

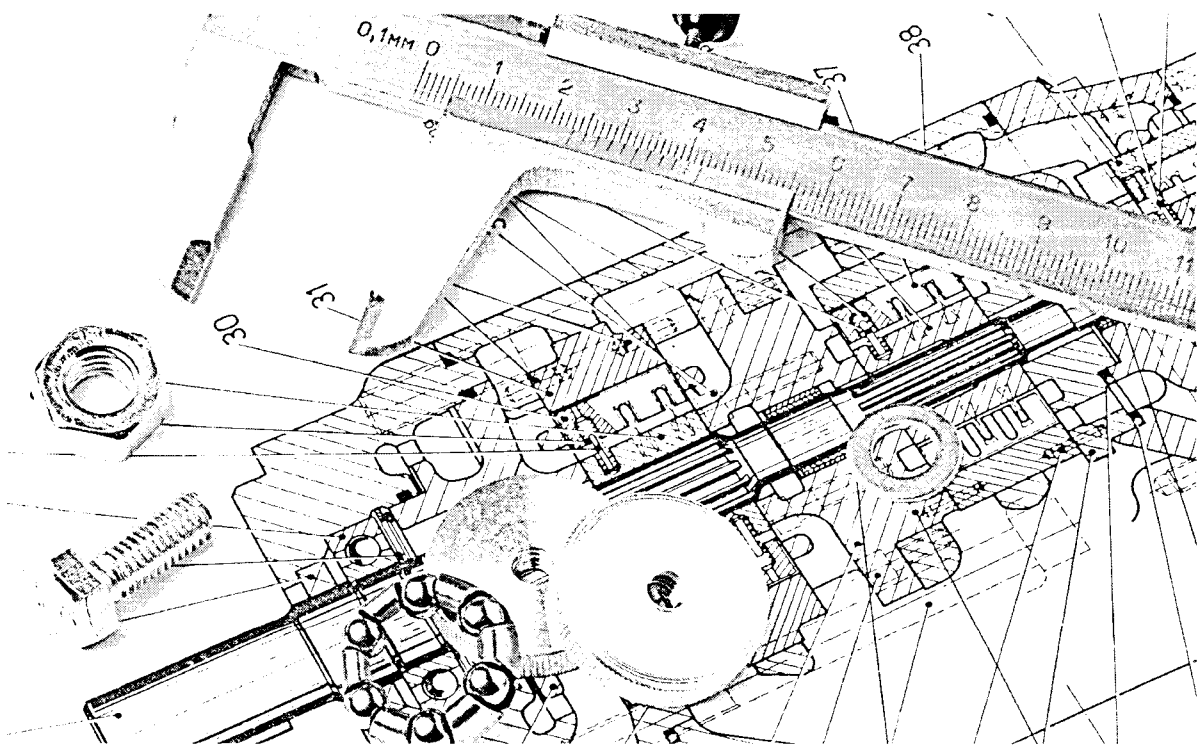


Digitally signed by
Technical Scientific
Library, TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

Aplicații



CHIȘINĂU

2019

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ,
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI**

DEPARTAMENTUL INGINERIE MECANICĂ

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

Aplicații

Chișinău

2019

Lucrarea didactico-metodică este elaborată în conformitate cu curriculumul disciplinei Desen Tehnic și Infografică pentru specialitățile facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi și este destinată înlesnirii lucrului studentului la executarea lucrărilor grafice individuale.

Fiecare capitol conține trei compartimente:

- partea teoretică, în care sunt expuse succint momentele de bază;
- probleme propuse spre rezolvare în cadrul ocupațiilor practice și pentru lucrul de sine stătător;
- sarcini, recomandări și exemple de executare a lucrărilor grafice.

Autori: Iurie Căpățînă, conf. univ., dr.
Sergiu Dîntu, conf. univ., dr.
Angela Șuletea, lect. univ.
Tudor Jandîc, lect. univ.

Redactor responsabil: Sergiu Dîntu, conf. univ., dr.

Recenzent: Maxim Vaculenco, conf. univ., dr.

