

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Tehnician în industria textilă

Domeniul: Industria ușoară, a pielăriei și încălțăminte

București 2000

Unitatea pilot:

Triconf SA, București

Coordonator proiect standard ocupațional:

Mikaela Didgard Bălan

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Ana Copilu, inginer, Triconf

Florica Oglindoiu, tehnician, Triconf

Referenți de specialitate:

Elena Aneculăesei

Marius Darie

Standard aprobat COSA la data de 28-06-2000

Cod COSA: K - 245

© copyright 2000 , COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fara acordul COSA.

Tehnician în industria textilă

Descrierea ocupației

Tehnicianul din industria usoară lucrează atât în atelierul de creație cât și în sectorul de producție. El întocmește documentația necesară executării produsului, asigură necesarul de materie primă pentru secția de creație, organizează arhiva tehnică, execută și multiplică tipare. De asemenea, mai efectuează studii pentru determinarea consumului de timp de muncă necesar executării operațiilor de fabricație a produselor, studii pe baza cărora elaborează normele de muncă aferente proceselor tehnologice proiectate, determină manopera directă. Tehnicianul stabilește măsuri și participă la aplicarea acestora în vederea asigurării condițiilor tehnice organizatorice necesare realizării normelor de producție.

Tehnician în industria textilă

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe fundamentale

Competențe generale la locul de muncă

Competențe specifice

Unitățile de competență

Comunicarea la locul de muncă
Desfășurarea muncii în echipă

Aplicarea NPM și NPSI
Asigurarea necesarului de materie primă pentru secția de creație
Urmărirea aplicării politicii organizației în domeniul calității

Executarea tiparului
Gradarea tiparelor
Întocmirea documentației
Întocmirea planului de garnituri
Normarea consumului
Omologarea modelului
Organizarea arhivei tehnice a compartimentului
Realizarea antecalculației de preț

Comunicarea la locul de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Comunicarea informațiilor referitoare la locul de munca	1.1. Sunt identificate și utilizate surse corecte de informare. 1.2. Sunt selectate și analizate în mod corespunzător informațiile necesare optimizării activității. 1.3. Sunt utilizate metode de comunicare corespunzătoare situației date. 1.4. Sunt create condiții optime de colaborare în relațiile de munca cu colegii, șefii, clienții.
2. Participarea la discuții pe teme profesionale	2.1. Partenerilor de discuții le sunt oferite răspunsuri și sugestii pertinente. 2.2. Sunt propuse întregului colectiv acțiuni care duc la îmbunătățirea

Gama de variabile

Unitatea are aplicabilitate la locurile de munca care presupun munca în grup.

Metode de comunicare: verbale (discuția directă, individuală sau de grup), scrise (rapoarte, note informative etc.)

Ghid pentru evaluare

La evaluare se urmărește:

- realizarea unui climat de munca corespunzător;
- modul de comunicare cu diverși interlocutori;
- comportarea în diferite contexte (normale, de stres etc.).

Cunoștințe

- metode de comunicare;
- cunoștințe de limba română și străină._

Desfășurarea muncii în echipă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea rolurilor specifice	1.1. Rolurile sunt identificate pe baza informațiilor disponibile despre lucrarea de efectuat. 1.2. Atribuțiile specifice sunt preluate de fiecare membru al echipei. 1.3. Sugestiile pentru îmbunătățirea activității echipei sunt centralizate și furnizate cu claritate și promptitudine.
2. Efectuarea muncii împreună cu ceilalți membri	2.1. Se creează condiții de lucru pentru desfășurarea normală a activității. 2.2. Sarcinile sunt rezolvate printr-un proces agreat și acceptat de toți membrii echipei. 2.3. Fiecare membru al echipei participă alături de ceilalți membri la

Gama de variabile

Mărimea echipei: minim 2 persoane.

–

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

Capacitatea candidatului de exprimare concisă și clară utilizând corect terminologia de specialitate;
Capacitatea candidatului de a colabora cu ceilalți membri ai echipei în timpul realizării sarcinilor.

