

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. – 3-е изд., испр. и доп. – Тула: Арт-Принт, 2017. – 39 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 3-е, исправленное и дополненное

Печатается с оригинал-макета, предоставленного авторами.

Подписано в печать 17.01.2017. Формат 90×60/16.
Бумага офсетная. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,25.
Тираж 100 экз. Заказ 109.

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

© А. А. Потапов, Н. Н. Сергеев,
А. В. Ермолов, 2017

Лабораторная работа № 1

Общее устройство автомобиля

Порядок выполнения работы

По учебникам и материалам лекций изучите типы автомобилей, их конструктивные и эксплуатационные особенности.

Ознакомьтесь с классификациями автомобилей.

Уясните понятия, связанные с устройством автомобиля.

В лаборатории по натурным образцам, макетам, схемам и плакатам изучите основные части автомобилей, их расположение и назначение.

Контрольные вопросы

I. Что такое автомобиль, и каково его назначение?

2. В каком году изобретён первый автомобиль? Кто признан его изобретателями?

3. Укажите классификации автомобилей:

1) по назначению:

2) по приспособленности к дорожным условиям (проходимости):

4. Напишите назначение основных частей автомобиля:

Двигатель:

Шасси:

а) трансмиссия:

б) ходовая часть:

в) механизмы управления:

Кузов:

5. Что такое номинальная и полная грузоподъемность автомобиля?

6. Укажите параметры автомобилей в перечисленных классах по грузоподъемности:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| а) <u>особо малый</u> | г) <u>большой</u> |
| б) <u>малый</u> | д) <u>особо большой</u> |
| в) <u>средний</u> | |

7. На какие классы делятся легковые автомобили по рабочему объему двигателя (литражу)?

8. Укажите разницу между автомобилями специального и специализированного назначения:

9. Напишите названия указанных на рисунке основных частей автомобиля:

а) _____ б) _____

в) _____ г) _____

1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

