

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Instituția Publică Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău
Instituția Publică Colegiul Tehnologic din Chișinău
Instituția Publică Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți

Aprobată prin ordinul nr. 01-04/ 92 din 18 aprilie 2023

Director  Raetchi Alexandra

Programa pentru examenul de calificare
Nivelul 4 al CNC
Specialitatea: 72330 Modelarea, proiectarea și tehnologia confecțiilor din țesături
Calificarea: Tehnician / Tehniciană în industria confecțiilor

Chișinău 2023

Programa a fost elaborată în baza următoarelor documente:

1. Profilul ocupational: Tehnician în industria confecțiilor, aviz de evaluare și validare a PO din 21.03.2019
2. Standardul de calificare: Tehnician în industria confecțiilor, aprobat prin ordinul MEC nr. 671 din 15.07.2020
3. Plan de învățământ, durata de 4 ani, aprobat prin ordinul MEC nr. 1167 din 22.10.2020
4. Curriculumul specialității Modelarea, proiectarea și tehnologia confecțiilor din țesături, aprobat prin ordinul MEC nr. 1426 din 20.10.2021.

Autori:

1. Osoianu Ala, profesoară de specialitate, grad didactic superior, șef catedră, Instituția Publică Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău, coordonatorul grupului de lucru;
2. Raetchi Alexandra, profesoară de specialitate, grad didactic superior, director, Instituția Publică Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău;
3. Postică Inga, profesoară de specialitate, grad didactic doi, Instituția Publică Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău;
4. Vleju Ana, profesoară de specialitate, grad didactic unu, director adjunct, Instituția Publică Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău,
5. Gîncu Eleonora, profesoară de specialitate, grad didactic superior, Instituția Publică Colegiul Tehnologic din Chișinău;
6. Șereujeva Anjelica, profesoară de specialitate, grad didactic superior, Instituția Publică Colegiul Tehnologic din Chișinău;
7. Albu Lilia, profesoară de specialitate, grad didactic unu, Instituția Publică Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți;
8. Popovici Tatiana, profesoară de specialitate, grad didactic unu, Instituția Publică Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți;
9. Pancenco Ana, profesoară de specialitate, grad didactic doi, Instituția Publică Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți.

Aprobată de:

Consiliul metodic-științific al Instituției Publice Centrul de Excelență în Industria Ușoară din Chișinău
Proces-verbal nr. 3 din 10 aprilie 2023

Recenziți:

1. Balan Stela, conf. univ. la Departamentul Design și Tehnologii în Textile, Facultatea de Design, Universitatea Tehnică a Moldovei, dr. în științe ingineresti.
2. Gangura Gheorghe, președintele Comitetului Sectorial pentru Formarea Profesională în Ramura Industriei Ușoare.

Adresa Programei în Internet:

centrulexcelentaiu@gmail.com

Cuprins

Introducere	3
Lista competențelor profesionale specifice evaluate:	5
I. Probă teoretică a Examenului de calificare:	6
Obiectivele de evaluare:	6
Matricea de specificații	11
Exemple de liemi de test pentru examenul de calificare	13
Convertirea procentului de realizare a testului în note	15
II. Probă practică a Examenului de calificare	15
Obiectivele de evaluare:	15
Organizarea probei practice a examenului de calificare	20
Descriptori de note pentru proba practică a Examenului de calificare	22
III. Lucrarea de diplomă:	29
Obiectivele de evaluare:	29
Principiile evaluării prin lucrare de diplomă	37
Descriptori de note pentru Lucrarea de diplomă	39
Atitudini specifice predominante de care trebuie să dea dovadă candidatul:	52

Introducere

Organizarea și desfășurarea evaluării la finele programului 72330 Modelarea, proiectarea și tehnologia confecțiilor din țesături în scopul certificării calificării profesionale se realizează în conformitate cu următoarele prevederi ale legislației în vigoare:

- Procesul de organizare și desfășurare a evaluărilor finale este monitorizat la nivel național de Ministerul Educației și Cercetării (MEC). Organele responsabile ca evaluarea să fie validă și fiabilă sunt MEC, instituțiile de învățământ, Comisia de elaborare a instrumentelor de evaluare.

- Evaluarea finală și atribuirea calificării se efectuează de către instituțiile de învățământ profesional tehnic care dețin acreditarea programului de formare profesională.
- Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare elaborează subiectele pentru proba teoretică a examenului, iar administrația instituției de învățământ asigură securitatea acestora până, pe parcursul și după evaluare.
- Evaluarea finală la programele de formare profesională tehnică postsecundară și postsecundară nonterțiară se realizează prin susținerea: examenului de calificare sau lucrării de diplomă.
- Examenul de calificare constă din probă teoretică și probă practică. Timpul alocat pentru desfășurarea examenului de calificare: proba teoretică 4 ore academice - 180 minute; proba practică 25 min/per candidat.
- Proba teoretică se desfășoară în scris sub formă de test scris sau asistat de calculator. Subiectele cuprind materia studiată la unitățile de curs fundamentale și de specialitate și care solicită candidaților demonstrarea capacităților de aplicare, analiză, sinteză, de generalizare și abstractizare.
- Proba practică se axează pe evaluarea Portofoliului absolventului, care include un eșantion reprezentativ de produse, elaborate/realizate de către candidat în cadrul stagiilor de practică de specialitate/stagiilor ce anticipează probele de absolvire, cu anexarea dovezilor corespunzătoare.
- Admiterea către elaborarea lucrării de diplomă se realizează la cererea candidatului și se aprobă prin ordinul directorului pentru candidații care întrunesc toate condițiile conform Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare.
- Prin lucrarea de diplomă se evaluează capacitatea candidatului de documentare, analiză, sistematizare, sintetizare, utilizare și demonstrare a cunoștințelor, abilităților și competențelor profesionale. Temele pentru lucrarea de diplomă, sunt elaborate de catedrele de profil din cadrul instituțiilor de învățământ profesional tehnic. Pentru coordonarea lucrării de diplomă, catedrele de profil din cadrul instituțiilor de învățământ profesional tehnic confirmă conducătorii lucrărilor de diplomă, pentru fiecare candidat. Timpul alocat pentru prezentarea lucrării de diplomă este de 25 min/per candidat.
- Tema lucrării de diplomă și nota acordată candidatului de către Comisia de evaluare și calificare se introduc în suplimentul Diplomei de studii profesionale.

Comisia de evaluare și calificare evaluează rezultatele candidaților și le consemnează în procesul-verbal al examenului de calificare, astfel asigură corespunderea nivelului cunoștințelor, aptitudinilor și a competențelor profesionale ale candidatului cerințelor prezentului standard de calificare profesională. Directorul instituției de învățământ, în temeiul procesului-verbal al examenului de calificare și a deciziei Consiliului Profesorat emite ordin de absolvire, care prezintă temei pentru eliberarea actului de studii – Diploma de studii profesionale absolvenților care au realizat integral programul de formare profesională și au susținut cu succes examenul de calificare.

Lista competențelor profesionale specifice evaluate:

- CP 1.** Realizarea documentației tehnice constructive pentru diverse sortimente de confecții.
- CP 2.** Realizarea documentației tehnologice pentru lansarea procesului de fabricație a diverselor sortimente de confecții.
- CP 3.** Confecționarea mostrei-etalon a produselor vestimentare de divers sortiment.
- CP 4.** Organizarea procesului tehnologic de confecționare a produselor vestimentare de divers sortiment.
- CP 5.** Lansarea procesului de fabricație a produselor vestimentare în fluxul tehnologic.
- CP 6.** Gestionarea utilajelor și echipamentelor tehnologice pentru producerea confecțiilor din țesături.
- CP 7.** Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a confecțiilor de divers sortiment.
- CP 8.** Confecționarea produselor vestimentare de divers sortiment.
- CP 9.** Monitorizarea procesului de fabricație a confecțiilor de divers sortiment în fluxul tehnologic.
- CP 10.** Realizarea controlului calității produselor vestimentare în cadrul procesului tehnologic de fabricație.
- CP 11.** Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.
- CP 12.** Comunicarea eficientă cu superiorii și membrii echipei în activitatea profesională.

