

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

Indicații metodice privind lucrările de laborator

Partea 2



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ
ȘI TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL INGINERIA FABRICAȚIEI

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
Indicații metodice privind lucrările de laborator

Partea 2

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2019

Indicațiile metodice privind lucrările de laborator reflectă aspecte practico-experimentale ale activităților didactice ale studenților în conformitate cu curricula cursului *Tehnologia construcțiilor de mașini*. Lucrările de laborator au caracter pronunțat de analiză și cercetare a preciziei de prelucrare și a mediului tehnologic factorizat. Indicațiile metodice sunt destinate studenților programelor:

- 0715.1. Tehnologia construcțiilor de mașini;
- 0715.2. Mașini și sisteme de producție;
- 0710.1.1. Inginerie și management în construcția de mașini.

Autori: conf. univ., dr. Alexei TOCA
conf. univ., dr. Ivan RUȘICA
conf. univ., dr.hab. Sergiu MAZURU
conf. univ., dr. Rodion CIUPERCĂ
lect. univ. Tatiana NIȚULENCO
lect. univ. Aurel STRONCEA
lect. univ. Maxim CASIAN
lect. univ. Sergiu SCATICAILOV

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Alexei TOCA

Recenzent: prof. univ., dr. Vasile JAVGUREANU

Redactare computerizată: Tatiana NIȚULENCO

Bun de tipar 04.12.19
Hârtie ofset. Tipar RISO
Coli de tipar 5,0

Formatul 60x84 1/8
Tirajul 50 ex.
Comanda nr. 100

2068, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura "Tehnica-UTM"
2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

BIBLIOGRAFIE

1. Picoș C., Pruteanu O., Bohosievici C., Toca A. ș.a. Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin așchiere: Manual de proiectare în 2 vol. Vol 1. Ch.: Universitas, 1992. - 640 p.
2. Picoș C., Pruteanu O., Bohosievici C., Toca A. ș.a. Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin așchiere: Manual de proiectare în 2 vol. Vol 2. Ch.: Universitas, 1992. - 407 p.
3. Vlase A. Tehnologia construcțiilor de mașini. București: Ed. Tehnica, 1996. - 380 p.
4. Epuneanu Al., Pruteanu O., Gavrițaș T. Tehnologia construcțiilor de mașini. București: Ed. Didactică și Pedagogică, 1983. - 627 p.
5. Roș O.-R., Cărean A. Tehnologia prelucrării pe mașini-unelte cu comandă numerică. Cluj-Napoca: Editura Dacia, 1995.
6. Pruteanu O. Tehnologia construcțiilor de mașini. Partea I. Iași, 2006.
7. Pruteanu O., Bohosievici C. ș.a. Managementul și controlul calității. Chișinău: Ed. Tehnica-Info, 2000.
8. Корсаков И.С. Основы технологии машиностроения. М: Машиностроение, 1977. - 416 с.
9. Маталин А.А. Технология машиностроения. Учебник для машиностроительных вузов по специальности “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”. Л.: Машиностроение. Ленинградское отделение, 1985. - 496 с.
10. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога – машиностроителя. В 2-х т. Т1. М.: Машиностроение, 1986. - 850 с.
11. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога – машиностроителя. В 2-х т. Т2. М.: Машиностроение, 1986. - 640 с.
12. Горбачев А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Учеб. пособие для машиностроительных специальностей вузов. 4-е изд., перераб. и доп. Мн.: Вышэйшая школа, 1983. - 256 с.
13. Бабук В.В., Горезко П.А., Забродин К.П. и др. Дипломное проектирование по технологии машиностроения. Учебное пособие для вузов/Под общ. ред. В.В. Бабука. Мн.: Вышэйшая школа, 1979. - 464 с.
14. Балабанов А.Н. Краткий справочник технолога - машиностроителя. М.: Издательство стандартов, 1992. - 464 с.

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.11. Achiziționarea și prelucrarea datelor experimentale.....	3
Lucrarea de laborator nr.12. Determinarea erorii de fixare la instalarea în mandrina cu 3 bacuri și în mandrina cu bucă elastică.....	17
Lucrarea de laborator nr.13. Reglarea mașinii de frezat verticală pentru prelucrarea aplanării.....	23
Lucrarea de laborator nr.14. Studiul preciziei de poziționare a organului de lucru al mașinii- unelte cu CNC pe axa X	31
Lucrarea de laborator nr.15. Studiul preciziei de poziționare a organului de lucru al mașinii- unelte cu CNC pe axa Z	37
Bibliografie	41