

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI



GRAFICA ASISTATĂ DE CALCULATOR

Material didactic

PARTEA 2



Chișinău
2017

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL SISTEME ȘI DISPOZITIVE ELECTRONICE

GRAFICA ASISTATĂ DE CALCULATOR

Material didactic

PARTEA 2

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2017

Materialul didactic (Partea 2) este destinat studenților de la Facultatea Electronică și Telecomunicații (forma de studii la zi și cu frecvență redusă), fiind o continuare a părții întâi cu păstrarea numerotației lucrărilor de laborator.

Lucrarea include denumiri, scopuri, sarcini, aspecte de executare și exemple de efectuare a lucrărilor de laborator conform programului de studii la disciplină *Grafica asistată de calculator*.

Îndeplinirea lucrărilor contribuie la acumularea cunoștințelor și formarea deprinderilor practice privind reprezentarea și citirea documentelor de proiectare conform normelor de executare prin intermediul programului AutoCAD.

Autori: lector sup. Iurie SOROCEANU
lector sup. Sergiu TINCOVAN
conf. univ., dr. Elena SIDORENCO

Responsabil de ediție: conf. univ., dr. Tatiana ȘESTACOV

Recenzent: conf. univ., dr. Pavel NISTIRIUC

Redactor Eugenia Balan

Bun de tipar 12.04.17	Formatul 60x84 1/16
Hârtie offset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 5,5	Comanda nr.32

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

© UTM, 2017

PREFAȚĂ

În vederea pregătirii competente a specialiștilor conform programului de învățământ, în cadrul lucrărilor de laborator la *Grafica asistată de calculator* studenții trebuie să execute lucrări grafice individuale. Executarea acestor lucrări are ca scop atingerea următoarelor obiective:

- acumularea cunoștințelor ce țin de desenul tehnic: studierea standardelor în domeniu, cunoașterea și înțelegerea conceptelor de reprezentare a desenelor și schemelor, dezvoltarea deprinderilor și abilităților necesare de proiectare a sistemelor electronice și de telecomunicații;
- acumularea cunoștințelor ce țin de aplicarea calculatorului pentru desenare: studierea aspectelor și performanțelor unui program grafic AutoCAD (CAD – Computer Aided Design) ca mijloc de proiectare automatizată la calculator, dezvoltarea competențelor profesionale în domeniul proiectării CAD.

În partea a doua sunt explicate noțiunile privind executarea proiecțiilor axonometrice, secțiunilor, îmbinărilor de piese, desenelor de montaj și reprezentarea schemelor electronice.

Totodată, în lucrare sunt explicate comenzile de desenare a obiectelor complexe, editarea obiectelor, aspecte avansate de proiectare și tipărire a desenelor în AutoCAD.

În cadrul lucrărilor de laborator se cere respectarea scopului, modului și sarcinilor de lucru, precum și verificarea prin întrebări de control, iar lucrările grafice trebuie executate conform sarcinii individuale și prezentate pe suport de hârtie.

CUPRINS

REPREZENTAREA PROIECȚIILOR AXONOMETRICE IZOMETRICE PRIN INTERMEDIUL PROGRAMULUI AUTOCAD.....	4
EXECUTAREA DESENELOR DE ASAMBLARE/MONTAJ A DISPOZITIVELOR ELECTRONICE CU AJUTORUL PROGRAMULUI AUTOCAD.....	20
REPREZENTAREA SCHEMELOR ELECTRONICE ÎN AUTOCAD.....	49
BIBLIOGRAFIE.....	88

BIBLIOGRAFIE

1. Iu. Soroceanu, E.Sidorencu. Desen tehnic în electronică. Ciclu de prelegeri. – Chișinău: Ed. „Tehnica-UTM”, 2013. – 96 p.
2. V.Iliuță. Desen tehnic. Noțiuni de bază. – Galați, 2007.
3. M.Rus. Desen tehnic. – Galați, 2010.
4. К.К.Александров, Е.Г.Кузьмина. Электротехнические чертежи и схемы. – М: Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.
5. Ionel Simion. AutoCAD 2008 pentru ingineri. – București: Teora, 2009. – 512 p.
6. Ionel Simion. AutoCAD 2010 pentru ingineri. – București: Teora, 2011. – 688 p.
7. Autodesk, Inc, AutoCAD 2014 Help.
8. Autodesk, Inc, AutoCAD 2015 Help.