I. Probă teoretică a Examenului de calificare:

Obiectivele de evaluare:

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
CP 1. Realizarea documentației tehnice constructive pentru diverse sortimente de confecții.				
UC1. Realizarea tiparelor de bază și de model pentru diverse sortimente de confecții pentru femei, bărbați și copii	K1. Standarde generale utilizate în desenul tehnic.	S1. Realizarea desenelor tehnice de specialitate cu respectarea standardelor generale aplicate în desenul tehnic	Desen tehnic	60
	K3. Date inițiale privind proiectarea produselor vestimentare: parametrii dimensionali ai corpului, adaosurile constructive.	S3. Argumentarea soluției constructiv-tehnologice a modelelor de produse vestimentare. Descrierea tehnică a modelului.	Proiectarea îmbrăcăminteii pentru femei I și II	60 + 60
	K4. Algoritmul de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin pe umeri pentru femei, bărbați și copii: relații de calcul a segmentelor constructive, terminologia de specialitate privind tiparele de bază.	S4. Stabilirea datelor inițiale necesare proiectarea tiparelor de bază pentru produsele vestimentare pentru femei, bărbați și copii fabricate în sistem industrial și individual: efectuarea calculului preliminar și al segmentelor constructive ale tiparului de bază.	Proiectarea îmbrăcăminteii pentru bărbați	60
K5. Algoritmul de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin în talie pentru femei, bărbați și copii.	S5. Realizarea tiparelor de bază pentru produse cu sprijin pe umeri și sprijin în talie pentru bărbați, femei și copii sau a unor sectoare ale acestora.	Proiectarea îmbrăcăminteii pentru copii	60	
				240

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
	K6. Procedee de modelare constructivă. Modelare constructivă de tip I-IV.	S6. Efectuarea modelării constructive a tiparelor de bază conform schiței de model, aplicând procedee de modelare constructivă.	Modelarea constructivă a prod. vest. I și II	60+60=120
UC2. Realizarea documentației tehnice constructive	K1. Tipuri de șabloane. K2. Reguli de proiectare a șabloanelor. K3. Metode de gradare a șabloanelor. K4. Cerințe tehnice de încadrare rațională a șabloanelor în condiții industriale/de atelier. K5. Indicatorii de utilizare și de pierdere a materialelor.	S1. Realizarea șabloanelor principale în conformitate cu metodele de prelucrare tehnologică selectate. S2. Realizarea șabloanelor derivate și ajutătoare. S3. Realizarea gradării șabloanelor principale ale produsului vestimentar. S4. Efectuarea încadrării șabloanelor pe țesătură respectând cerințele tehnice. S5. Efectuarea calculului indicatorilor de consum ai materialelor textile.	Realizarea documentației tehnice constructive	150
CP 2. Realizarea documentației tehnologice pentru lansarea procesului de fabricație a diverselor sortimente de confecții.				
UC3. Stabilirea consecutivității operațiilor tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de diverse sortimente	K1. Operațiile procesului tehnologic de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment. K2. Cerințe tehnice de realizarea operațiilor tehnologice. K3. Cerințe de întocmire a documentației tehnice pentru produsul finit.	S1. Realizarea traseului de asamblare consecutivă a elementelor de produse vestimentare de divers sortiment. S2. Specificarea operațiilor tehnologice de prelucrare a elementelor produselor vestimentare. S3. Stabilirea consecutivității tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment.	Tehnologia confecțiilor Organizarea proceselor tehnologice	(60+60+60+60) = 240

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
CP 4. Organizarea procesului tehnologic de confecționare a produselor vestimentare de divers sortiment.				
UC5. Determinarea consumului de timp pentru prelucrarea diverselor tipuri de produse, conform normativelor în vigoare	K1. Norme de timp pentru realizarea operațiilor tehnologice.	S1. Propunerea metodelor de optimizare a timpului de fabricație a confecțiilor necesar pentru realizarea operațiilor tehnologice. S2. Propunerea metodelor alternative de prelucrare a subansamblului/elementului. scheme grafice.		
UC6. Stabilirea normei de producție pentru personalul din subordine	K1. Norme de producție pentru personalul din subordine. K2. Capacitatea de producție.	S1. Stabilirea normei de producție în fluxul tehnologic. S2. Calculul normei zilnice de producție pentru personalul din subordine.	Planificarea proceselor tehnologice	60
UC7. Realizarea schemei diviziunii muncii în cadrul procesului tehnologic	K1. Norme tehnice la gruparea operațiilor tehnologice.	S1. Realizarea calculului preliminar (indicatorii tehnico-tehnologici) al procesului tehnologic de fabricație. S2. Gruparea operațiilor tehnologice în conformitate cu normativele în vigoare.		60
CP 5. Lansarea procesului de fabricație a produselor vestimentare în fluxul tehnologic.				
UC8. Distribuirea sarcinilor de lucru muncitorilor	K1. Calculul preliminar al procesului tehnologic în conformitate cu capacitatea fluxului. K2. Calculul necesarului de personal în procesul de fabricație. K3. Cerințe de stabilire a punctelor de control al calității	S1. Calculul procesului tehnologic de bază, pe faze și operații. S2. Determinarea numărului necesar de muncitori pe categorii tarifare pentru realizarea procesului de fabricație.	Organizarea proceselor tehnologice	150

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
	semifabricatelor/produselor vestimentare/textile în cadrul secțiilor de producție.	S3. Stabilirea punctelor de control al calității semifabricatelor/ produselor în cadrul secțiilor de producție.		
UC9. Recomandarea metodelor de prelucrare tehnologică, ținând cont de specificul procesului de fabricație	K1 Tendințe în dezvoltarea și eficientizarea metodelor de prelucrare tehnologică. K2 Factorii ce determină eficiența metodelor de prelucrare tehnologică.	S1. Diminuarea ponderii operațiilor tehnologice manuale, prin înlocuirea cu operații mecanice S2. Efectuarea analizei comparative a eficienței metodelor de prelucrare tehnologică a subansamblurilor. S3. Aplicarea metodelor optime de prelucrare tehnologică.	Tehnologia confecțiilor	90
CP 6. Gestionarea utilajelor și echipamentelor tehnologice pentru producerea confecțiilor din țesături.				
UC10. Operarea cu utilaje și echipamente tehnologice pentru fabricarea confecțiilor din țesături, respectând regulile SSM	K1 Clasificarea utilajelor, echipamentelor tehnologice și SDV-urilor utilizate în industria de confecții.	S1. Propune utilajele și echipamentele necesare pentru etapele procesului de confecționare a produselor vestimentare. S2. Selectează SDV-urile în funcție de operația tehnologică și utilajul tehnologic în vederea sporirii productivității muncii și calității produsului finit.	Utilaje în industria de confecții	60
CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.				


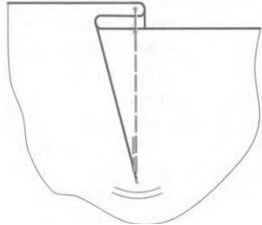
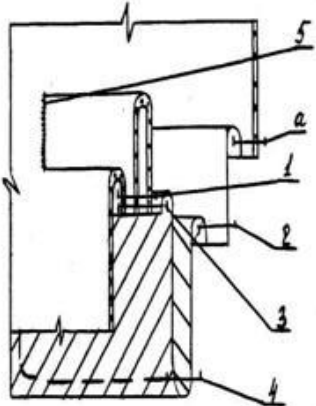
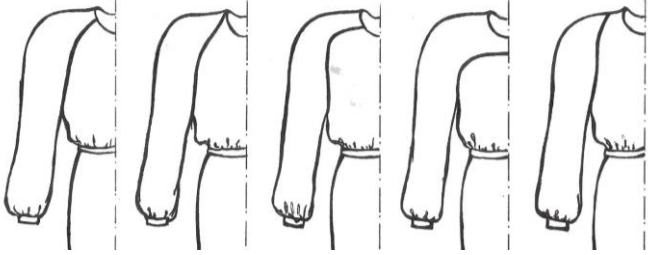
Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
UC11. Amplasarea utilajului/echipamentului, inventarului și ustensilelor/SDV-urilor la locul de muncă conform normativelor tehnice și cerințelor ergonomice	K1 Principiile de planificare a secțiilor de producere ale întreprinderii. K2 Principiile de organizare a fluxurilor tehnologice în cadrul întreprinderilor de confecții. K3 Principii de amplasare a locurilor de muncă în fluxurile tehnologice de producere.	S1. Efectuarea calculului numărului locurilor de muncă în fluxul tehnologic. S2 Calcularea lungimii fluxurilor de producere. S3 Calcularea suprafeței necesare pentru amplasarea utilajului tehnologic în ateliere/secții ale întreprinderii.	Organizarea proceselor tehnologice	60
CP 10. Realizarea controlului calității produselor vestimentare în cadrul procesului tehnologic de fabricație.				
UC 14. Verificarea calitatății executării lucrului operațional conform documentației normativ-tehnice la fiecare etapă a procesului de fabricație	K1. Standarde și cerințe de calitate aplicate în industria de confecții.	S1. Selectarea documentației normativ-tehnice în funcție de etapa procesului de producție.		
UC15. Estimarea eficienței proceselor tehnologice în baza indicatorilor tehnico-economici	K1 Planificarea activității economice a întreprinderilor.	S1. Estimarea eficienței utilizării resurselor întreprinderii (mijloacelor fixe, mijloacelor circulante, resurselor umane) și a productivității muncii în cadrul unităților economice. S2. Calcularea costului de producție și formarea prețului.	Economia întreprinderii	180