Aplicarea NPM și NPSI

Descrierea unității

Unitatea se referă la respectarea și aplicarea normelor de protecția muncii și de pază contra incendiilor pe durata executării lucrărilor. Totodată, unitatea presupune utilizarea și mentinerea echipamentelor în condiții de securitate, precum și depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și materiale.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplicarea N.P.M.	1.1. Legislația și N.P.M. specifice ocupației sunt însușite corect, conform reglementărilor locului de muncă. 1.2. Lucrările specifice ocupației sunt efectuate în condiții de securitate și respectând N.P.M. de la locul de muncă. 1.3. Echipamentul de protecția muncii este utilizat, întreținut și păstrat conform reglementărilor în vigoare.
2. Aplicarea normelor de P.C.I.	2.1. Normele de P.C.I. sunt însușite corect, conform reglementărilor locului de muncă. 2.2. Lucrările specifice ocupației sunt efectuate în permanență cu respectarea normelor de P.C.I. 2.3. Materialele și instrumentele de P.C.I. sunt utilizate, întreținute și păstrate conform reglementărilor în vigoare.
3. Raportarea pericolelor	3.1. Sursele de risc și accidente sunt identificate rapid, pe toată durata desfășurării activității. 3.2. Pericolele sunt raportate în cel mai scurt timp.
4. Aplicarea procedurilor de urgență	4.1. Măsurile de prim ajutor sunt aplicate corect și rapid în caz de accident. 4.2. Procedurile de urgență sunt aplicate în totalitate și rapid în caz de accident. 4.3. Accidentul este semnalat și raportat în cel mai scurt timp, conform

Gama de variabile

Unitatea se aplică pentru ocupațiile:

- tehnician confecții și tricotaje;
- tehnolog confecții și tricotaje.

Unitatea se aplică în toate locurile de muncă specifice ocupațiilor respective.

Echipamentul de protecția muncii este specific fiecărui loc de muncă.

Materialele și echipamentele P.C.I. sunt specific fiecărui loc de muncă.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se urmărește:

- modul în care respectă N.P.M. și normele de P.C.I. specifice fiecărui loc de muncă.

Cunoștințe:

- normele de P.C.I. și N.P.M. specifice fiecărei ocupații și fiecărui loc de muncă.

Asigurarea necesarului de materie primă pentru secția de creație

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Alege materia primă	1.1 Materia primă este aleasă din gestiune , respectându-se comanda
2. Preia și gestionează auxiliarele pentru secția de creație.	1.2 Materia primă este ridicată în funcție de consumul stabilit
	2.1 Auxiliarele sunt preluate în funcție de consumul specific.
3. Preia setul de tipare trimise de la client	2.2 Preluarea auxiliarelor se face în funcție de poziția coloristică din planul de garnituri
	2.3 La preluare auxiliarele sunt verificate calitativ și cantitativ.
	3.1 Tiparele pentru fiecare model sunt alese din gestiune
	3.2 Necesarul de tipare pe mărimi este ales după verificarea lor prealabilă.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician din atelierul de creație.

Materia primă: uni, dungi, carouri

Auxiliare: nasturi, fermoare, etichete

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- conștiinciozitatea executării acestei munci
- rapiditatea și dexteritatea

Cunoștințe:

- limbi străine
- noțiuni elementare de matematică

—

Urmărirea aplicării politicii organizației în domeniul calității

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică parametrii specifici privind calitatea.	1.1. Parametrii specifici privind calitatea sunt identificați pentru fiecare model. 1.2. Parametrii specifici sunt identificați pentru fiecare tip de operație. 1.3. Parametrii specifici privind calitatea sunt identificați pe tot parcursul desfășurării producției.
2. Urmărește aplicarea parametrilor privind calitatea.	2.1. Aplicarea parametrilor privind calitatea este urmărită periodic. 2.2. Aplicarea parametrilor privind calitatea este urmărită pe fiecare produs. 2.3. Aplicarea parametrilor privind calitatea este urmărită pentru fiecare
3. Propune măsuri pentru îmbunătățirea calității.	3.1. Măsurile pentru îmbunătățirea calității sunt propuse și discutate atât cu clientul cât și cu factorii de decizie ai unității. 3.2. Măsurile pentru îmbunătățirea calității sunt propuse respectând normele interne. 3.3. Măsurile pentru îmbunătățirea calității sunt propuse pe întreaga desfășurare a procesului de producție.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de maestru din industria ușoară.
Reglementări și proceduri de calitate : instrucțiuni tehnice de calitate, norme și proceduri operaționale, reglementări privitoare la calitate.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la responsabilitățile maestrului rezultate din reglementările și procedurile de calitate în vigoare

