

STANDARD OCUPAȚIONAL

**NORMATOR IN INDUSTRIA TEXTILĂ**

**Sectorul:** Industrie textilă, confecții, pielărie, încălțăminte

Cod: COR 311903

Data aprobării: 28.01.2009

Denumire document electronic: SO\_ Normator în industria textilă

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizată: 2013

Inițiatorul standardului : COMITETUL SECTORIAL AL SECTORULUI INDUSTRIE TEXTILĂ,  
CONFECȚII, PIELĂRIE, ÎNCĂLȚĂMINTE

Coordonator echipa de redactare SO: NICULINA STOICA

Echipa de redactare: ing. NICULINA STOICA coordonator  
ing. MARIA MORARU  
tehnician MARIA JIPESCU  
ing. VERONIA COSTIN  
tehnician ZOICA DULGHERU

Verificator standard ocupațional: VERONIA COSTIN

Redactor calificare: NICULINA STOICA

Denumire AO : Normator in industria textilă  
Data elaborării 18-03-08

Responsabilitatea pentru continutul acestui standard ocupațional si al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine Comitetului sectorial *Industria textilă, confecții, pielărie, încălțăminte*

Data validării: 07.07.2008

Comisia de validare: MARIA GRAPINI  
MIHAI PASCULESCU  
AURELIENTU POPESCU  
GHEORGHE GRECU  
MIRCEA COSTINEAN

## Descrierea ocupației

### 1. Contextul ocupației:

Normatorul în industria textilă are sarcina de a stabili timpul necesar executării unui produs (fir, țesătură, tricot, articol de îmbrăcăminte) deci costul manoperei pe produs. Normatorul în industria textilă este unul din pionii principali în obținerea unei valori ridicate a productivității muncii și implicit a unui cost de producție scăzut ceea ce duce la creșterea competitivității produsului.

Pentru ca activitatea lui să fie eficientă acesta trebuie să aibă cunoștințe temeinice de organizarea producției, tehnologia mașinilor din industria textilă (mașini de cusut, mașini de tricotat, războaie de țesut), tehnologia materiilor prime textile, ergonomia locului de muncă și operare pe calculator.

### 2. Procesul de lucru

Normatorul în industria textilă :

- analizează operațiile din procesul tehnologic
- verifică condițiile tehnico-organizatorice
- propune soluții de organizare
- stabilește metoda de înregistrare
- înregistrează timpul pe operație
- prelucrează datele
- analizează rezultatele
- stabilește normele
- înregistrează producția realizată
- verifică îndeplinirea normelor
- analizează gradul de îndeplinire al normelor de timp
- propune soluții de creștere a productivității muncii

### 3. Principalele atribuții ale normatorului

- pregătește operația de normare
- elaborează normele de timp
- calculează fondul de salarii
- îmbunătățește normele de timp

### 4. Alte informații relevante

Normatorul în industria textilă are obligația să-și perfecționeze cunoștințele odată cu echiparea utilajelor cu tehnologie avansată.

<p><b>Unitățile de competență cheie :</b></p> <p>Titlul unității 1: Comunicarea în limba maternă  Titlul unității 2: Competențe informatice  Titlul unității 3: Competențe de bază in matematică, științe, tehnologie  Titlul unității 4: Competențe sociale si civice</p>	<p>Cod de referință</p>
<p><b>Unitățile de competență generale</b></p> <p>Titlul unității 1: Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă și pentru situații de urgență  Titlul unității 2: Aplicarea normele de protecția mediului  Titlul unității 3: Planificarea sarcinilor și a timpului de muncă</p>	<p>Cod de referință</p>
<p><b>Unitățile de competență specifice</b></p> <p>Titlul unității 1: Pregătirea normelor de timp  Titlul unității 2: Elaborarea normelor de timp  Titlul unității 3: Calcularea fondului de salarii  Titlul unității 3: Îmbunătățirea normelor de timp</p>	<p>Cod de referință</p>

