

УДК 629.351:630.3:656.13
ББК 39.33-08
Е79

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/23/book2062.html

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»

Кафедра «Транспортно-технологические средства
и оборудование лесного комплекса»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Ерхов, А. В.

Е79 Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов : учебно-методическое пособие / А. В. Ерхов, В. Е. Клубничкин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 83, [1] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5185-2

Издание предназначено для выполнения курсовой работы по дисциплине «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов». Приведены эксплуатационные материалы транспортных машин. Представлена методика выполнения расчетов летних и зимних эксплуатационных норм расхода (нормативный расход) горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при движении автомобиля с прицепом по определенному маршруту с заданной эксплуатационной загрузкой.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и оборудование лесного комплекса».

УДК 629.351:630.3:656.13
ББК 39.33-08

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5185-2

Оглавление

Предисловие	3
Введение	5
1. Задание на курсовую работу	6
2. Рекомендации по выполнению расчетной части курсовой работы	9
2.1. Определение базовых и транспортных норм расхода топлива для автомобилей общего назначения	9
2.2. Применение зимних надбавок к нормам расхода топлив ...	15
2.3. Определение норм расхода смазочных материалов и специальных жидкостей	16
2.4. Подбор марки прицепа	17
2.5. Расчет нормативного расхода топлива автомобиля	17
2.6. Составление химмотологической карты автомобиля	25
3. Рекомендации по выполнению графической части курсовой работы	27
3.1. Оформление карты маршрута автомобиля и сводной таблицы с результатами расчета	27
3.2. Оформление химмотологической карты	27
4. Оформление курсовой работы	29
4.1. Общие требования к оформлению	29
4.2. Требования к расчетно-пояснительной записке курсовой работы	31
4.3. Требования к графической части курсовой работы	35
5. Текущий контроль результатов и промежуточная аттестация по курсовой работе	36
Вопросы для самоконтроля	38
Литература и интернет-источники	40
Приложение 1. Пример задания на выполнение курсовой работы	41
Приложение 2. Исходные данные для выполнения курсовой работы	44
Приложение 3. Базовая норма расхода топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей (извлечения)	50
Приложение 4. Значения зимних надбавок к нормам расхода топлив по регионам России в зависимости от климатических районов (извлечения)	67
Приложение 5. Сводная таблица расхода горюче-смазочных материалов на заданном маршруте автомобиля	72
Приложение 6. Пример карты маршрута автомобиля	73

Приложение 7. Химмотологическая карта автомобиля	74
Приложение 8. Перечень топлив, масел, смазок и специальных жидкостей	74
Приложение 9. Пример схемы точек смазки и заправки автомобиля	75
Приложение 10. Примеры схемы точек смазки и заправки и заполнения химмотологической карты автомобиля КамАЗ-5320	76
Приложение 11. Образец оформления титульного листа расчетно-пояснительной записки к курсовой работе	82

Учебное издание

Ерхов Александр Владимирович
Клубничкин Владислав Евгеньевич

**Эксплуатационные материалы
и экономия топливно-энергетических ресурсов**

Редактор *Л.Т. Мартыненко*
Корректор *Е.Г. Курянова*
Художник *Я.М. Асинкритова*
Компьютерная графика *Т.К. Сегеды*
Компьютерная верстка *Г.Ю. Молотковой*

Оригинал-макет подготовлен
в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты
Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 20.06.2019. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 5,25. Тираж 50 экз. Изд. № 451-2018. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru
www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
baumanprint@gmail.com