

LUCRĂRI PRACTICE

Modulul: **Sisteme de siguranță și confort**

Specialitatea: 71660 - Exploatarea tehnică a transportului auto

Calificarea: **Tehnician mecanic în exploatarea tehnică a transportului auto**

Elaborat:

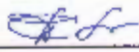
profesor de Discipline tehnice,

grad didactic I

 /Carp Vasile

Coordonat

la Centrul metodic

Metodist  /Nirones Angela

proces verbal nr. 7
19.02.2024

Coordonat

la catedra de

Discipline tehnice speciale

Șeful de catedră  /Bagrin Gheorghe

PR. VPR. B. din 15.02.2024

RECENZIE

la elaborarea metodică: *Lucrări practice la modulul Sisteme de siguranță și confort, pentru specialitatea 71660 - Exploatarea tehnică a transportului auto, realizată de profesorul Carp Vasile*

Elaborarea metodică prezentată de autor contribuie la formarea și dezvoltarea generală a *Tehnicianului mecanic în exploatarea tehnică a transportului auto*, având un conținut bazat pentru dezvoltarea gândirii critice și rezolvarea de probleme.

Astfel, instrucțiunile lucrărilor practice prezentate are ca scop să dezvăluie elevului, într-un mod riguros, dar ușor de aprofundat, cunoașterea construcției și funcționării sistemelor de siguranță și confort, precum și problemele principale ce pot apărea la acestea.

Instrucțiunile lucrărilor practice corespund curriculumul modular S.04.A.029 Sisteme de siguranță și confort, și cuprinde 5 lucrări practice:

1. Sistemul anti-blocare (ABS).
2. Sistemul airbag.
3. Aparatele și martorii de bord.
4. Instalația de climatizare.
5. Ștergătoarele de parbriz.

În contextul lucrărilor practice sunt abordate aspectele ce țin de definirea rolului, descrierea tipurilor, identificarea părților constructive, explicarea principiului de funcționare și detectarea unor simptome principale ale defecțiunilor componentelor sistemelor de siguranță și confort ale automobilelor.

Consider că, instrucțiunile lucrărilor practice sunt suficient structurate, cu figuri și afirmații, pentru realizarea obiectivelor de bază la lecțiile practice pentru modulul opțional *Sisteme de siguranță și confort*.

Menționez că, elaborarea metodică poate fi cu interes pentru elevi de a obține cunoștințe opționale, abilități de localizare a componentelor și analizare a funcționării corecte a sistemelor de siguranță și confort ale automobilelor și în linii mari, contribuie la formarea și dezvoltarea generală a specialistului în domeniu.

Recenzent:

profesor de discipline tehnice, grad
didactic unu

/ **Bagrin Gheorghe**



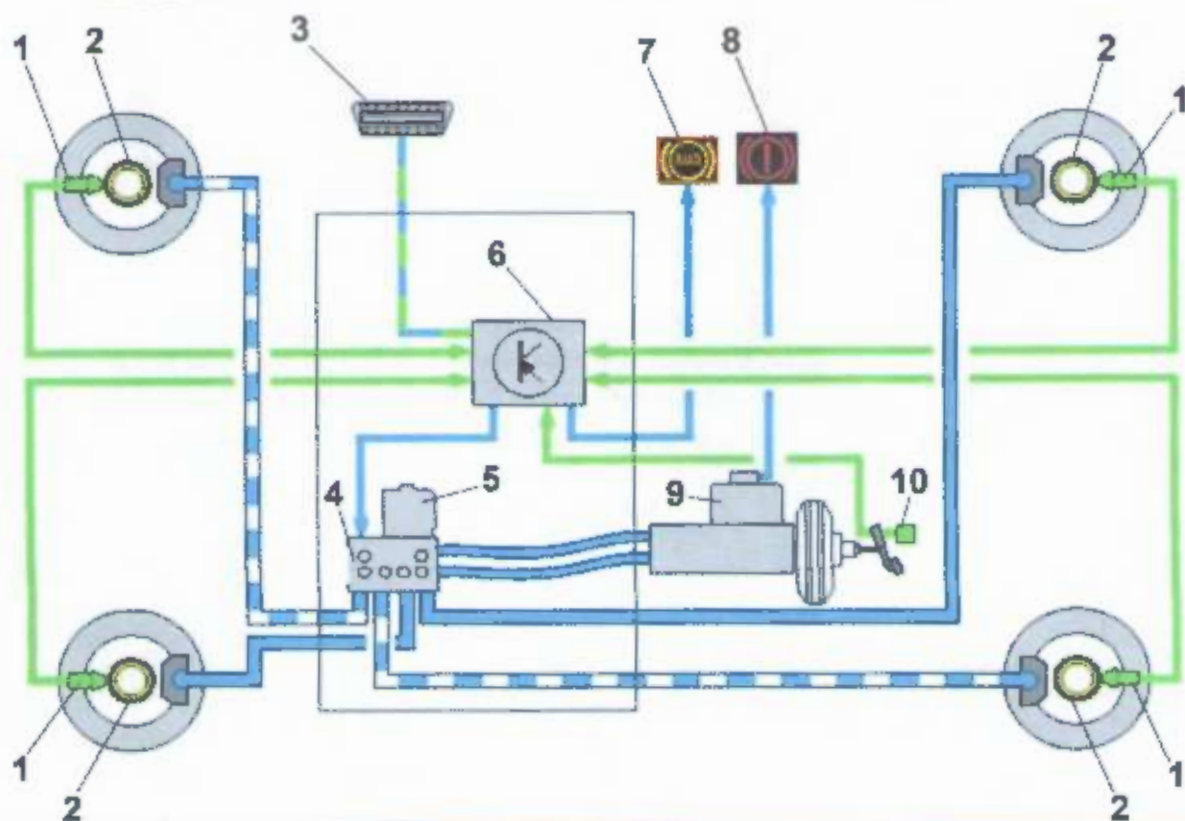
O inspecție vizuală a sistemului anti-blocare (ABS) trebuie efectuată în corespundere cu documentația tehnică și normativă dată de producătorul de automobile.

1. Care este rolul sistemului anti-blocare ABS?

2. Ce consecințe poate avea blocarea uneia sau a mai multor roți în timpul frânării ?

3. a) Numiți componentele prezentate din figură.

b) Marcați cu albastru circuitul hidraulic de frânare și cu verde circuitul electric al sistemului ABS.



1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	