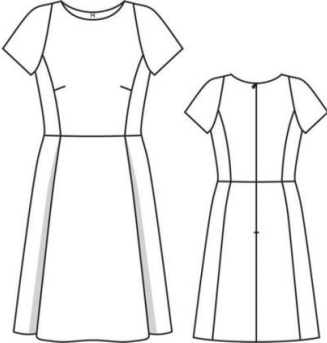
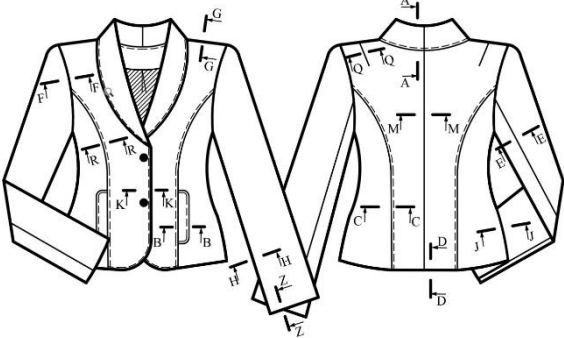
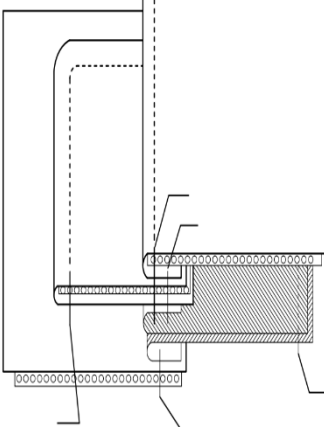
Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare		Unități de curs	Nr. de ore
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:		
	K1. Indicatorii tehnico-economici ai procesului de producție.	S1.Descrierea indicatorilor tehnico-economici ai procesului de producție. S2. Calculul coeficientului de mecanizare a procesului de confecționare.	Organizarea proceselor tehnologice	

Matricea de specificații

Testul de evaluare finală va fi elaborat conform matricei de specificații, elaborate în baza rezultatelor învățării stipulate în prezentul standard, precum și în baza curriculumului de formare profesională. Candidații trebuie să realizeze testul în volum de 33% din punctajul acumulat. Baremul de notare se elaborează în temeiul Regulamentului de organizare a studiilor în învățământul profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar în baza Sistemului de Credite de Studii Transferabile, aprobat prin ordinul ME nr. 234 din 25.03.2016.

Nr. Crt.	Competențele supuse evaluării			Numărul de itemi după nivelele cognitive			Total itemi
				Cunoaștere	Înțelegere funcțională	Soluționarea problemelor	
	Competențe	Ore	%	20%	30%	50%	
1	CP 1. Realizarea documentației tehnice constructive pentru diverse sortimente de confecții.	510	31	2	3	5	10
2	CP 2. Realizarea documentației tehnologice pentru lansarea procesului de fabricație a diverselor sortimente de confecții.	600	37	2	3	6	11
3	CP 4. Organizarea procesului tehnologic de confecționare a produselor vestimentare de divers sortiment (bazele proceselor tehnologice + Planificarea proceselor tehnologice).	120	7		1	1	2
4	CP 5. Lansarea procesului de fabricație a produselor vestimentare în fluxul tehnologic (organizarea proceselor tehnologice + Planificarea secțiilor întreprinderilor de confecții).	210	13	1	1	2	4
5	CP 6. Gestionarea utilajelor și echipamentelor tehnologice pentru producerea confecțiilor din țesături.(utilaje în industria de confecții).	60	4		1		1
6	CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.(securitatea și sănătatea în muncă).	60	4	1			1
7	CP 10. Realizarea controlului calității produselor vestimentare în cadrul procesului tehnologic de fabricație.(metrologia, standardizarea și control al calității).	60	4			1	1
	Total:	1620	100 %	6	9	15	30

Nr. crt.	ITEM
1.	<p>Indicați prin cifre consecutivitatea operațiilor de prelucrare tehnologică a clapei:</p> <p>_____ călcarea clapei _____ aplicarea tighelului decorativ pe clapă _____ termolipirea clapei _____ crestarea rezervei în colțuri _____ verificarea reperelor croiului clapei _____ tighelirea clapei _____ verificarea calității</p> 
2.	<p>Alcătuți succesiunea tehnologică de prelucrare a pensei netăiate, conform schemei propuse în desen: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> 
3.	<p>Scrieți consecutivitatea operațiilor de prelucrare tehnologică a buzunarului cu laist cu capetele montate</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>6. _____</p> 
4.	<p>Denumiți tipurile de mâneci de croiala raglan, după forma răscroieliî mânecii:</p>  <p>A B C D E</p>

Nr. crt.	ITEM						
	A _____ B _____ C _____ D _____ E _____						
5.	<p>În conformitate cu schița de model propusă, efectuați descrierea te</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Denumirea produsului: _____ 2. Parametrii dimensionali principali ai corpului _____ 3. Partea din față: _____ 4. Partea din spate: _____ 5. Mâneca: _____ 6. Gulerul: _____ 7. Sistem de închidere: _____ 8. Elemente decorative: _____ 						
6.	<p>În spațiile rezervate propuneți metodele de prelucrare tehnologică pentru produsul reprezentat cu căptușeală, ținând cont de componența fibroasă a țesăturii: 60 % lână și 40 % elastan</p> <table border="1" data-bbox="296 1014 855 1458"> <tr> <td data-bbox="296 1014 469 1234"><u>A-A</u></td> <td data-bbox="469 1014 676 1234"><u>K-K</u></td> <td data-bbox="676 1014 855 1234"><u>B-B</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1234 469 1458"><u>J-J</u></td> <td data-bbox="469 1234 676 1458"><u>F-F</u></td> <td data-bbox="676 1234 855 1458"><u>C-C</u></td> </tr> </table> 	<u>A-A</u>	<u>K-K</u>	<u>B-B</u>	<u>J-J</u>	<u>F-F</u>	<u>C-C</u>
<u>A-A</u>	<u>K-K</u>	<u>B-B</u>					
<u>J-J</u>	<u>F-F</u>	<u>C-C</u>					
7.	<p>Denumiți secțiunea de prelucrare tehnologică <u>B-B</u> propusă în item.</p> <p>_____</p> <p>Indicați în desenul alăturat ordinea operațiilor și corespunzător scrieți succesiunea tehnologică de prelucrare a subansamblului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 						

Nr. crt.	ITEM									
	8.	Calculați capacitatea întreprinderii de confecții pentru următoarele produse vestimentare pentru femei:								
Sortimentul		Necesitatea totală anuală în confecții, buc	Cheltuieli de timp pentru confecționarea unui produs, ore	Cheltuieli de timp anuale pentru confecționarea produselor, ore	Fondul anual al timpului de muncă, ore	Numărul de executori, persoane		Capacitatea optimă a fluxului	Numărul de fluxuri, unități	
					În schimb	În zi			Calculat	Real
	Jachetă	58600	1,95		4000			47		
	Model nr. 1									
	Jachetă	78700	2,21		4000			51		
	Model nr.2									

Convertirea procentului de realizare a testului în note

Procente de realizare	100-95%	94-88%	87-78%	77-63%	62-48%	47-33%	32-21%	20-10%	9-5%	4-0%
Nota	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

II. Probă practică a Examenului de calificare

Obiectivele de evaluare:

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
CP 1. Realizarea documentației tehnice constructive pentru diverse sortimente de confecții.		
CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.		
UC 1. Realizarea tiparelor de bază și de model pentru divers sortiment de confecții pentru femei, bărbați și copii.	K1. Standarde generale utilizate în desenul tehnic. K2. Designul și compoziția costumului.	S1. Realizarea desenelor tehnice de specialitate cu respectarea standardelor în vigoare, manual și cu aplicarea sistemelor CAD.