Cunoștințe

- tehnologie de specialitate
- de organizarea muncii și a producției

—

Executarea tiparului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Verifică necesarul de date tehnice	1.1 Fișa tehnică a produsului este verificată cu atenție pentru stabilirea dimensională a tiparului. 1.2 Cerințele tehnice sunt folosite cu atenție în realizarea tiparului de bază.
2.Stabilește dimensiunile pentru construirea tiparului.	2.1 Dimensiunile din standardele în vigoare sunt interpretate și prelucrate corect. 2.2 Dimensiunile clienților sunt stabilite cu atenție. 2.3 Dimensiunile de construcție sunt calculate cu precizie, în funcție de măsurile anatomice și adaosul utilizat.
3.Construiește tiparul de bază.	3.1 Tiparul de bază este construit respectând metodologia de lucru. 3.2 Tiparul de bază se construiește pentru toate detaliile produsului. 3.3 Tiparul se construiește, asigurând concordanța reperelor /detaliilor
4.Transformă tiparul de bază în modelul ales.	4.1 Schițele realizate sunt studiate iar liniile din desen sunt interpretate corect. 4.2 Tiparul de bază este transformat în conformitate cu modelul ales. 4.3 Tiparul este prelucrat în funcție de conformația clientului.

Gama de variabile

Unitatea se aplică pentru ocupația de tehnician în confecții și tricotate.

- tipare de bază pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte
- tipuri de conformații :normale, cu anomalii

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- stabilirea dimensiunilor tiparului de bază în funcție de măsurile anatomice și adaosurile utilizate
- modul de construire a tiparului de bază și transformarea acestuia în funcție de model și conformație

Cunoștințe:

- metode de construire a tiparului de bază
- înțelegerea principiilor de transformare a tiparelor de bază în model.

—

Gradarea tiparelor

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Calculează cotele de gradare a tiparelor.	1.1 Metoda de multiplicare este identificată cu atenție. 1.2 Cotele de gradare sunt calculate corect.
2. Realizează setul de mărimi.	2.1 Tiparele tuturor reperelor sunt conturate pe coala de hârtie ,respectând metodologia. 2.2 Axele de bază sunt trasate pentru toate reperatele produsului. 2.3 Cotele de gradare sunt aplicate în funcție de numărul mărimilor pentru care se realizează gradarea.
3. Realizează șabloanele pentru produsele de serie	2.4 Conturul fiecărei mărimi este trasat conform metodologiei 3.1 Șabloanele sunt executate din materiale rezistente ,dupa tiparele realizate în cadrul setului de mărimi. 3.2 Rezervele pentru cusături și tivuri sunt stabilite corect.
4. Propune corecții constructive ale tiparului de bază.	3.3 Indicațiile tehnice de pe tipar sunt transpuse corect pe șablon și în totalitate. 4.1 Corectarea tiparului de bază se face în cazul neconcordanțelor dintre fișa tehnică și forma tiparelor. 4.2 Propunerile sunt făcute în vederea realizării corecte a unui set de tipare. 4.3 Corecțiile sunt propuse în vederea îmbunătățirii aspectului calitativ al

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician în confecții și tricotate.

Indicații tehnice de pe șablon: fir drept ,fir dublu, contrasemne de montare a reperelor ,semne de execuție , denumirea reperului, numărul modelului, mărimea

Ghid pentru evaluare

La evaluare se vor urmări :

- corectitudinea aplicării metodelor de multiplicare
- corectitudinea realizării setului de mărimi
- marcarea corectă a semnelor

Cunoștințe:

- cunoașterea noțiunilor de gradare a tiparelor
- cunoașterea metodelor de multiplicare
- cunoașterea algoritmului operațiilor necesare la gradarea tiparelor
- cunoașterea algoritmului de construcție a șabloanelor.

