

Принятые термины и обозначения.....	6
-------------------------------------	---

Введение	8
-----------------------	---

Глава 1. Теоретические основы технологии обслуживания и эксплуатации автотранспорта	11
--	----

1.1. Надежность и техническое состояние автомобилей	11
1.2. Параметры технического состояния автомобиля	15
1.3. Факторы, оказывающие влияние на интенсивность изменения технического состояния автомобиля	17
1.4. Обеспечение работоспособности автомобиля	22
1.5. Основы эксплуатации автомобильных шин	25
1.5.1. Эксплуатация и обслуживание автомобильных шин.....	25
1.5.2. Взаимодействие шин с дорогой	33
1.5.3. Потери энергии на качение шин	37
1.5.4. Сцепные свойства шин.....	40
1.5.5. Амортизационные свойства шин.....	42
1.5.6. Долговечность, износостойкость и дисбаланс шин.....	43
1.5.7. Виды износа шин.....	44
1.5.8. Внутреннее давление воздуха в шинах и их перегрузка.....	45
1.5.9. Влияние стиля вождения на износ шин.....	47
1.5.10. Нерегулярное техническое обслуживание и ремонт шин	49
1.6. Уход за кабиной и кузовом	50
1.6.1. Уход за лакокрасочным покрытием	50
1.6.2. Проведение антикоррозионной защиты.....	53
1.7. Соблюдение регламента техобслуживания автомобиля	57
1.8. Основы эксплуатации автомобильных аккумуляторов	61
1.8.1. Причины саморазрядов и ускоренного износа аккумуляторных батарей.....	61
1.8.2. Увеличение ресурса эксплуатации автомобильного аккумулятора.....	67
1.8.3. Особенности зимней эксплуатации автоаккумуляторов	69
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	74

Глава 2. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	76
---	----

2.1. Система технического обслуживания и ремонта дорожных транспортных средств	76
2.2. Основные нормативные документы, термины и определения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	78
2.3. Назначение и принципиальные основы системы технического обслуживания и эксплуатации автомобилей	80

2.4. Виды обслуживания и ремонта автомобилей	83
2.4.1. Техническое обслуживание автомобилей.....	83
2.4.2. Ремонт автомобилей.....	87
2.5. Технология контрольных и заправочных работ ежедневного обслуживания	90
2.6. Технология и оборудование уборочно-моечных работ	95
2.7. Способы мойки автомобиля	99
2.8. Техничко-экономическая характеристика работ ежедневного обслуживания автомобилей	103
2.9. Периодичность проведения профилактических операций при ТО и ремонте автомобиля	105
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	109

Глава 3. Техническая диагностика автомобилей	111
3.1. Основные понятия о диагностике	111
3.2. Процесс и методы диагностирования	113
3.3. Классификация средств технического диагностирования автомобилей	116
3.4. Организация диагностирования автомобилей	118
3.5. Диагностика и управление техническим состоянием автомобилей	120
3.6. Общая характеристика и содержание контрольно-диагностических и регулировочных работ	122
3.7. Диагностирование автомобилей по показателям мощности, экономичности и влияния на окружающую среду	125
3.8. Организация поддержания автотранспорта в исправном состоянии ...	127
3.9. Общее диагностирование двигателя	130
3.10. Диагностирование двигателя по эффективной мощности	132
3.11. Средства проверки токсичности отработавших газов	133
3.12. Регулировочные работы по системам питания двигателей	135
3.13. Измерение шума автомобиля	136
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	141

Глава 4. Ремонт автомобилей	143
4.1. Ремонт автомобилей в системе содержания их в исправном состоянии	143
4.2. Виды и методы ремонта	148
4.3. Предметы, средства, процессы и особенности авторемонтного производства	151
4.4. Процесс ремонта автомобилей и агрегатов	157
4.5. Содержание технологических процессов ремонта автомобиля	158
4.6. Состав авторемонтного предприятия и назначение его производственных участков	161
4.7. Типы авторемонтных предприятий	168
4.8. Специализация авторемонтных предприятий	170

4.9. Организация ремонта автомобилей	170
4.10. Очистка и разборка автомобилей	176
4.10.1. Разборка автомобилей и агрегатов	176
4.10.2. Эксплуатационные и технологические загрязнения	181
4.10.3. Способы и средства очистки поверхностей деталей	183
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	187

Глава 5. Организация выполнения технических воздействий на станциях технического обслуживания автомобилей	189
5.1. Классификация станций технического обслуживания автомобилей	189
5.2. Технологические процессы, применяемые на станциях технического обслуживания автомобилей	195
5.3. Технологическое оборудование, применяемое на станциях технического обслуживания автомобилей	203
5.4. Требования, предъявляемые к специализированному оборудованию	212
5.5. Управление качеством ТО и ремонта автомобилей на автотранспортном предприятии	216
5.6. Система организации и управления производством ТО и ремонта	223
5.7. Планирование и учет производства ТО и ремонта автомобилей	227
5.8. Оперативное управление производством технического обслуживания и ремонта автомобилей	232
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	234

Глава 6. Охрана окружающей среды на автотранспортных и ремонтных предприятиях	236
6.1. Состав и структура отработавших газов двигателей внутреннего сгорания	236
6.2. Экологические требования к размещению, проектированию и строительству предприятий автомобильного транспорта	243
6.3. Экологические требования к эксплуатации организаций автосервиса	250
6.4. Эксплуатационные мероприятия по снижению токсичности отработавших газов в двигателе внутреннего сгорания	254
6.5. Основные мероприятия, методы и средства по снижению токсичности и дымности отработавших газов	256
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	258

Список использованных источников	259
--	-----