

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Тульский государственный педагогический университет  
им. Л. Н. Толстого»  
Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

**А. А. Потапов,  
Н. Н. Сергеев,  
А. В. Ермолов**

# **А В Т О М О Б И Л И**

*Методическое пособие  
для самостоятельной работы студентов*

**В двух частях**

***Часть 1***

**Издание 2-е, исправленное и дополненное**

Группа \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

Тула  
2015

ББК 39.33я73

П64

*Рецензент –*

доктор технических наук, профессор *М. В. Ушаков*  
(Тульский государственный университет)

**Потапов, А. А.**

П64

Автомобили: Метод. пособие для самостоятельной работы студентов: В 2 ч. Ч. 1 / А. А. Потапов, Н. Н. Сергеев, А. В. Ермолов. – 2-е изд., испр. и доп. – Тула: Арт-Принт, 2015. – 36 с.

Методическое пособие предназначено для самостоятельной работы студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Педагогическое образование», «Сервис», «Агроинженерия» и изучающих элективный модульный блок «Автодело и автосервис», а также для контроля знаний по темам: общее устройство автомобилей, типы, конструкция и работа механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания.

**ББК 39.33я73**

*Учебное издание*

**ПОТАПОВ Александр Александрович**  
**СЕРГЕЕВ Николай Николаевич**  
**ЕРМОЛОВ Алексей Викторович**

## **АВТОМОБИЛИ**

*Методическое пособие  
для самостоятельной работы студентов*

**В двух частях**

**Часть 1**

**Издание 2-е, исправленное и дополненное**

Печатается с оригинал-макета, предоставленного авторами.

Подписано в печать 17.09.2015. Формат 90×60/16.  
Бумага офсетная. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,25.  
Тираж 50 экз. Заказ 251.

Отпечатано в типографии «Арт-Принт».  
300028, г. Тула, ул. М. Смирнова, 34.

© А. А. Потапов, Н. Н. Сергеев,  
А. В. Ермолов, 2015