—

Întocmirea documentației

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Prelucreează fișa tehnică	1.1. Toate operațiunile din fișa tehnică sunt traduse corect în limba română. 1.2. Toate dimensiunile din fișa tehnică sunt transformate în centimetri.
2. Elaborarea fișei tehnice.	2.1. Fișa tehnică este completată cu toate datele și formulele de transformare necesare elaborării produsului finit. 2.2. Schița tehnică a produsului respectă dimensiunile și cerințele din fișa clientului. 2.3 Fișa tehnică este întocmită clar și citeț, fără ștersături 2.4 Schița tehnică este întocmită în creion, fără ștersături

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician din atelierul de creație.

Componentele fișei tehnice:

Dimensiuni: lungime, lățime, bust, mânecă

Modul de măsurare : lungime măsurată de la umăr sau mijloc spate

Schița

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

-corectitudinea transformărilor

-corectitudinea traducerilor

-modul de construire al schiței

Cunoștințe

-limbi străine

-croitorie

-noțiuni elementare de matematică

-transformări ale unităților de măsură

—

Întocmirea planului de garnituri

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Stabilește combinațiile de culori pe model	1.1 Combinarea culorilor se face respectând cerințele clientului. 1.2 Culorile sunt aplicate pe părțile componente ale produsului.
2.Asortează auxiliarele cu fondul	2.1 Auxiliarele sunt extrase din comanda clientului. 2.2 Asortarea se face în funcție de culorile de bază din comandă. 2.3Asortarea se face prin respectarea planului de garnituri.
3.Identifică neconcordanțele între documentație și model	3.1 Identificarea neconcordanțelor se face prin compararea modelului cu comanda. 3.2Neconcordanțele sunt identificate prin studierea atentă a tiparului trimis de client. 3.3 Neconcordanțele sunt identificate prin verificarea auxiliarelor venite de la client.
4.Redacteaza planul de garnituri	4.1 Întocmirea planului de garnituri se face pe defalcarea produsului în părți componente și aplicarea culorilor specifice. 4.2 Fișa este completată în mod lizibil 4.3Fișa este întocmită prin specificarea culorilor pe părți componente, respectând cerințele clientului.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician din atelierul de creație.

Planul de garnituri cuprinde: numărul de model, articolul de bază, orderul clientului.

Auxiliare: fermoare, nasturi, căptușeală, ață.

Părți componente ale produsului: mânecă, piept, față, spate, guler, manșete

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea redactării planului de garnituri
- modul în care asortează auxiliarele cu fondul

Cunoștințe:

- noțiuni de estetică a culorilor
- tehnici despre comportarea materiei prime în lucru.

—

Normarea consumului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Culege datele tehnice ale	1.1 Datele tehnice sunt culese de la laboratorul ce deservește atelierul de finisaj chimic și textil 1.2 Culegerea datelor tehnice se face în vederea stabilirii necesarului de materie primă și auxiliare pentru întreaga comandă 1.3 Culegerea datelor tehnice se face pentru fiecare model și articol în
2. Încadrează reperele modelului pe material.	2.1 Toate reperele modelului sunt încadrate pe lățimea materialului. 2.2 Încadrarea reperelor se face respectându-se cerințele modelului. 2.3 Reperele sunt încadrate folosindu-se diverse metode pentru reducerea consumului de material.
3. Stabilește necesarul de materie primă.	3.1 Necesarul de materie primă este stabilit pe fiecare model în parte în vederea achiziționării. 3.2 Necesarul de materie primă este stabilit prin calcularea suprafeței materialului necesar pe bucată. 3.3 Pierderile sunt stabilite prin scăderea din suprafața totală a suprafeței tiparelor.

Gama de variabile

Unitatea se referă la ocupația de tehnician în compartimentul de normare a consumului din industria de confecții.

- date tehnice: lățimea materiei prime, greutate /m², compoziție fibroasă
- repere: plată, mânecă, față, buzunare, punji de buzunare, gulere

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări :

- îndemânarea cu care sunt încadrate tiparele pe material
- exactitatea efectuării operațiilor de calcul
- atenția cu care culege și folosește datele tehnice.

