

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ,
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL TRANSPORTURI**

MENTENANȚA MIJLOACELOR DE TRANSPORT

**Indicații metodice
privind efectuarea lucrărilor de laborator**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2022**

CZU 629.33.083(076.5)

M 58

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi din 04.10.2022, proces-verbal nr.1.

Indicațiile metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator la unitatea de curs *Mentenanța mijloacelor de transport* corespund cerințelor programului de învățământ și sunt destinate studenților specialității *0710.1 Inginerie și management în transporturi*. De asemenea, în egală măsură, lucrarea poate fi utilă studenților specialității *0716.1 Ingineria transportului auto*.

Autori: dr., conf. univ. Vladimir GOIAN
lect. univ. Vasile PLĂMĂDEALĂ
lect. univ. Ilie BEIU
dr., conf. univ. Iurie TEZEC

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Mentenanța mijloacelor de transport: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator / Vladimir Goian, Vasile Plămădeală, Ilie Beiu, Iurie Tezec; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Departamentul Transporturi.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 132 p.: fig., tab.

Cerințe de sistem: PDF Reader.

Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 130-131 (14 tit.).

CUPRINS

Dispoziții generale.....	4
Lucrarea de laborator nr.1	
Verificarea și reglarea poziției farurilor autovehiculelor.....	6
Lucrarea de laborator nr.2	
Verificarea stării tehnice a vitezometrelor pentru autovehicule... 24	
Lucrarea de laborator nr.3	
Verificarea și reglarea geometriei roților de direcție la autoturisme.....	33
Lucrarea de laborator nr.4	
Echilibrarea roților pentru autovehicule.....	55
Lucrarea de laborator nr.5	
Diagnosticarea complexă a motorului și transmisiei autovehiculului.....	66
Lucrarea de laborator nr.6	
Diagnosticarea tehnică a sistemului de frânare al autoturismului la standul de forță cu rulouri.....	89
Lucrarea de laborator nr.7	
Diagnosticarea tehnică a sistemului de direcție și a suspensiei autoturismului.....	106
Bibliografie.....	130
Anexă.....	132

BIBLIOGRAFIE

1. Frățilă Gh., Frățilă M., Samoilă Ș. *Automobile: cunoaștere, întreținere și reparare*. Ediția VII-a revizuită și adăugată. București, 2005. - 456 p. ISBN 973-30-1581-4.
2. Sălăjan C., Țurea N., Enache V. *Diagnosticarea automobilelor*. Brașov, 2005.
3. Nagy T., Sălăjan C. *Exploatarea și tehnica transportului auto*. București, 1982. - 317 p.
4. Goian V., Ene V., Pădure O. *Diagnosticarea tehnică a automobilelor*. Curs universitar. Chișinău, 2010. - 296 p.
5. Amariei V., Goian V. *Exploatarea tehnică a automobilelor*. Îndrumări metodice la lucrări de laborator. Chișinău, 1994, 2,5 c.t.
6. Plămădeală V., Goian V., Beiu I. *Organizarea și siguranța circulației rutiere. Volumul 2. Siguranța automobilelor: activă, pasivă, post-crash și ecologică*. Curs universitar. Chișinău: Editura „Tehnica-UTM”, 2021. - 435 p. ISBN 978-9975-45-721-7, ISBN 978-9975-45-723-1 (PDF).
7. Plămădeală V., Goian V., Beiu I. *Organizarea și siguranța circulației rutiere. Volumul 3. Mijloace tehnice de organizare și dirijare a circulației rutiere*. Curs universitar. Chișinău: Editura „Tehnica-UTM”, 2021. - 450 p. ISBN 978-9975-45-721-7, ISBN 978-9975-45-728-6 (PDF).
8. Goian V., Amariei V., Rotaru I. *Diagnosticarea și revizia tehnică a automobilelor*. Îndrumar de laborator. Chișinău, 1999, 1,5 c.t.
9. Goian V., Ene V. *Diagnosticarea automobilelor*. Îndrumar de laborator. Chișinău, 2001, 1,75 c.t.
10. Căpruciu F., Alexandrescu P., Draguș C. *Anvelopele autovehiculelor. Exploatare, întreținere, reparare*. București, 1990. - 192 p.
11. Kanarchyuk V. E. *Texnicheskoe obsluzhivanie, remont i xranenie avtotransportny'x sredstv*. Vol. I, II. Kiev, 1991. - 359 s. i 405 s.

12. Kuzneczov E.S. *Texniceskaya e`xploataczia avtomobilej*. Moskva, 1991. - 413 s.
13. Kramarenko G.V. *Texniceskaya e`xploataczia avtomobilej*. Moskva, 1983. - 488 s.
14. Resurse Internet (www.google.md).