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	<p>K3. Date inițiale privind proiectarea produselor vestimentare.</p> <p>K4. Algoritmul de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin pe umeri pentru femei, bărbați și copii.</p> <p>K5. Algoritmul de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin în talie pentru femei, bărbați și copii.</p> <p>K6. Procedee de modelare constructivă.</p> <p>K7. Algoritm de elaborare a machetei produsului vestimentar.</p> <p>K8. Cerințe de calitate privind poziționarea machetei produsului vestimentar pe corpul purtătorului/manechin.</p> <p>K9. Sisteme CAD utilizate la proiectarea tiparelor de bază și de model.</p>	<p>S2. Desenarea modelelor de produse vestimentare.</p> <p>S3. Argumentarea soluției constructiv-tehnologice a modelelor de produse vestimentare.</p> <p>S4. Stabilirea datelor inițiale necesare proiectării tiparelor de bază pentru produsele vestimentare pentru femei, bărbați și copii fabricate în sistem industrial și individual.</p> <p>S5. Realizarea tiparelor de bază pentru produse cu sprijin pe umeri și sprijin în talie pentru bărbați, femei și copii, manual și prin sisteme CAD.</p> <p>S6. Efectuarea modelării constructive a tiparelor de bază conform schiței de model, manual și prin sisteme CAD.</p> <p>S7. Confecționarea machetei produsului proiectat în vederea verificării calității poziționării pe corp.</p> <p>S8. Modificarea tiparelor de bază/de model în urma analizei calității poziționării mostrei pe manechin sau corpul uman.</p>
UC 2. Realizarea documentației tehnice constructive în mod manual și prin sisteme CAD.	<p>K1. Tipuri de șabloane.</p> <p>K2. Reguli de proiectare a șabloanelor.</p> <p>K3. Cerințe tehnice de încadrare rațională a șabloanelor în condiții industriale/de atelier.</p> <p>K4. Indicatorii de utilizare și de pierdere a materialelor.</p>	<p>S1. Realizarea șabloanelor principale manual și prin sisteme CAD în conformitate cu metodele de prelucrare tehnologică selectate.</p> <p>S2. Realizarea șabloanelor derivate și ajutoare manual și prin sisteme CAD.</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	K5. Tehnologii de proiectare a documentației tehnice constructive cu utilizarea sistemelor CAD.	S6. Efectuarea încadrării șabloanelor manual și prin sisteme CAD pe țesătură respectând cerințele tehnice. S4. Estimarea consumului materialelor textile.
CP 2. Realizarea documentației tehnologice pentru lansarea procesului de fabricație a diverselor sortimente de confecții.		
CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.		
UC 3. Stabilirea consecutivității operațiilor tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de diverse sortimente.	K1. Operațiile procesului tehnologic de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment. K2. Cerințe tehnice de realizare a operațiilor tehnologice. K3. Cerințe de întocmire a documentației tehnice pentru produsul finit.	S1. Realizarea traseului de asamblare consecutivă a elementelor de produse vestimentare de divers sortiment. S2. Specificarea operațiilor tehnologice de prelucrare a elementelor produselor vestimentare. S3. Stabilirea consecutivității tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment. S4. Selectarea categoriei fiecărei operații tehnologice.
CP 3. Confeccionarea mostrei-etalon a produselor vestimentare de divers sortiment pentru lansarea în fluxul tehnologic.		
CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a confecțiilor de divers sortiment.		
UC 4. Confeccionarea mostrei-etalon pentru diverse sortimente de produse vestimentare pentru femei, bărbați și copii.	K1. Materii prime specifice pentru confecțiile din țesături. K2. Proprietățile fizico-mecanice ale materialelor textile. K3. Metode de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare pentru diverse sortimente. K4. Defecte constructive. K5. Defecte tehnologice.	S1. Selectarea setului de materiale și accesorii necesare pentru confeccionarea produsului vestimentar. S2. Selectarea și propunerea metodelor optime de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare în conformitate cu tipul materialelor, utilajul tehnologic/echipamentele puse la dispoziție.

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	<p>K6. Sănătatea și securitatea în muncă (SSM) în secția experimentală.</p> <p>K7. Cerințele de calitate pentru analiza mostrei-etalon.</p>	<p>S3. Croirea elementelor și reperelor produsului din materialele de bază și auxiliare.</p> <p>S4. Confecționarea mostrei-etalon.</p> <p>S5. Analiza calității poziționării mostrei-etalon pe manechin sau corpul uman.</p> <p>S6. Introducerea modificărilor în documentația constructiv-tehnologică.</p>
CP 5. Lansarea procesului de fabricație a produselor vestimentare în fluxul tehnologic.		
UC 5. Recomandarea metodelor de prelucrare tehnologică, ținând cont de specificul procesului de fabricație.	K1. Cerințe de stabilire a punctelor de control al calității semifabricatelor/ produselor vestimentare/ textile în cadrul secțiilor de producție.	S1. Stabilirea punctelor de control al calității semifabricatelor/ produselor în cadrul secțiilor de producție.
CP 6. Gestionarea utilajelor și echipamentelor tehnologice pentru producerea confecțiilor din țesături.		
CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.		
CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.		
UC 6. Operarea cu utilaje și echipamente tehnologice pentru fabricarea confecțiilor din țesături, respectând regulile SSM.	K1. Clasificarea utilajelor, echipamentelor tehnologice și SDV-urilor utilizate în industria de confecții.	<p>S1. Propunerea de utilajele și echipamentele necesare pentru etapele procesului de confecționare a produselor vestimentare.</p> <p>S2. Identificarea defectelor tehnologice cauzate de defecțiunile tehnice ale utilajului.</p>
CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.		
CP 8. Confecționarea produselor vestimentare de divers sortiment.		
CP 9. Monitorizarea procesului de fabricație a confecțiilor de divers sortiment în fluxul tehnologic.		

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
UC 7. Confecționarea subansamblurilor de produse vestimentare de diverse sortimente.	<p>K1. Etapele procesului de fabricare a subansamblurilor produselor vestimentare.</p> <p>K3. Cerințe tehnice față de lucrările realizate în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K4. Cerințele constructiv-tehnologice față de materialele textile.</p> <p>K5. Metode de prelucrare tehnologică a subansamblurilor produselor vestimentare.</p> <p>K6. Utilaje, instrumente/SDV-uri, materiale utilizate în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K7. Norme de securitate și sănătate la locul de muncă (SSM).</p>	<p>S1. Propunerea metodelor de prelucrare tehnologică a subansamblurilor de produse vestimentare.</p> <p>S2. Realizarea desenului de asamblare a subansamblurilor produselor vestimentare cu respectarea standardelor în vigoare, inclusiv cu utilizarea sistemelor CAD.</p> <p>S3. Selectarea utilajului/instrumentelor și SDV-urilor necesare pentru realizarea lucrărilor în cadrul procesului tehnologic în corespundere cu proprietățile materialelor textile.</p> <p>S4. Setarea regimurilor optime de prelucrare tehnologică în corespundere cu cerințele indicate în documentația tehnică și proprietățile materialelor textile.</p> <p>S6. Verificarea calității subansamblurilor de produs.</p>
UC 8. Efectuarea asamblării subansamblurilor pentru obținerea produsului finit.	<p>K1. Etapele procesului de fabricare a produselor vestimentare: pregătire, asamblare și finisare.</p> <p>K2. Criterii de evaluare a calității produselor vestimentare.</p> <p>K3. Defecte tehnologice ale produselor vestimentare și metode de remediere ale acestora.</p>	<p>S1. Asamblarea subansamblurilor de produse vestimentare de diverse sortimente respectând cerințele tehnice și regulile SSM.</p> <p>S2. Verificarea calității produselor finite de diverse sortimente.</p> <p>S3. Propunerea soluțiilor pentru remedierea neconformităților tehnologice ale produselor vestimentare.</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
CP 10. Realizarea controlului calității produselor vestimentare în cadrul procesului tehnologic de fabricație.		
UC 9 . Verificarea calității executării lucrului operațional conform documentației normativ-tehnice la fiecare etapă a procesului de fabricație.	K1. Cerințe de calitate față de semifabricate și produse vestimentare finite. K2. Algoritmul de verificare a calității confecțiilor la fiecare etapă de producție	S1.Verificarea calității reperelor croite în conformitate cu documentația normativ-tehnică. S2. Verificarea calității semifabricatelor și produselor finite în conformitate cu documentația normativ-tehnică.
CP 12. Comunicarea eficientă cu superiorii și membrii echipei în activitatea profesională.		
UC 10. Propunerea soluțiilor pentru diverse situații problemă la locul de muncă.	K1. Principiile eticii profesionale la locul de muncă. K2. Principii de gestionare a conflictelor la locul de muncă.	S1. Rezolvarea studiilor de caz privind gestionarea conflictelor la locul de muncă. S2. Argumentarea deciziilor asumate în diverse situații problemă.
UC 11. Comunicarea eficientă, în mod verbal și în scris, cu personalul ierarhic superior și cel din subordine.	Forme de comunicare verbală, nonverbală, paraverbală și în scris. Principii de comunicare în organizație.	S1. Transmiterea mesajelor verbale și în scris respectând principiile culturii comunicării. Transmiterea mesajelor de informare personalului ierarhic superior și celui din subordine.

Organizarea probei practice a examenului de calificare

Pentru evaluarea abilităților practice la final de program, candidatul va prezenta Comisiei de evaluare și calificare Portofoliul absolventului, care include:

1. unu-trei produse vestimentare cu grad înalt de complexitate sau trei-cinci modele de complexitate medie pentru femei, bărbați și copii, confecționate în cadrul stagiului/stagiilor de practică. Produsele vestimentare se prezintă pe manechine în fața comisiei de evaluare și calificare;

2. desenul tehnic al produsului vestimentar pe coli format A4, S 1:10, numit în continuare, produs de bază, avizat de către profesorul de specialitate;
3. tiparul de model al produsului de bază pe coli format A1, S 1:2 și calculul aferent acestuia, avizate de către profesorul de specialitate;
4. desenul de asamblare al produsului de bază pe coli de format A1, cu includerea a cel puțin cinci subansambluri ale produsului de bază, avizat de către profesorul de specialitate;
5. set de secvențe foto și/sau video, dovadă a procesului de realizare a produsului/produselor prezentate de către elev cu reflectarea obligatorie a următoarelor etape:
 - încadrarea șabloanelor și croirea reperelor produsului de bază;
 - însăilarea reperelor, după caz, TUT al produsului;
 - realizarea l-ei probe a produsului de bază;
 - realizarea operațiilor principale de confecționare a produselor prezentate;
 - vederile din față și din spate pentru toate produsele de îmbrăcăminte în varianta finisată, îmbrăcate pe manechin/manechine.