Cunoștințe:

- tehnice de specialitate privind normarea consumului
- cunoștințe de algebră

—

Omologarea modelului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Compararea modelului executat cu modelul clientului.	1.1 Compararea modelului executat cu modelul clientului se face ținând seama de aspectul general al produsului 1.2 Produsul este măsurat urmărindu-se tabelul de dimensiuni 1.3 Modelul executat este comparat cu planul de garnituri și fișa de auxiliare. 1.4 Compararea modelului executat se face prin verificarea cusăturilor executate.
2.Stabilește modul de execuție.	2.1 Modul de execuție este stabilit împreună cu clientul. 2.2 Eventualele modificări sunt discutate cu clientul 2.3 Modul de execuție este stabilit în funcție de utilajul existent în unitate.
3.Stabilește modul de etichetare și ambalare a produsului.	3.1 Modul de etichetare și ambalare este stabilit respectându-se cerințele din comandă 3.2 Modul de etichetare se stabilește în funcție de materia primă folosită. 3.3 Ambalarea se stabilește în funcție de cerințele clientului și tipul

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician din industria de confecții.

Materie primă: compoziție fibroasă, BBC 100%, poliester 100%, poliester+BBC

Moduri de ambalare: pe umerase ,în pungi, în cutii.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări :

- modul de măsurare al produselor
- corectitudinea cu care stabilește modul de execuție al modelului
- modul în care stabilește etichetarea și ambalarea

Cunoștințe:

- croitorie

—

Organizarea arhivei tehnice a compartimentului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Sortează multiplicările	1.1 Sortarea multiplicărilor se face pe numere de model. 1.2 Multiplicările sunt sortate pe categorii (adulți și copii) pentru a ține evidența numerelor. 1.3 Multiplicările sunt sortate pe firme.
2. Aranjează setul de tipare.	2.1 Tiparele sunt aranjate pe firme 2.2 Setul de tipare cuprinde toate componentele modelului pe mărimi, ani, firme, ordine
3. Îndosariază normele interne	2.3 Aranjarea setului de tipare se face în vederea ușurării muncii. 3.1 Toate normele interne sunt îndosariate în ordinea executării lor 3.2 Corespondentul mărimilor de la export este stabilit pentru piața internă 3.3 Normele interne sunt îndosariate pe firme pentru deservirea secției de

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației de tehnician din atelierul de gradare și reproducere tipare.

Numărul de model: numărul primit de produsul în lucru

Norme interne: tabele de dimensiuni, descrierea produsului, condiții de calitate.

Corespondentul mărimilor: la export S,M,L, ZL- pe piața internă 42,46,48,50,52

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- ordonarea multiplicărilor în funcție de ani ,firme ,ordine.
- modul de îndosariere și sortare

Cunoștințe:

- de multiplicarea tiparelor
- de croitorie

—

Realizarea antecalculației de preț

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Culege datele necesare	1.1 Toate datele sunt culese cu atenție pentru stabilirea necesarului de materie primă. 1.2 Necesarul de materie primă este stabilit în funcție de model și tipul cusăturii. 1.3 Necesarul de materie primă și auxiliare este stabilit în vederea calculării prețului de cost.
2. Calculează costul primar (manopera directă)	2.1 Manopera directă se calculează în funcție de tehnologia folosită și tipul de mașini. 2.2 Manopera directă este stabilită în funcție de numărul de bucăți contractate pe fiecare model. 2.3 Calcularea costului primar se face prin adunarea timpilor pe fiecare operație. 2.4 Calcularea manoperei se face respectând cerințele firmei.
3. Verifică costul primar	3.1 Verificarea costului primar se face prin încadrarea combinată a întregului set de tipare 3.2 Costul primar este verificat prin urmărirea atentă a respectării procesului tehnologic.

Gama de variabile

Unitatea se referă la ocupația de tehnician în compartimentul de normare consumuri și antecalculație preț
Manopera directă este prețul pe operație ce revine muncitorului direct productiv.
Tipuri de operație ex.: aplică platca: 1,20 minute-400 bucăți /8 h pentru mașina simplă

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări :

- precizia în culegerea datelor necesare
- evaluarea corectă a timpilor pe operații

Cunoștințe:

- croitorie
- matematică
- tehnologie de specialitate
- de organizarea muncii și a producției