Bun de tipar 30.12.19
Hârtie jfset. Tipar RISO
Coli de tipar 17,5

Formatul hârtiei 60x84 1/8
Tirajul 60 ex.
Comanda nr. 114

2004, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© UTM, 2019

Introducere

Lucrarea este alcătuită în conformitate cu programele de învățământ la Desen Tehnic și Infografică pentru specialitățile facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi a Universității Tehnice a Moldovei și conține suportul teoretic pentru executarea lucrărilor grafice individuale, precum și probleme și sarcini pentru lucrul în auditoriu și de sine stătător și sarcinile individuale pentru executarea lucrărilor grafice.

Compartimentele care necesită lucrul cu îndrumare conțin referiri la surse, precum și pagina respectivă ce conține informația necesară. Sunt propuse extrase culese din îndrumare traduse în limba româna.

Pentru lucrul individual al studenților asupra lucrărilor grafice se propun sarcinile individuale, indicații pentru executare și exemple de întocmire a acestora.

Rezolvarea problemelor propuse urmează să fie efectuată cu acuratețe și precizie, utilizând rechizitele de desenat și calculatorul respectând standardele de proiectare. Lucrările grafice individuale apreciate cu note pozitive servesc drept motiv pentru admitere la examen.

CUPRINS

Introducere	1
Compartimentul I. Desen tehnic	2
Tema 1. Norme generale de executare a desenelor tehnice.....	2
Tema 2. Vederi	11
Tema 3 (partea I). Secțiuni simple	20
Tema 3 (partea II). Secțiuni compuse.....	29
Tema 4. Schițarea	37
Tema 5 (partea I). Desenele unităților de asamblare	78
Tema 5 (partea II). Asamblări nedemontabile	90
Tema 6. Detalierea desenelor de ansamblu	97
Compartimentul II. Infografică	109
1. Desenul CAD „Desen-prototip”	109
2. Desenul CAD „Garnitură”	115
3. Desenul CAD „Racordări”	123
4. Desenul CAD „Proiecții izometrice”	130
Desenele CAD nr. 5 și nr. 6. „Desen de execuție”	138
Bibliografie	138

BIBLIOGRAFIE

1. Viatchin G.P. Desen tehnic de construcții de mașini. Chișinău: Știința, 1991.
2. Pleșcan T. Grafica inginerescă. vol. 1, Chișinău, Tehnica, 1996, -300 p.
3. Pleșcan T. Grafica inginerescă. vol. 2, Chișinău, Tehnica-Info, 2003.
4. Dîntu S., Grișca P., Șuletea A., Știrbu I., Bradu N. Desen tehnic asistat de calculator. Material didactic. Chișinău, U.T.M., 2003, -152 p.
5. Dîntu S., Șuletea A., Clichici O., Mihailov L. Grafică compuerizată. Îndrumar de laborator. Chișinău. U.T.M., 2011, -56 p.
6. Anuriev V.I. Spravocinic constructora-mașinostroitelia. vol.1,2,3. Moscova: Mașinostroenie, 2001.
7. Bogdanov V.N. ș.a. Spravocinoe rucovodstvo po cerceniiu. Moscova: Mașinostroenie, 1989.
8. Cecmriov A.A., Osipov V.C. Spravocinic po mașinostroitelinomu cerceniiu. Moscova: Vîșșaiia școla, 2001.
9. Levițhii V.S. Mașinostroitelinoe cercenie. Moscova: Vîșșaiia școla, 1988.
10. Babulin N.A. Postroenie i citenie mașinostroitelinîh certejei. Moscova: Vîșșaiia școla, 1987.
11. Segal L., Racocea C., Ciobănașu G., Popovici Gh. Elemente de grafică inginerescă computerizată. Chișinău, Ed. Tehnica, 1998, - 181 p.
12. <http://elearning.utm.md/moodle/course/view.php?id=13>
13. <http://sites.google.com/site/suleteainfografie/>
14. <http://shuletea.ucoz.net/>
15. <http://infografiacurs.blogspot.com/>