

SUPORT DE CURS LA GRAFICA INGINEREASCĂ

GRAPHIC ENGINEERING SUPPORT COURSE

Sergiu DÎNTU

Universitatea Tehnică a Moldovei

E-mail: segiu.dintu@fimit.utm.md

Alexei BOTEZ

Universitatea Tehnică a Moldovei

E-mail: alexei.botez@gddti.utm.md

Angela ȘULETEA

Universitatea Tehnică a Moldovei

E-mail: angela.suletea@gddti.utm.md

Rezumat. *Lucrarea dată este alcătuită conform Curriculumului Facultății Tehnologia Alimentelor a Universității Tehnice a Moldovei și are ca obiectiv facilitarea procesului de asimilare a materialului propus spre studiere.*

Cuvinte cheie: *lucrare grafică, studiu individual*

Abstract. *This support course is based on the Curriculum of the Faculty of Food Technology of the Technical University of Moldova and proposed to study the process of assimilating of the materials.*

Key words: *graphic work, individual study*

Introducere

Procesul de studii reprezintă o activitate de comunicare reciprocă al pedagogului și studentului, în procesul căreia studentul capătă cunoștințele prevăzute de programele de învățământ.

Acest proces poartă un caracter dublu ce conține pe de o parte predare și studiere, iar pe de alta diferite tipuri de lucru sine stătător ce se caracterizează prin eliberarea sarcinilor, consultarea și controlul îndeplinirii acestora și aprecierea reușitei studentului [1, 2].

Metodologia cercetării

Obiectele studiate la Universitate au un anumit conținut, de aceea apare necesitatea elaborării diferitor lucrări metodice [3].

Suportul de curs pune la îndemâna studenților tot volumul de material studiat:

- Un recurs teoretic succint (fig.1);

1.4. Scriere standardizată (GOST 2.304-81)

Dimensiunea caracterelor este determinată de înălțimea literelor majuscule (cifrelor) și se notează cu h . Această dimensiune se măsoară în mm și se alege din următorul șir de valori:

$$h = 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.$$

În desenele tehnice inscripțiile sunt executate cu caractere de tip B cu înclinația 75° cu grosimea liniei egală cu $(1/10)h$.



Raportul dintre dimensiunile literelor, distanțele dintre litere, cuvinte, rânduri precum și forma caracterelor de tip B sunt următoarele:

Dimensiunea caracterului	h
Înălțimea literei mari	h
Înălțimea literei mici	$7h / 10$
Grosimea liniei	$1h / 10$
Distanța dintre litere	$2h / 10$
Distanța minimă dintre cuvinte	$6h / 10$
Distanța minimă dintre rânduri	$17h / 10$

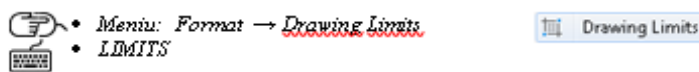


Figura 1. Recurs succint la tema „Norme generale de executare a desenelor tehnice”.

- Îndrumări și recomandări privind executarea lucrărilor (fig.2);

1.1 Stabilirea limitelor desenului

Se stabilesc limitele desenului, care permit afișa doar a spațiul ecranului necesar pentru executarea desenului.



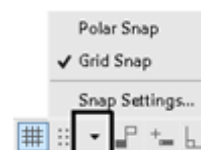
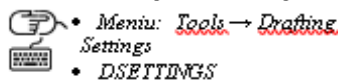
Command: **LIMITS** ↵

Reset Model space limits:

Specify lower left corner or [ON/OFF] <0.0000,0.0000>: ↵ (acceptă valoarea în <...>)

Specify upper right corner <420.0000,297.0000>: **210,297** (dimensiunile formatului A4)

1.2 Stabilirea rețelelor GRID și SNAP



Se indică valoarea numerică a pasului rețelelor.



1.3 Afișarea întregului desen

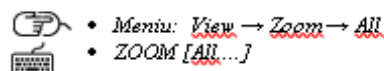


Figura 2. Îndrumări și recomandări privind executarea lucrării “Desen prototip”.

- Variantele sarcinilor individuale ce conțin probleme concrete care sunt îndeplinite de către studenți la orele de lucru individual;

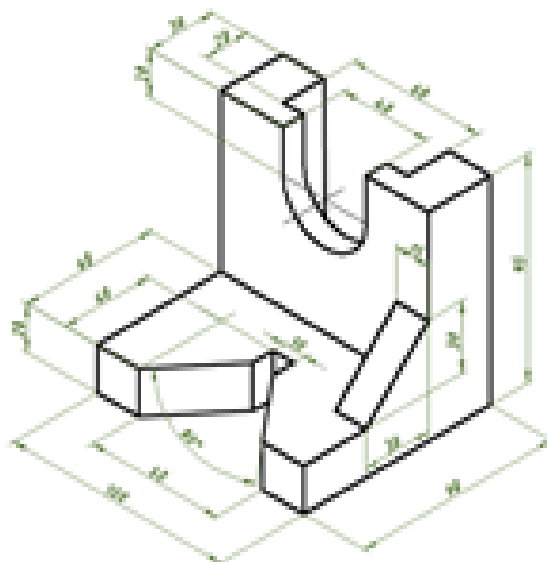


Figura 3. Exemplul sarcinii individuale la tema Vederi.

- Exemple de lucrări îndeplinite (fig.4).

