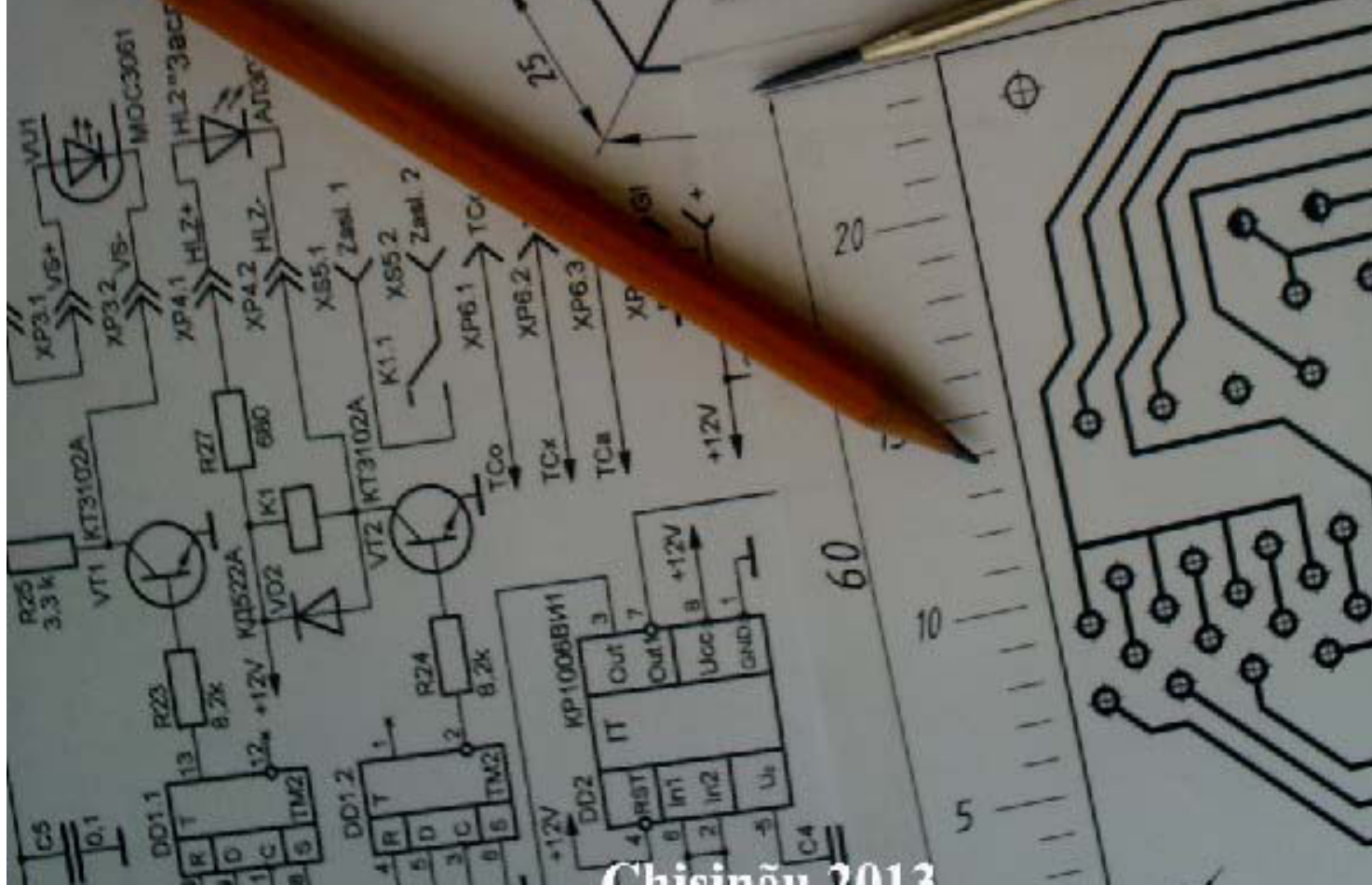


Iurie SOROCEANU
Elena SIDORENCO

DESEN TEHNIC ÎN ELECTRONICĂ



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ELECTRONICĂ ȘI
TELECOMUNICAȚII**

CATEDRA SISTEME ȘI DISPOZITIVE ELECTRONICE

DESEN TEHNIC

ÎN ELECTRONICĂ

Ciclu de prelegeri

**Chișinău
U.T.M.
2013**

Ciclul de prelegeri de față este dedicat problemelor generale comune proiectării aparatelor și echipamentelor electronice.

