

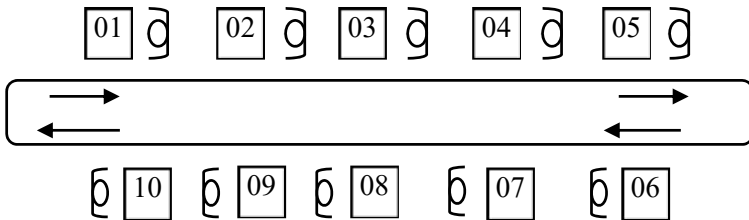


Digitally signed by  
Library TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

## PROIECTAREA FLUXURILOR TEHNOLOGICE

### Note de curs



Chişinău  
2018

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA TEXTILE ȘI POLIGRAFIE  
DEPARTAMENTUL MODELAREA ȘI TEHNOLOGIA  
CONFECȚIILOR TEXTILE ȘI DIN PIELE**

**PROIECTAREA FLUXURILOR TEHNOLOGICE**

**Note de curs**

**Chișinău  
Editura "Tehnica-UTM"  
2018**

**CZU [685+687](075.8)**

**P 94**

Notele de curs la disciplina *Proiectarea fluxurilor tehnologice* sunt destinate studenților ce-și fac studiile la ciclul I (studii superioare de licență) cu frecvență și cu frecvență redusă la specialitățile: 542.1 *Ingineria produselor textile și din piele* cu opțiunea: *Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele*; 0723.2 *Tehnologia și designul încălțămintei și a articolelor de marochinărie*; 521.8. *Inginerie și management în industria ușoară*; 0710.1. *Inginerie și management în textile (îmbrăcăminte, încălțămintă și articole din piele)*.

Elaborare: conf. univ., dr. ing. Marina Malcoci

Redactor responsabil: conf. univ., dr. ing. Marina Malcoci

Recenzent: l. s., dr. Angela Ghelbet

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII**

Proiectarea fluxurilor tehnologice : Note de curs / Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Textile și Poligrafie, Dep. Modelarea și Tehnologia Confecțiilor Textile și din Piele ; elab.: Marina Malcoci. – Chișinău : Tehnica-UTM, 2018. – 108 p. : fig., fot., tab.

Referințe bibliogr. la sfârșitul modulelor. – 60 ex.

ISBN 978-9975-45-552-7.

[685+687](075.8)

P 94

## CUPRINS

Etapele de proiectare a fluxurilor tehnologice.....	4
Modulul 1. Procesul tehnologic.....	6
Modulul 2. Programul de fabricație.....	17
2.1. Stabilirea pontajului de mărime și de lățime.....	19
2.2. Stabilirea structurii programului de fabricație.....	23
Modulul 3. Măsurarea și normarea muncii.....	27
3.1. Structura normei de timp de muncă.....	27
3.2. Calculul normei de timp și de producție pe ateliere.....	36
3.3. Cuplarea operațiilor și calculul gradului de ocupare a forței de muncă.....	40
3.4. Calculul ciclului de fabricație.....	41
3.5. Producția neterminată.....	44
Modulul 4. Aspecte generale de organizare a producției.....	47
4.1. Clasificarea fluxurilor tehnologice.....	47
4.2. Stabilirea gradului de mecanizare a fluxurilor tehnologice.....	49
4.3. Organizarea controlului de calitate în timpul procesului de fabricație.....	53
4.4. Metode de organizare a producției.....	58
Modulul 5. Proiectarea fluxurilor tehnologice.....	83
5.1. Amplasarea utilajelor și a locurilor manuale în atelierul de debitare reperi flexibile și atelierul de debitare reperi rigide.....	83
5.2. Amplasarea utilajelor și a locurilor manuale în atelierul de debitare reperi flexibile și atelierul de prelucrare- asamblare reperi flexibile și în atelierul de prelucrare- asamblare reperi rigide.....	88
5.3. Amplasarea utilajelor și a locurilor manuale în atelierul de tras-tălpuit-finisat.....	94
5.4. Circulația materiei prime, reperelor și a semifabricatelor în fluxul tehnologic.....	97
5.5. Parametrii de funcționare a benzilor transportoare.....	100
5.6. Calculul necesarului de calapoade în fluxul tehnologic....	105

## Literatura

1. Volocariu R. S. *Procese de fabricație în industria proceselor din piele și înlocuitori*. Ed. Gh. Asachi, Iași, 1999.
2. Malcoci M. *Proiectarea întreprinderilor de încălțăminte și marochinărie*. Partea I. Îndrumar pentru lucrări de laborator, Ed. UTM, Chișinău, 2003.
3. Mitu S., Pintilie E., Mitu M. *Bazele tehnologiei confecțiilor textile*. Îndrumar de lucrări practice. Ed. Performantica, Iași, 2003.
4. Першина Л. Ф., Петрова С. В. *Технология швейного производства*. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1991.
5. Новицкий Н. *Организация производства на предприятиях*. Изд. Финансы и статистика, Москва, 2001.
6. Резванова Л.Н, и др. *Технология кожгалантерейных и шорно-седельных изделий*. Изд. Феникс, Ростов-на-Дону, 2008.
7. Volocariu R.S., Mărcuș L., Ionescu Luca C. *Îndrumar pentru lucrări practice și proiect la disciplina Procese de fabricație în industria proceselor din piele*. Ed. PIM, Iași, 2007.
8. Набалов Т. А. *Оборудование обувного производства*. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1990.
9. Пушкин С.А. и др. *Оборудование обувного, кожгалантерейного и мехового производства*. Изд. Феникс, Ростов-на-Дону, 2002.
10. Malcoci M. *Proiectarea întreprinderilor de încălțăminte și marochinărie*. Indicații metodice privind elaborarea proiectului de an. Ed. Tehnica-UTM, Chișinău, 2013.

11. Badea F. *Managementul producției industriale*. Partea I. Ed. ALL EDUCATIOANAL. S.A., București, 1998.

12. Stan F. *Planificarea și organizarea producției*. Ed. CD PRESS, București, 2008.

13. Стронгин Б, Морева В. *Справочник мастера обувщика*. Изд. Легкая промышленность и бытовое обслуживание, Москва, 1990.

14. Malcoci M., Bulgaru V. *Organizarea procesului de fabricație*. Indicații metodice privind elaborarea proiectului de diplomă. Ed. UTM, Chișinău, 2003.

15. Malcoci M. *Modalități de calcul a necesarului de calapoade*. Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 15-23 noiembrie 2013, Chișinău, 2014, vol. III. Ed. Tehnica-UTM.

16. Malcoci M., Pascari I. *Influența operației de răcire a încălțăminteii asupra procesului de producție*. Al III-lea simpozion internațional: Creativitate. Tehnologie. Marketing. 31 octombrie-01noiembrie, Chișinău, 2014.

17. Pascari I., Malcoci M. *Analiza amplasării utilajelor pentru operația de umezire a ansamblului superior la încălțăminte*. Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 15-17 noiembrie 2012, Chișinău, vol. III. Ed. Tehnica-UTM.