Descriptorii de note pentru proba practică a Examenului de calificare

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de către candidat prin proba practică a Examenului de calificare. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului la etapa de prezentare a produselor incluse în Portofoliul absolventului. Descriptorii de nivel se utilizează de către Comisia de evaluare și calificare în procesul de stabilire a notei alocate corespunzător nivelului de realizare a sarcinii.

Nota finală la proba practică a Examenului de calificare se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificate în tabelul de mai jos.

Criterii de evaluare	Descriptorii				Ponderea acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
PREZENTAREA PORTOFOLIULUI					
Structura și limbajul răspunsului	- Prezentare parțial structurată; - informația expusă într-un limbaj de specialitate acceptabil, corespunzător subiectului.	- Prezentarea în general, este structurată clar; - subiectul este expus cu utilizarea termenilor de specialitate, dar limitat.	- Prezentarea este bine/foarte bine structurată; - subiectul este expus într-un limbaj de specialitate exact și vast, corespunzător conținutului.	Prezentarea este nestructurată, nu corespunde subiectului.	0,1
Gradul de înțelegere a sarcinii de către candidat	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un nivel satisfăcător de conștientizare și înțelegere a problemelor principale.	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un bun nivel de conștientizare și înțelegere a problemelor principale.	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un nivel excelent de conștientizare și înțelegere a problemelor principale.	- Nu recunoaște și/sau nu abordează problemele principale stabilite; - demonstrează o lipsă semnificativă de conștientizare sau înțelegere a problemelor principale.	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderele acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
Conținutul expus de candidat	<ul style="list-style-type: none"> - Satisface cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament adecvat pentru comentariile făcute cu privire la subiect/sarcină; - oferă exemple parțial potrivite pentru ilustrarea comentariilor făcute; - identifică principalele probleme de specialitate și prezintă idei generale despre posibilele soluții. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuprinde toate cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament convingător pentru comentariile făcute cu privire la subiect/sarcină; - oferă exemple corespunzătoare pentru ilustrarea comentariilor făcute; - demonstrează un nivel bun de cunoaștere și/sau de înțelegere în varietatea sau profunzimea 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuprinde mai mult decât cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament totalmente convingător pentru comentariile făcute cu privire la subiect/sarcină; - oferă o serie de exemple relevante pentru ilustrarea comentariilor făcute; - demonstrează un nivel înalt de cunoaștere și/sau de înțelegere în varietatea și profunzimea comentariilor făcute; - dă dovadă de un nivel înalt de conștientizare a tuturor problemelor de 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu satisface cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - nu oferă exemple corespunzătoare pentru ilustrarea comentariilor făcute, creează confuzii; - nu identifică problemele etice și/sau juridice relevante principale. 	0,1

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderele acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
		<p>comentariilor făcute;</p> <ul style="list-style-type: none"> - dă dovadă de o conștientizare clară a problemelor de specialitate relevante și identifică modul în care acestea ar putea fi soluționate. 	<p>specialitate relevante și planifică modul de a le gestiona.</p>		
PRODUSELE VESTIMENTARE					
Calitatea produsului vestimentar prezentat	<ul style="list-style-type: none"> - Produsul vestimentar corespunde parțial tendințelor modei; - produsul vestimentar se poziționează cu mici defecte posibil de remediat; - prelucrarea tehnologică a produsului este realizată cu unele abateri posibil de 	<ul style="list-style-type: none"> - Produsul vestimentar corespunde, în general, tendințelor modei; - produsul vestimentar se poziționează echilibrat fără defecte vizibile; - prelucrarea tehnologică a produsului corespunde 	<ul style="list-style-type: none"> - Produsul vestimentar corespunde tendințelor modei; - produsul vestimentar se poziționează corect pe manechin; - prelucrarea tehnologică a produsului corespunde cerințelor tehnice, sunt selectate și aplicate metode optime de 	<p>Produsul vestimentar nu corespunde tendințelor modei;</p> <ul style="list-style-type: none"> - produsul se poziționează cu abateri semnificative; - prelucrarea tehnologică a produsului este realizată cu erori 	0,5

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	remediat.	cerințelor tehnice.	prelucrare.	iremediabile.	
REPREZENTĂRILE GRAFICE					
Corectitudinea desenului tehnic al produsului vestimentar de bază	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul tehnic este realizat cu abateri neesențiale de la cerințele tehnice; - desenul tehnic include parțial elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu unele abateri de la proporțiile corpului uman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul tehnic este realizat cu respectarea principalelor cerințe tehnice; - desenul tehnic include toate elementele constructive, dar lipsesc unele elemente decorative neesențiale ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu abateri neesențiale de la proporțiile corpului uman și a elementelor produsului vestimentar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul tehnic este realizat cu respectarea tuturor cerințelor tehnice; - desenul tehnic include toate elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu respectarea proporțiilor corpului uman și a elementelor produsului vestimentar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul tehnic este realizat cu abateri esențiale de la cerințele tehnice; - desenul tehnic nu include elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic nu corespunde proporțiilor corpului uman. 	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderele acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
Precizia tiparului de model al produsului vestimentar de bază	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de model este realizat cu abateri neesențiale de la cerințele tehnice, liniile pe unele porțiuni sunt neuniforme după grosime; - tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman, dar este elaborat cu abateri de la algoritmul construcției, posibil de remediat; - construcția de model corespunde parțial produsului vestimentar și nu include toate 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de model este realizat cu respectarea cerințelor tehnice, pe unele porțiuni ale desenului, liniile sunt neuniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației; - tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman, dar sunt unele erori minore în calculul construcției și la notarea punctelor constructive; - construcția de model corespunde 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de model este realizat cu respectarea cerințelor tehnice, liniile sunt uniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației; - tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman și calculului construcției, care este realizat corect. Pe desen sunt reprezentate toate liniile constructive ale tiparului de bază, inclusiv notarea punctelor constructive; - construcția de model corespunde produsului vestimentar și include 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de model nu corespunde cerințelor tehnice; - tiparul de bază și de model nu corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman și algoritmului construcției. 	0,1

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondereea acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	elementele specificate în desenul tehnic.	produsului vestimentar și include toate elementele specificate în desenul tehnic cu mici erori în aplicarea procedeeilor de modelare constructivă, posibil de remediat.	toate elementele prezentate în desenul tehnic.		
Coresponderea desenului de asamblare cu produsul de bază	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul de asamblare este realizat cu abateri de la cerințele tehnice. Liniile pe unele porțiuni sunt neuniforme după grosime; - desenul de asamblare al produsului nu include toate elementele de 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul de asamblare este realizat cu respectarea cerințelor tehnice, dar pe unele porțiuni ale desenului, liniile sunt neuniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației; 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul de asamblare este realizat cu respectarea cerințelor tehnice. Liniile sunt uniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației; - desenul de asamblare al produsului include toate 	<ul style="list-style-type: none"> - Desenul de asamblare nu corespunde cerințelor tehnice. 	0,1

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea acestora în nota finală a probei practice a examenului de calificare
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	<p>prelucrare tehnologică;</p> <p>- metodele de prelucrare corespund parțial tehnologiilor aplicate în industria de confecții.</p>	<p>- desenul de asamblare al produsului reprezintă toate elementele de prelucrare tehnologică, cu erori neesențiale;</p> <p>- metodele de prelucrare propuse în desen sunt conforme tehnologiilor aplicate în industria de confecții.</p>	<p>elementele de prelucrare tehnologică;</p> <p>- metodele de prelucrare propuse în desen sunt conforme tehnologiilor moderne aplicate în industria de confecții.</p>		

III. Lucrarea de diplomă:

Obiectivele de evaluare:

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
<p>CP 1. Realizarea documentației tehnice constructive pentru diverse sortimente de confecții. CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.</p>		
<p>UC 1. Realizarea tiparelor de bază și de model pentru divers sortiment de confecții pentru femeii, bărbați și copii, în mod manual și prin sisteme CAD.</p>	<p>K1. Standarde generale utilizate în desenul tehnic. K2. Designul și compoziția costumului. K3. Date inițiale privind proiectarea produselor vestimentare. K4. Algoritm de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin pe umeri pentru femeii, bărbați și copii. K5. Algoritm de proiectare a tiparelor de bază ale produselor cu sprijin în talie pentru femeii, bărbați și copii. K6. Procedee de modelare constructivă. K7. Algoritm de elaborare a machetei produsului vestimentar. K8. Cerințe de calitate privind poziționarea machetei produsului vestimentar pe corpul purtătorului/manechin. K9. Sisteme CAD utilizate la proiectarea tiparelor de bază și de model.</p>	<p>S1. Realizarea desenelor tehnice de specialitate cu respectarea standardelor în vigoare, manual și cu aplicarea sistemelor CAD. S2. Desenarea modelelor de produse vestimentare. S3. Argumentarea soluției constructiv-tehnologice a modelelor de produse vestimentare. S4. Stabilirea datelor inițiale necesare proiectării tiparelor de bază pentru produsele vestimentare pentru femeii, bărbați și copii fabricate în sistem industrial și individual. S5. Realizarea tiparelor de bază pentru produse cu sprijin pe umeri și sprijin în talie pentru bărbați, femeii și copii, manual și prin sisteme CAD. S6. Efectuarea modelării constructive a tiparelor de bază conform schiței de model, manual și prin sisteme CAD. S7. Confecționarea machetei produsului proiectat în vederea verificării calității poziționării pe corp. S8. Modificarea tiparelor de bază/de model în urma analizei calității poziționării mostrei pe manechin sau corpul uman.</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
UC 2. Realizarea documentației tehnice constructive în mod manual și prin sisteme CAD.	<p>K1. Tipuri de șabloane.</p> <p>K2. Reguli de proiectare a șabloanelor.</p> <p>K3. Metode de gradare a șabloanelor.</p> <p>K4. Cerințe tehnice de încadrare rațională a șabloanelor în condiții industriale/de atelier.</p> <p>K5. Indicatorii de utilizare și de pierdere a materialelor.</p> <p>K6. Tehnologii de proiectare a documentației tehnice constructive cu utilizarea sistemelor CAD.</p>	<p>S1. Realizarea șabloanelor principale manual și prin sisteme CAD în conformitate cu metodele de prelucrare tehnologică selectate.</p> <p>S2. Realizarea șabloanelor derivate și ajutoare manual și prin sisteme CAD.</p> <p>S3. Realizarea gradării șabloanelor principale ale produsului vestimentar manual și cu utilizarea sistemelor CAD.</p> <p>S4. Efectuarea încadrării șabloanelor manual și prin sisteme CAD pe țesătură respectând cerințele tehnice.</p> <p>S5. Efectuarea calculului indicatorilor de consum ai materialelor textile în mod manual și prin sisteme CAD.</p>
<p>CP 2. Realizarea documentației tehnologice pentru lansarea procesului de fabricație a diverselor sortimente de confecții. CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.</p>		
UC 3. Stabilirea consecutivității operațiilor tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de diverse sortimente.	<p>K1. Operațiile procesului tehnologic de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment.</p> <p>K2. Cerințe tehnice de realizare a operațiilor tehnologice.</p> <p>K3. Cerințe de întocmire a documentației tehnice pentru produsul finit.</p>	<p>S1. Realizarea traseului de asamblare consecutivă a elementelor de produse vestimentare de divers sortiment.</p> <p>S2. Specificarea operațiilor tehnologice de prelucrare a elementelor produselor vestimentare.</p> <p>S3. Stabilirea consecutivității tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare de divers sortiment.</p> <p>S4. Selectarea categoriei fiecărei operații tehnologice.</p> <p>S5. Gruparea tipurilor de lucrări din cadrul succesiunii de</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
		prelucrare tehnologică pe tipuri de utilaje și în funcție de complexitatea/categoria tarifară a lucrărilor realizate.
CP 3. Confecționarea mostrei-etalon a produselor vestimentare de divers sortiment pentru lansarea în fluxul tehnologic.CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a confecțiilor de divers sortiment.		
UC 4. Confecționarea mostrei-etalon pentru diverse sortimente de produse vestimentare pentru femei, bărbați și copii.	<p>K1. Materii prime specifice pentru confecțiile din țesături.</p> <p>K2. Proprietățile fizico-mecanice ale materialelor textile.</p> <p>K3. Metode de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare pentru diverse sortimente.</p> <p>K4. Defecte constructive.</p> <p>K5. Defecte tehnologice.</p> <p>K6. Sănătatea și securitatea în muncă (SSM) în secția experimentală.</p> <p>K7. Cerințele de calitate pentru analiza mostrei-etalon.</p>	<p>S1. Selectarea setului de materiale și accesorii necesare pentru confecționarea produsului vestimentar.</p> <p>S2. Selectarea și propunerea metodelor optime de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare în conformitate cu tipul materialelor, utilajul tehnologic/ echipamentele puse la dispoziție.</p> <p>S3. Croirea elementelor și reperelor produsului din materialele de bază și auxiliare.</p> <p>S4. Confecționarea mostrei-etalon.</p> <p>S5. Analiza calității poziționării mostrei-etalon pe manechin sau corpul uman.</p> <p>S6. Introducerea modificărilor în documentația constructiv-tehnologică.</p>
CP 4. Organizarea procesului tehnologic de confecționare a produselor vestimentare de divers sortiment		
UC 5. Determinarea consumului de timp pentru prelucrarea diverselor tipuri de produse,	<p>K1. Aspecte de normare a timpului pentru realizarea operațiilor tehnologice.</p> <p>K2. Norme de timp pentru realizarea operațiilor tehnologice.</p>	S1. Stabilirea normelor de timp de fabricare a confecțiilor necesare pentru realizarea operațiilor tehnologice.

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
conform normativelor în vigoare.		<p>S2. Calculul consumului de timp necesar pentru prelucrarea produselor vestimentare.</p> <p>S3. Propunerea metodelor de optimizare a timpului de fabricație a confecțiilor necesar pentru realizarea operațiilor tehnologice.</p>
UC 6. Stabilirea normei de producție pentru personalul din subordine.	<p>K1. Norme de producție pentru personalul din subordine.</p> <p>K2. Normative de timp pentru realizarea operațiilor organizatorice.</p>	<p>S1. Stabilirea normei de producție în fluxul tehnologic.</p> <p>S2. Distribuția sarcinilor de muncă personalului din subordine conform normelor de producție.</p> <p>S3. Înlăturarea neconformităților în normare pentru realizarea sarcinilor de muncă conform normelor de producție.</p> <p>S4. Calculul normei zilnice de producție pentru personalul din subordine.</p>
UC 7. Realizarea schemei diviziunii muncii în cadrul procesului tehnologic.	<p>K1. Principii de organizare a liniilor tehnologice de producție.</p> <p>K2. Indicatorii tehnico-tehnologici ai procesului de producere.</p> <p>K3. Norme tehnice la gruparea operațiilor tehnologice.</p> <p>K4. Schema diviziunii muncii în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K5. Graficul sincron al manoperei în cadrul procesului tehnologic.</p>	<p>S1. Realizarea calculului preliminar (indicatorii tehnico-tehnologici) al procesului tehnologic de fabricație.</p> <p>S2. Gruparea operațiilor tehnologice în conformitate cu normativele în vigoare.</p> <p>S3. Realizarea schemei diviziunii muncii în formă completă și redusă.</p> <p>S4. Realizarea graficului sincron al procesului de producție.</p>
CP 5. Lansarea procesului de fabricație a produselor vestimentare în fluxul tehnologic.		

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
<p>UC 8. Distribuirea sarcinilor de lucru muncitorilor și punctele de control al calității.</p> <p>UC 9. Recomandarea metodelor de prelucrare tehnologică, ținând cont de specificul procesului de fabricație.</p>	<p>K1. Calculul preliminar al procesului tehnologic în conformitate cu capacitatea fluxului.</p> <p>K2. Calculul necesarului de personal în procesul de fabricație.</p> <p>K3. Principii de distribuire a sarcinilor de lucru în conformitate cu complexitatea operațiilor tehnologice.</p> <p>K4. Factorii ce determină eficiența metodelor de prelucrare tehnologică.</p>	<p>S1. Calculul procesul tehnologic de bază, pe faze și operații.</p> <p>S2. Determinarea numărului necesar de muncitori pe categorii tarifare pentru realizarea procesului de fabricație.</p> <p>S3. Distribuirea sarcinilor de lucru conform tipului, complexității operației și calificării personalului din subordine.</p> <p>S4. Diminuarea ponderii operațiilor tehnologice manuale, prin înlocuirea cu operații mecanice.</p> <p>S5. Aplicarea metodelor optime de prelucrare tehnologică.</p>

CP 6. Gestionarea utilajelor și echipamentelor tehnologice pentru producerea confecțiilor din țesături.

CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.

CP 11. Aplicarea tehnologiei informației și comunicațiilor în activitatea profesională.