<b>1. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă și pentru situațiile de urgență</b> (Unitate de competență generală)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare respectării prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și in domeniul situațiilor de urgență.			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>2</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Identifică riscurile în muncă</b>	1.1 Riscurile sunt identificate în corelație cu specificul lucrărilor de executat si particularitățile locului de muncă. 1.2 Factorii de risc sunt identificați avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.	- Legislația în vigoare; - Norme specifice locului de muncă; - Legislația in domeniul NSSM; - Norme specifice;	- Observarea atentă a locului de muncă. - Prevederile legale privind NSSM sunt aplicate permanent cu responsabilitate.
<b>2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă</b>	2.1 Prevederile legale referitoare la sănătatea si securitatea în muncă sunt însușite prin instructaje și aplicații în corelație cu specificul locului de muncă. 2.2 Echipamentele de lucru si echipamentele individuale de protecție sunt utilizate in scopul pentru care au fost primite. 2.3 Echipamentele sunt întreținute și păstrate în conformitate cu prevederile producătorului echipamentului și cu procedura specifică locului de muncă. 2.4 Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și măsurile de prim ajutor în caz de accident sunt însușite prin participarea la instructajele de la locul de muncă și la cele periodice.	- Utilizarea echipamentului de protecție și rolul acestuia; - Norme de păstrare și utilizare a echipamentelor; - Măsuri de prim ajutor în caz de accident;	- Echipamentele sunt utilizate cu atenție pentru asigurarea securității. - Echipamentul este utilizat permanent. - NSSM sunt însușite cu responsabilitate.
<b>Gama de variabile:</b> - materialele și echipamentele SU sunt specifice fiecărui loc de muncă			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> - teoretică (test scris /oral) - practică (observarea in condiții reale de lucru,observare in condiții de simulare),rapoarte terți			

<b>2. Aplicarea normelor de protecție a mediului</b> (Unitate de competență generală)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare respectării normelor de protecția mediului			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>2</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Identifică problemele de mediu</b>	<p>1.1 Problemele de mediu asociate activităților desfășurate sunt identificate în vederea aplicării normelor specifice de protecția mediului.</p> <p>1.2 Normele de protecția mediului sunt însușite prin instructaje periodice și aplicate pe tot parcursul executării lucrărilor.</p> <p>1.3 Normele de mediu sunt aplicate evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător.</p> <p>1.4 Eventualele riscuri ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătățile sunt anunțate personalului abilitat și serviciilor de urgență.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normele de protecția mediului;</li> <li>- Riscurile ce pot afecta factorii de mediu;</li> <li>- Tipuri materiale refolosibile;</li> <li>- Proceduri specifice de gestionare a materialelor refolosibile;</li> <li>- Proceduri specifice de manipulare a reziduurilor;</li> <li>- Planurile de urgență;</li> <li>- Legislația în vigoare;</li> <li>- Modalitatea de utilizare a resurselor naturale;</li> <li>- Consumuri specifice de resurse naturale;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemele de protecția mediului sunt identificate cu atenție.</li> <li>- Normele de protecția mediului sunt însușite cu responsabilitate.</li> <li>- Normele de protecția mediului sunt aplicate cu atenție.</li> <li>- Riscurile sunt anunțate cu promptitudine</li> <li>- Recuperarea materialelor refolosibile se face cu atenție.</li> <li>- Gestionarea materialelor reziduale se face cu responsabilitate.</li> <li>- Manipularea reziduurilor se face cu atenție.</li> <li>- Intervenția este promptă și se desfășoară cu luciditate și stăpânire de sine, evitându-se agravarea.</li> </ul>
<b>2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu</b>	<p>2.1 Materialele refolosibile sunt gestionate conform procedurilor stabilite</p> <p>2.2 Reziduurile rezultate din activitățile proprii și ale echipei sunt gestionate conform procedurilor de mediu ale companiei</p> <p>2.3 Manipularea și depozitarea reziduurilor se face fără afectarea factorilor de mediu</p> <p>2.4 Măsurile reparatorii a factorilor de risc se fac în conformitate cu planurile de urgență și legislația în vigoare.</p>		
<b>3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale</b>	<p>3.1 Consumul de resurse naturale este utilizat judicios</p> <p>3.2 Pierderile sunt urmărite pentru a fi cât mai reduse</p>		

**Gama de variabile:**

- factorii de mediu: apă, aer
- riscuri: poluare a apei, aerului
- factori de risc ce acționează asupra mediului: chimici (substanțe toxice, corozive, caustice, inflamabile); mecanici (vibrații excesive ale echipamentelor tehnice)
- instructaje periodice: zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru
- persoane abilitate: maestru, șef de echipă, responsabili de mediu
- servicii abilitate: pompieri, protecție civilă, etc.
- resurse naturale: apa, gaze.
- tipuri de lucrări: specifice fiecărei ocupații
- comenzi: specifice fiecărei ocupații

**Tehnici de evaluare recomandate:**

- teoretică (test scris /oral)
- practică (observarea în condiții reale de lucru, observare în condiții de simulare), rapoarte terți