Conținutul materialului este prezentat în mod actualizat, sub forma unor imagini sugestive, succint comentate, principalele aspecte fiind implicate în realizarea desenelor tehnice conform standardelor de executare. Lucrarea este structurată astfel, încât să prezinte regulile și metodele de executare a proiecțiilor, reprezentărilor, cotărilor, îmbinărilor de piese, schemelor electronice, cablajelor imprimate, desenelor de ansamblu (de montaj), precum și reprezentarea datelor tehnice corespunzătoare (lista elementelor, prescripții tehnice, tabel de componență).

Lucrarea inserează un volum necesar de cunoștințe și servește drept bază de pregătire profesională a studenților instituțiilor superioare în domeniul ingineriei electronice și telecomunicațiilor.

Autori: lector sup. Iurie SOROCEANU
lector sup., dr. Elena SIDORENCO

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

Recenzent: conf. univ., dr. Pavel NISTIRIUC

Redactor: Eugenia BALAN

Bun de tipar 19.03.13
Hârtie ofset. Tipar RISO
Coli de tipar 6,0

Formatul 60x84 1/16
Tirajul 50 ex.
Comanda nr.24

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© U.T.M., 2013

PREFAȚĂ

Disciplina *desenul tehnic* are un rol foarte important în pregătirea cadrelor ingineresti, determinând metodologia multor discipline tehnice din instituțiile superioare de învățământ și oferind studentului cunoștințele necesare pentru studierea disciplinelor tehnice ulterioare, precum și pentru viitoarea lui activitate practică ca inginer.

Desenul tehnic dezvoltă intuiția geometrică și gândirea inginerească, studiază regulile și normele de reprezentare a desenelor tehnice și altor documente de proiectare. Pe parcursul studierii acestei discipline, studenții însușesc tehnica efectuării desenelor, capătă deprinderea practică de executare și citire a desenelor diferitor piese, unităților de asamblare, schemelor și montajelor electronice, totodată, se familiarizează cu elementele constructive și tehnologice ale acestora, obiectivul principal fiind însușirea informației ample și accesibile despre obiectul proiectat.

CUPRINS

PREFAȚĂ.....	3
1. NORME GENERALE DE EXECUTARE A DESENELOR TEHNICE.....	4
2. EXECUTAREA REPREZENTĂRILOR ÎN DESENUL TEHNIC...12	
3. COTAREA DESENELOR TEHNICE.....	23
4. PROIECȚII AXONOMETRICE.....	33
5. REPREZENTAREA ÎMBINĂRILOR DE PIESE.....	38
6. REPREZENTAREA SCHEMELOR.....	49
7. ASPECTE DE ÎNTOCMIRE A SCHEMELOR ELECTRONICE DE PRINCIPIU	57
8. ASPECTE DE ÎNTOCMIRE A SCHEMELOR ELECTRONICE CU CIRCUITE INTEGRATE.....	68
9. REPREZENTAREA CABLAJULUI IMPRIMAT.....	76
10. DESENE DE ANSAMBLU (DE MONTAJ).....	84
11. REPREZENTAREA DOCUMENTELOR SOFT.....	91
BIBLIOGRAFIE.....	95

BIBLIOGRAFIE

1. V. Iliuță. Desen tehnic. Noțiuni de bază. – Galați, 2007.
2. M. Rus. Desen tehnic. – Galați, 2010.
3. К.К. Александров, Е.Г.Кузьмина. Электротехнические чертежи и схемы. – М: Энергоатомиздат, 1990. –288 с.
4. П.К.Сапоров. Система стандартов в электросвязи. – М: 1981.
5. T. Pleșcan. Grafică inginerescă. – Chișinău: Ed. Tehnică, 1996. – 300 p.
6. G..P.Viatkin ș.a. Desenul tehnic de construcții de mașini. Traducere de Iu. Căpățină. – Chișinău: Lumina, 1991. – 344 p.
7. L. Segal, G. Ciobănașu, C. Racoccea. Bazele desenului tehnic. – Chișinău: Tehnica-Info, 2000. – 152 p.