<p>UC 10. Operarea cu utilaje și echipamente tehnologice pentru fabricarea confecțiilor din țesături, respectând regulile SSM.</p>	<p>K1. Clasificarea utilajelor, echipamentelor tehnologice și SDV-urilor utilizate în industria de confecții.</p> <p>K2. Regimuri de lucru pentru utilaje, echipamente tehnologice racordate la cerințele tehnice de calitate a lucrărilor executate.</p> <p>K3. Instrucțiuni de securitate și sănătate în procesul de lucru al utilajelor, echipamentelor și SDV-urilor tehnologice.</p>	<p>S1. Propunerea utilajelor și echipamentelor necesare pentru etapele procesului de confecționare a produselor vestimentare.</p> <p>S2. Selectarea SDV-urile în funcție de operația tehnologică și utilajul tehnologic în vederea sporirii productivității muncii și calității produsului finit.</p> <p>S3. Operarea cu utilaje și echipamente în scopul executării operațiilor tehnologice.</p> <p>S4. Determinarea necesarului de utilaj tehnologic și SDV-uri în cadrul procesului tehnologic.</p>
--	---	--

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
UC 11. Amplasarea utilajului/echipamentului inventarului și ustensilelor/SDV-urilor la locul de muncă conform normativelor tehnice și cerințelor ergonomice.	<p>K1. Principiile de planificare a secțiilor de producere ale întreprinderii.</p> <p>K2. Principiile de organizare a fluxurilor tehnologice în cadrul întreprinderilor de confecții.</p> <p>K3. Principii de amplasare a locurilor de muncă în fluxurile tehnologice de producere.</p> <p>K4. Organizarea ergonomică a locurilor de muncă.</p>	<p>S1. Efectuarea calculului numărului locurilor de muncă în fluxul tehnologic.</p> <p>S2. Calculul lungimii fluxurilor de producere.</p> <p>S3. Calculul suprafeței necesare pentru amplasarea utilajului tehnologic în atelier/secția întreprinderii.</p> <p>S4. Realizarea planului amplasării locurilor de muncă în fluxul tehnologic de producere conform normelor sanitare pentru diferite secții ale întreprinderii de confecții.</p> <p>S5. Planificarea amplasării locurilor de muncă din secțiile întreprinderii conform cerințelor ergonomice, tehnice, de securitate și sănătate în muncă.</p>
<p>CP 7. Aplicarea normelor de SSM în procesul de fabricație a produselor vestimentare.</p> <p>CP 8. Confecționarea produselor vestimentare de divers sortiment.</p> <p>CP 9. Monitorizarea procesului de fabricație a confecțiilor de divers sortiment în fluxul tehnologic.</p>		
UC 12. Confecționarea subansamblurilor de produse vestimentare de diverse sortimente.	<p>K1. Etapele procesului de fabricare a subansamblurilor produselor vestimentare.</p> <p>K2. Clasificarea lucrărilor realizate în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K3. Cerințe tehnice față de lucrările realizate în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K4. Cerințele constructiv-tehnologice față de materialele textile.</p> <p>K5. Metode de prelucrare tehnologică a</p>	<p>S1. Propunerea metodelor de prelucrare tehnologică a subansamblurilor de produse vestimentare.</p> <p>S2. Realizarea desenului de asamblare a subansamblurilor produselor vestimentare cu respectarea standardelor în vigoare, inclusiv cu utilizarea sistemelor CAD.</p> <p>S3. Selectarea utilajului /instrumentelor și SDV-urilor necesare pentru realizarea lucrărilor în cadrul procesului tehnologic în</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	<p>subansamblurilor produselor vestimentare.</p> <p>K6. Utilaje, instrumente/SDV-uri, materiale utilizate în cadrul procesului tehnologic.</p> <p>K7. Norme de securitate și sănătate la locul de muncă (SSM).</p>	<p>corespundere cu proprietățile materialelor textile.</p> <p>S4. Setarea regimurilor optime de prelucrare tehnologică în corespundere cu cerințele indicate în documentația tehnică și proprietățile materialelor textile.</p> <p>S5. Confecționarea subansamblurilor de produs.</p> <p>S6. Verificarea calității subansamblurilor de produs.</p>
UC 13. efectuarea asamblării subansamblurilor pentru obținerea produsului finit	<p>K1. Etapele procesului de fabricare a produselor vestimentare: pregătire, asamblare și finisare.</p> <p>K2. Criterii de evaluare a calității produselor vestimentare.</p> <p>K3. Defecte tehnologice ale produselor vestimentare și metode de remediere ale acestora.</p>	<p>S1. Asamblarea subansamblurilor de produse vestimentare de diverse sortimente respectând cerințele tehnice și regulile SSM.</p> <p>S2. Verificarea calității produselor finite de diverse sortimente.</p> <p>S3. Propunerea de soluții pentru remedierea neconformităților tehnologice ale produselor vestimentare. (la depistarea acestor).</p>
CP 10. Realizarea controlului calității produselor vestimentare în cadrul procesului tehnologic de fabricație.		
UC 14. Verifica calitatea executării lucrului operațional conform documentației normativ-tehnice la fiecare etapă a procesului de fabricație.	<p>K1. Standarde și cerințe de calitate aplicate în industria de confecții.</p> <p>K2. Cerințe de calitate față de semifabricate și produse vestimentare finite.</p> <p>K3. Algoritmii de verificare a calității confecțiilor la fiecare etapă de producție.</p>	<p>S1. Selectarea documentației normativ-tehnice în funcție de etapa procesului de producție.</p> <p>S2. Verificarea calității reperelor croite în conformitate cu documentația normativ-tehnică.</p> <p>S3. Verificarea calității semifabricatelor și produselor finite în conformitate cu documentația normativ-tehnică.</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
		<p>S4. Stabilirea cauzelor defectelor tehnologice identificate.</p> <p>S5. Remedierea/propunerea de măsuri de înlăturare a defectelor identificate.</p>
CP 12. Comunicarea eficientă cu superiorii și membrii echipei în activitatea profesională.		
<p>UC 15. Estimarea eficienței proceselor tehnologice în baza indicatorilor tehnico-economici.</p> <p>UC 16. Analiza rezultatelor privind utilizarea eficientă a mijloacelor fixe și mijloacelor circulante.</p>	<p>K1. Indicatorii tehnico-economici ai procesului de producție.</p> <p>K2. Esența economică, componenta și structura fondurilor fixe și circulante.</p> <p>K3. Conținutul, clasificarea și structura consumurilor de producție.</p> <p>K4. Profitul. Conținutul economic, tipurile, metodele de determinare și direcțiile de repartizare a lui.</p> <p>K5. Rentabilitatea. Metode de determinare.</p> <p>K6. Clasificarea fondurilor circulante.</p>	<p>S1. Descrierea indicatorilor tehnico-economici ai procesului de producție.</p> <p>S2. Calculul coeficientului de mecanizare a procesului de confecționare.</p> <p>S3. Propunerea măsurilor de îmbunătățire a eficienței proceselor tehnologice.</p> <p>S4. Explicarea surselor de formare ale mijloacelor circulante.</p> <p>S5. Operarea cu indicatorii utilizării eficiente ale mijloacelor circulante.</p> <p>S6. Explicarea impactului insuficienței sau surplusului de mijloace circulante.</p> <p>S7. Estimarea consumurilor de producție pentru diferite bunuri.</p> <p>S8. Determinarea rezultatului din activitatea operațională a întreprinderii.</p> <p>S9. Calcularea indicatorilor de bază a rentabilității.</p>
<p>UC 18. Comunicarea eficientă, în mod verbal și în scris, cu personalul ierarhic superior și cel din subordine.</p>	<p>K1. Principiile eticii profesionale la locul de muncă.</p> <p>K2. Principii de gestionare a conflictelor la locul de muncă.</p>	<p>S1. Rezolvarea studiilor de caz privind gestionarea conflictelor la locul de muncă.</p> <p>S2. Argumentarea deciziilor asumate în diverse situații problemă.</p>

Competența profesională / Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
	<p>K1. Forme de comunicare verbală, nonverbală, paraverbală și în scris.</p> <p>Principii de comunicare în organizație.</p>	<p>S1. Transmiterea mesajelor verbale și în scris respectând principiile culturii comunicării.</p> <p>S2. Transmiterea mesajelor de informare personalului ierarhic superior și celui din subordine.</p>

Principiile evaluării prin lucrare de diplomă

Pentru susținerea Lucrării de diplomă, candidaților li se propun teme-tip sau individualizate prin care se evaluează capacitatea acestora de a elabora documentația tehnică necesară pentru lansarea unui produs vestimentar în procesul tehnologic, precum și aptitudinile de prezentare a produsului/produselor vestimentare confecționate.

Pentru evaluarea rezultatelor învățării la final de program prin Lucrare de diplomă¹-tip, se recomandă prezentarea de către absolvent a următoarelor:

- unu-trei produse vestimentare cu grad înalt de complexitate sau trei-cinci de complexitate medie;
- memoriul explicativ, pentru unul din produsele prezentate, care include:
- informația de referință necesară pentru lansarea produsului în procesul de fabricație;
- documentația constructivă pentru produsul de bază;
- documentația tehnologică și de organizare a procesului de fabricație;
- după caz, planul de afaceri pentru o întreprindere de confecții;
- reprezentările grafice pentru produsul prezentat, care includ:
- desenul tehnic al produsului vestimentar;
- tiparul de model;
- desenul de asamblare a produsului vestimentar;
- planul secțiilor/secției întreprinderii cu amplasarea utilajului;

¹ pentru lucrarea de diplomă individualizată se prezintă un produs vestimentar/după caz, documentația constructivă sau tehnologică cu un conținut specific.

