



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Facultatea Inginerie și Management
în Construcția de Mașini
Catedra” Mașini și Sisteme de Producție”**

**Lucrare metodică pentru practica
constructiv-tehnologică a studenților
spec. 521.3 – Mașini și Sisteme de Producție**

**Chișinău
U.T.M.
2007**

Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

Lucrarea metodică este destinată studenților specialității - **521.3**
– „**Mașini și Sisteme de Producție**”, cu forma de studiu la zi și
frecvență redusă.

Autori: dr. conf. Il. Botez
 dr. conf. P. Gordelenco
 dr. hab. P. Stoicev
 dr. prof. V. Javgureanu
 lect. asist. M. Bunescu

Redactor responsabil: dr. hab., conf. univ. Petru Stoicev
Recenzent: dr., conf. univ. Sergiu Mazuru
Redactare computerizată: dr., conf. univ. P. Gordelenco,
 lect. asist. M. Bunescu, ing. N. Bivol

Redactor: Irina Enache

Bun de tipar 29.05.07.	Formatul hârtiei 60x84 1/16.	
Hârtie ofset.	Tipar Riso.	Tirajul 100 ex.
Coli de tipar 2,5		Comanda nr. 91

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168.
Secția Redactare și Editare a U.T.M.
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9.

© U.T.M., 2007

Cuprins

Etapele de proiectare și fabricare a unei mașini-unelte	3
Sarcinile proiectării	4
Etapele de proiectare și fabricare a mașinilor-unelte noi	6
Metodica proiectării	9
Continuitatea constructivă	10
Studierea domeniilor de utilizare ale mașinii	11
Alegerea construcției	12
Elaborarea variantelor constructive	13
Tehnologicitatea construcției	14
Modernizarea sau simplificarea construcției	16
Simplificarea lucrărilor de asamblare și montaj	16
Calculule lanțurilor dimensionale	28
Etapele de calcul ale lanțurilor de dimensionare	30
Mecanisme de ridicare la montarea mașinilor-unelte	35
Literatura	40

LITERATURA

1. I. Bostan, A. Oprea. Bazele proiectării mașinilor, „Tehnica - Info”, Chișinău, 2000, 320 p.