



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INDUSTRIE UȘOARĂ
CATEDRA TEHNOLOGIA CONFECȚIILOR
DIN ȚESĂTURI ȘI TRICOTURI**

**METROLOGIE, STANDARDIZARE ȘI
ASIGURAREA CALITĂȚII**

**Indicații metodice
privind efectuarea lucrărilor practice**



**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2014**

Indicațiile metodice privind efectuarea lucrărilor practice la disciplina *Metrologie, standardizare și asigurarea calității* sunt destinate studenților cu frecvență la zi și frecvență redusă, specialitatea 542.1 *Ingineria produselor textile și din piele, opțiunile Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături și Modelarea și tehnologia tricotajelor*.

Elaborat: conf. univ., dr. Ala DABIJA

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Angela SCRIPCENCO

Recenzent: conf. univ., dr. Viorica CAZAC

Redactor: Eugenia BALAN

Bun de tipar 05.06.14	Formatul 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 5,75	Comanda nr.64

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

© UTM, 2014

INTRODUCERE

Indicațiile metodice privind efectuarea lucrărilor practice la disciplina ***Metrologie, standardizare și asigurarea calității***, destinate studenților cu frecvență la zi și frecvență redusă, specialitatea 542.1 *Ingineria produselor textile și din piele*, sunt cuprinse în 7 lucrări practice.

Scopul urmărit în lucrările practice constă în formarea abilităților în domeniul metrologiei, standardizării, asigurării calității și certificării produselor de îmbrăcăminte.

Disciplina ***Metrologie, standardizare și asigurarea calității*** este divizată în patru capitole, precum:

Capitolul I. Bazele metrologiei și asigurării uniformității măsurilor;

Capitolul II. Standardizarea și asigurarea metrologică în industria ușoară;

Capitolul III. Asigurarea calității în industria ușoară;

Capitolul IV. Certificarea producției industriei ușoare.

Lucrarea practică nr.1 (capitolul 1) urmărește scopul de însușire și formare a deprinderilor practice în domeniul de măsurare metrologică, operare cu mărimile de măsurat și unitățile de măsură cu aplicații în domeniul confecțiilor – tricotajelor, identificarea și stabilirea identității erorilor metrologice, prelucrarea rezultatelor măsurărilor.

Lucrarea practică nr.2 (capitolul 2) este destinată studiului documentației normative de standardizare aplicate în industria de confecții – tricotaje.

Lucrările practice nr.3-6 (capitolul 3) urmăresc scopul de aplicare a metodelor de control al calității produselor de îmbrăcăminte, de îmbunătățire a calității prin tehnici statistice de analiză, evaluare și îmbunătățire a calității.

Lucrarea practică nr.7 (capitolul 4) are scopul de cunoaștere a metodologiei de certificare a produselor de îmbrăcăminte.

CUPRINS

INTRODUCERE	3
LUCRAREA PRACTICĂ nr.1	
Prelucrarea matematică a rezultatelor măsurătorilor metrologice repetate și calculul erorilor de măsurare.....	4
LUCRAREA PRACTICĂ nr.2	
Studiul documentației normative de standardizare utilizate în industria de confecții – tricotaje	19
LUCRAREA PRACTICĂ nr.3	
Studiul documentației sistemului de management al calității utilizate la întreprinderile de confecții – tricotaje.....	29
LUCRAREA PRACTICĂ nr.4	
Controlul calității produselor de îmbrăcăminte	36
LUCRAREA PRACTICĂ nr.5	
Studiul diagramei Pareto ca tehnică statistică de analiză, evaluare și îmbunătățire a calității proceselor de fabricație a produselor de îmbrăcăminte.....	50
LUCRAREA PRACTICĂ nr.6	
Studiul diagramei „Cauză-efect” ca tehnică statistică de analiză, evaluare și îmbunătățire a calității proceselor de fabricație a produselor de îmbrăcăminte.....	59
LUCRAREA PRACTICĂ nr.7	
Studiul metodologiei de certificare a produselor de îmbrăcăminte.....	68
ANEXE	77
Anexa 1. Documentația sistemului de management al calității.....	77
Anexa 2. Neconformități acceptate pentru produsele de îmbrăcăminte.....	84
Anexa 3. Prefixele codurilor numerice de bare.....	87