<b>3. Planificarea sarcinilor și a timpului de muncă</b> (Unitate de competență generală)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare identificării cerințelor și organizării activității.			<b>NIVELUL UNITĂȚII 3</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Identifică cerințele și procedurile de executat</b>	1.1 Sarcinile ce urmează a fi executate sunt decodificate 1.2 Etapele de realizare sunt identificate	- Instrucțiuni și proceduri de lucru - Sarcini de serviciu specificate în fișa postului	- Cerințele și procedurile sunt analizate cu responsabilitate.
<b>2. Organizează activitățile</b>	2.1 Activitățile sunt planificate având în vedere eventualele situații neprevăzute	- Proces tehnologic - Produsul ce trebuie realizat	- Planificarea este făcută cu atenție
<b>Gama de variabile:</b> - tipuri de lucrări:specifice normatorului în industria textilă			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> - teoretică (test scris /oral) - practică (observarea în condiții reale de lucru, observare în condiții de simulare), rapoarte terți			



<b>1. Pregătirea operației de normare</b> (Unitate de competență specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare colectării datelor necesare operației de normare			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>2</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Analizează operațiile din procesul tehnologic</b>	1.1 Operațiile din procesul tehnologic sunt analizate împreună cu șeful de atelier și cu tehnologul. 1.2 Operațiile din procesul tehnologic sunt verificate pentru fiecare produs în parte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologia textilă;</li> <li>- Proces tehnologic;</li> <li>- Flux tehnologic;</li> <li>- Funcționarea utilajelor;</li> <li>- Factorii de microclimat;</li> <li>- Tehnologia materiilor prime textile;</li> <li>- Proceduri de manipulare a materiilor prime;</li> <li>- Metode de înregistrare a datelor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza operațiilor din procesul tehnologic trebuie făcută cu atenție.</li> <li>- Verificarea condițiilor tehnico-organizatorice se face cu minuțiozitate.</li> <li>- Soluțiile pentru crearea condițiilor optime de lucru sunt alese cu responsabilitate.</li> <li>- Metodele de înregistrare sunt stabilite cu atenție.</li> </ul>
<b>2. Verifică condițiile tehnico-organizatorice</b>	2.1 Utilajele trebuie să fie amplasate conform fluxului tehnologic. 2.2 Starea tehnică a utilajelor trebuie să fie corespunzătoare. 2.3 Factorii de microclimat trebuie să fie adecvați materiei prime ce urmează a fi prelucrată. 2.4 Dotarea utilajelor cu dispozitive speciale.		
<b>3. Propune soluții de organizare</b>	3.1 Soluțiile pentru crearea condițiilor optime de lucru sunt discutate cu șeful de atelier 3.2 Soluțiile agreeate sunt aplicate.		
<b>4. Stabilește metoda de înregistrare</b>	4.1 Metoda de înregistrare a datelor este stabilită funcție de complexitatea operației.		
<b>Gama de variabile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispozitive speciale –aparate ce se montează pe mașini (in special mașini de cusut) in vederea realizării cu productivitate ridicată a unor operații</li> <li>- produse: țesături, fire, tricotaje, confecții</li> <li>- utilaje: războaie de țesut, mașini de tricotat, mașini de cusut, mașini de filat</li> <li>- materii prime: lână, mătase, bumbac, in, fire sintetice, amestecuri</li> </ul>			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teoretică (test scris /oral)</li> <li>- practică (observarea în condiții reale de lucru), rapoarte terți</li> </ul>			

<b>2. Elaborarea normelor de timp</b> (Unitate de competență specifică )			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare stabilirii normei de timp.			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>2</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Înregistrează datele</b>	1.1 Datele necesare elaborării normelor sunt înregistrate pe fiecare operație. 1.2 Datele sunt înregistrate pe un muncitor cu îndemânare medie. 1.3 Datele sunt înregistrate prin metode specifice normării.	- Cunoașterea metodelor specifice normării; - Cunoașterea metodologiei de calcul a normelor de timp; - Experiența profesională pentru a susține rezultatele obținute; - Valori ale normelor de timp de la operații similare din domeniu.	- Datele trebuie înregistrate cu acuratețe. Calculul normelor se face cu atenție. - Rezultatele trebuie stabilite cu responsabilitate. - Normele de timp trebuie stabilite corect deoarece influențează veniturile muncitorilor și costurile pe produs
<b>2. Prelucreează datele</b>	2.1 Datele sunt prelucrate conform metodologiilor de calcul a normelor de timp.		
<b>3. Analizează rezultatele</b>	3.1 Rezultatele obținute sunt discutate cu șeful ierarhic și cu șeful de atelier.		
<b>4. Stabilește normele de timp</b>	4.1 Observațiile primite sunt însușite și se stabilesc valorile finale ale normei.		
<b>Gama de variabile:</b> - metode specifice normării: observarea, fotografierea, cronometrarea, interviu			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> - teoretică (test scris /oral) - practică (observarea în condiții reale de lucru)			

