлением	72
4.4. Восстановление деталей паянием	76
4.5. Восстановление деталей сваркой	78
4.6. Применение клеев и паст на основе эпоксидных смол	84
Глава 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВОЙСКОВОГО	
РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	91
5.1. Определение потребности в ремонте. Порядок подготовки,	
сдачи военной автомобильной техники в капитальный ремонт	
и получения ее из ремонта.	91
5.1.1. Определение потребности в ремонте	91
5.1.2. Порядок подготовки, сдачи военной автомобильной	
техники в капитальный ремонт и порядок получения.	93
5.2. Основные положения ГОСТов (технических условий)	
на сдачу автомобилей в ремонт.	98
5.3.Элементы технологического процесса текущего и среднего	
ремонта автомобилей	100
5.4. Порядок получения автомобильной техники	
и предъявление рекламаций	106
Глава 6. ПЛАНИРОВАНИЕ РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОЙ	
ТЕХНИКИ В ВОЙСКОВОМ ЗВЕНЕ	111
6.1 Документы по планированию и их содержание	111
6.2. Планирование ремонта в воинской части	112
6.3. Порядок составления плана-задания	114
6.4. Порядок составления плана-графика ТО и ремонта	
машин воинской части	116
6.5. Планирование ТО и ремонта машин в ремонтном	
подразделении соединения	1118
6.6. Учет и отчетность по ремонту машин в ремонтном	
подразделении воинской части	120
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	122