<b>3. Calcularea fondului de salarii</b> (Unitate de competență specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare stabilirii fondului de salarii.			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>1</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
1 Înregistrează producția realizată	1.1 Producția realizată este înregistrată pe fiecare muncitor. 1.2 Producția realizată este înregistrată pe fiecare operație.	- Cunoștințe de operare pe calculator; - Cunoștințe de matematică; - Calcule matematice specifice activității de normare-salarizare.	- Înregistrarea se face corect, cu rigurozitate. - Pentru a face o verificare corectă trebuie să dea dovadă de responsabilitate - Controlul fondului de salarii se face cu atenție.
2 Verifică îndeplinirea normelor de timp	2.1 Normele de timp sunt verificate prin compararea realizărilor cu norma de timp stabilită.		
3 Stabilește fondul de salarii	3.1 Fondul de salarii se calculează ținând cont de - salariul de încadrare - numărul de zile lucrate - producția realizată - norma de timp - tariful pe operație		
<b>Gama de variabile:</b> - norme de timp:cantitatea de produse ce trebuie realizată de un muncitor cu îndemânare medie în 8 ore.			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> - teoretică (test scris /oral) - practică (observarea in condiții reale de lucru),rapoarte terți			

<b>4. Îmbunătățirea normelor de timp</b> (Unitate de competență specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare modificării normelor de timp, în vederea obținerii unor rezultate superioare			<b>NIVELUL UNITĂȚII</b> <b>2</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare</b>	<b>Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare</b>
<b>1. Analizează gradul de îndeplinire al normelor de timp</b>	1.1 Gradul de îndeplinire al normelor de timp este analizat pe fiecare operație în parte. 1.2 Gradul de îndeplinire al normelor de timp este analizat pe fiecare muncitor în parte.	- Calcule matematice; - Tehnologii noi în domeniul utilajelor și al materiilor prime.	- Calculele sunt făcute cu atenție. - Creativitate.
<b>2. Propune soluții de creștere a productivității muncii</b>	2.1 Dotarea mașinilor cu dispozitive speciale. 2.2 Folosirea materiilor prime de calitate superioară.		
<b>Gama de variabile:</b> - dispozitive speciale: mașini de cusut (dispozitive de aplicare a bentiței, a fermoarului), mașini de tricotat (rastele suplimentare de depozitare a firelor: open-end) - materii prime de calitate superioară: fire cu rezistență la rupere ridicată (fire de bumbac realizate din fibra lungă)			
<b>Tehnici de evaluare recomandate:</b> - teoretică (test scris /oral) - practică (observarea în condiții reale de lucru, observare în condiții de simulare), rapoarte terți			

<b>Calificarea NORMATOR IN INDUSTRIA TEXTILĂ</b>		Cod	
<b>Nivel de calificare</b>	<b>2</b>		
<b>Obligatorii ( unități specifice )</b>	Cod	Nivel	Credite
Pregătirea normelor de timp		2	
Elaborarea normelor de timp		2	
Calcularea fondului de salarii		1	
Îmbunătățirea normelor de timp		2	
<b>Obligatorii ( unități generale )</b>			
Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă și pentru situații de urgență		2	
Aplicarea normelor de protecția mediului		2	
Planificarea sarcinilor și a timpului de muncă		3	
<b>Obligatorii ( unități cheie )</b>			
Comunicare în limba maternă		2	
Competența de bază în matematică, știință, tehnologie		2	
Competențe sociale și civice		2	

## **Descrierea calificării**

### **Scopul și motivația calificării:**

- Normatorul în industria textilă are sarcina de a stabili timpul necesar executării unui produs (fir textil, țesătura, tricot) deci costul manoperei pe produs.
- Normatorul în industria textilă prin activitatea lui conduce la creșterea productivității muncii deci implicit la obținerea unui produs competitiv.
- Normatorul în industria textilă analizează împreună cu șeful de atelier și cu tehnologul toate măsurile care trebuie luate pentru a obține randamentul cel mai bun atât de la muncitor cât și de la mașină.
- Normatorul în industria textilă respectă normele de prevenire a riscurilor profesionale privind sănătatea și securitatea muncii, regulile de protecția mediului și modul de acționare în situații de urgență la locul de muncă și aplică în practică prevederile procedurilor din sistemul de Management al calității implementat în unitate sau ale normelor interne de calitate.

**Motivația calificării :** constă în cererea pe piața muncii a acesteia

### **Cunoștințe/condiții de acces/ruta de progres**

- Normatorul în industria textilă, trebuie să dețină cunoștințe privind organizarea locului de muncă, folosirea aparaturii specifice normării. De asemenea, trebuie să cunoască ergonomia locului de muncă.
- Cunoștințele necesare sunt dobândite prin învățământul liceal și prin cursuri speciale de formare profesională.

### **Explicarea regulilor calificării**

### **Comparabilitatea internațională**

### **Cerințe legislative specifice**

### **Documente eliberate de Organismul de reglementare**