- secvențe foto/video, dovadă a procesului de realizare de către candidat a produsului/produselor prezentate, cu reflectarea obligatorie a etapelor procesului tehnologic:

- ✓ încadrarea șabloanelor și croirea reperelor produsului de bază;
- ✓ însăilarea reperelor, după caz, TUT al produsului;
- ✓ realizarea l-ei probe a produsului de bază;
- ✓ secvențe (3-4) din cadrul procesului de confecționare a produselor prezentate în colecție;
- ✓ vederea din față și din spate pentru toate produsele de îmbrăcăminte în varianta finisată, îmbrăcate pe manechin/manechine.

Descriptori de note pentru Lucrarea de diplomă

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de către candidat prin Lucrarea de diplomă. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului pentru prezentarea produselor specificate în conținutul lucrării. Descriptorii de nivel se utilizează de către Comisia de evaluare și calificare în procesul de stabilire a notei alocate corespunzător nivelului de realizare a sarcinii.

Nota finală la Lucrarea de diplomă se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificate în tabelul de mai jos.

Pentru Lucrarea de diplomă individualizată, ponderea criteriilor de evaluare se vor stabili proporțional complexității sarcinilor incluse în Lucrarea de diplomă. Criteriile marcate cu (*) sunt obligatorii și ponderea acestora nu poate fi modificată.

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
PREZENTAREA LUCRĂRII					
Structura și limbajul răspunsului*	- Prezentare parțial structurată; - informația expusă într-un limbaj de specialitate acceptabil, corespunzător subiectului.	- Prezentarea în general, este structurată clar; - subiectul este expus cu utilizarea termenilor de specialitate, dar limitat.	- Prezentarea este bine/foarte bine structurată; - subiectul este expus într-un limbaj de specialitate exact și vast, corespunzător conținutului.	- Prezentarea este nestrucurată, nu corespunde subiectului.	0,1
Gradul de înțelegere a problematicei lucrării*	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un nivel satisfăcător de	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un bun nivel de conștientizare	- Recunoaște și abordează problemele principale stabilite; - demonstrează un nivel excelent de conștientizare	- Nu recunoaște și/sau nu abordează problemele principale stabilite; - demonstrează o	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	conștientizare și înțelegere a problemelor principale.	și înțelegere a problemelor principale.	și înțelegere a problemelor principale.	lipsă semnificativă de conștientizare sau înțelegere a problemelor principale.	
Conținutul expus de candidat*	<ul style="list-style-type: none"> - Satisface cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament adecvat pentru comentariile făcute cu privire la subiect/sarcină; - oferă exemple parțial potrivite pentru ilustrarea comentariilor făcute; - identifică principalele probleme de specialitate și prezintă idei generale despre 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuprinde toate cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament convingător pentru comentariile făcute cu privire la subiect/sarcină; - oferă exemple corespunzătoare pentru ilustrarea comentariilor făcute; - demonstrează un nivel bun de 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuprinde mai mult decât cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - prezintă un raționament totalmente convingător pentru comentariile făcute cu privire la subiect/ sarcină; - oferă o serie de exemple relevante pentru ilustrarea comentariilor făcute; - demonstrează un nivel înalt de cunoaștere și/sau de înțelegere în varietatea și 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu satisface cerințele minime de informație specificate în materialele care însoțesc instrumentul de evaluare; - nu oferă exemple corespunzătoare pentru ilustrarea comentariilor făcute, creează confuzii; - nu identifică problemele etice și/sau juridice relevante principale. 	0,1

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondere criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	posibilele soluții.	cunoaștere și/sau de înțelegere în varietatea sau profunzimea comentariilor făcute; - dă dovadă de o conștientizare clară a problemelor de specialitate relevante și identifică modul în care acestea ar putea fi soluționate.	profunzimea comentariilor făcute; - dă dovadă de un nivel înalt de conștientizare a tuturor problemelor de specialitate relevante și planifică modul de a le gestiona.		
PRODUSELE VESTIMENTARE					
Calitatea produsul vestimentar prezentat*	<ul style="list-style-type: none"> – Produsul vestimentar corespunde parțial tendințelor modei; – produsul vestimentar se poziționează cu mici defecte posibil de remediat; – prelucrarea tehnologică a produsului este 	<ul style="list-style-type: none"> – Produsul vestimentar corespunde, în general, tendințelor modei; – produsul vestimentar se poziționează echilibrat fără defecte vizibile; 	<ul style="list-style-type: none"> – Produsul vestimentar corespunde tendințelor modei; – produsul vestimentar se poziționează corect pe manechin; – prelucrarea tehnologică a produsului corespunde cerințelor tehnice, sunt selectate și 	<ul style="list-style-type: none"> Produsul vestimentar nu corespunde tendințelor modei; – produsul se poziționează cu abateri semnificative; – prelucrarea tehnologică a 	0,25

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondere criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	realizată cu unele abateri posibil de remediat; - calitatea produsului vestimentar finit corespunde parțial standardelor de calitate aplicate în industria de confecții.	- prelucrarea tehnologică a produsului corespunde cerințelor tehnice; - calitatea produsului vestimentar finit corespunde standardelor de calitate aplicate în industria de confecții, cu abateri ne semnificative.	aplicate metode optime de prelucrare; - calitatea produsului vestimentar finit corespunde în totalitate standardelor de calitate aplicate în industria de confecții.	produsului este realizată cu erori iremediabile; - calitatea produsului vestimentar finit nu corespunde standardelor de calitate aplicate în industria de confecții.	
MEMORIUM EXPLICATIV					
Informația de referință	- Materialele textile utilizate pentru confecționarea produsului sunt caracterizate parțial; - parametrii dimensionali ai corpului uman sunt prezentați parțial;	- Materialele textile utilizate pentru confecționarea produsului sunt caracterizate conform cerințelor tehnice; - parametrii dimensionali ai	- Materialele textile utilizate pentru confecționarea produsului sunt caracterizate pe deplin, conform cerințelor tehnice; - parametrii dimensionali ai corpului uman sunt	- Materialele textile utilizate pentru confecționarea produsului sunt caracterizate cu abateri esențiale de la cerințele tehnice; - parametrii dimensionali ai	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	<ul style="list-style-type: none"> - parametri tehnici ai utilajului recomandat pentru confecționarea produsului vestimentar, corespund parțial fișei tehnice; - prelucrarea tehnologică propusă pentru produsul vestimentar corespunde parțial cerințelor tehnice aplicate în industria de confecții; - instrucțiunile de SSM corespund procesului tehnologic. 	<ul style="list-style-type: none"> corpului uman sunt, în general, prezentați conform standardelor - parametri tehnici ai utilajului recomandat pentru confecționarea produsului vestimentar, corespund fișei tehnice; - prelucrarea tehnologică propusă pentru produsul vestimentar este cu abateri neesențiale de la cerințele tehnice aplicate în industria de confecții; - instrucțiunile de SSM corespund procesului 	<ul style="list-style-type: none"> prezentați conform standardelor antropometrice; - parametri tehnici ai utilajului recomandat sunt optimi pentru confecționarea produsului vestimentar selectat și corespund fișei tehnice. - prelucrarea tehnologică propusă pentru produsul vestimentar corespunde în totalitate cerințelor tehnice aplicate în industria de confecții. - instrucțiunile de SSM corespund procesului tehnologic. 	<ul style="list-style-type: none"> corpului nu sunt prezentați conform standardelor antropometrice; - parametri tehnici ai utilajului recomandat pentru confecționarea produsului vestimentar, nu corespund fișei tehnice; - prelucrarea tehnologică propusă pentru produsul vestimentar nu corespunde cerințelor tehnice aplicate în industria de confecții; - instrucțiunile de SSM nu corespund procesului tehnologic. 	

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondere criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
		tehnologic.			
Documentația constructivă pentru produsul prezentat	<ul style="list-style-type: none"> - Adaosurile constructive propuse sunt cu unele abateri de la siluetă și tipul dat de produs; - construcția tiparului de bază este realizată cu unele abateri de calcul; - desenul tehnic include parțial elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu unele abateri de la proporțiile corpului uman; - adaosurile tehnologice sunt 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaosurile constructive propuse corespund siluetei și tipului dat de produs; - calculul construcției tiparului de bază este realizat corect cu explicarea strict necesară a algoritmului de proiectare; - desenul tehnic include toate elementele constructive, dar lipsesc unele elemente decorative neesențiale ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu abateri neesențiale de la 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaosurile constructive propuse corespund formei, siluetei și tipului dat de produs; - calculul construcției tiparului de bază este realizat corect cu prezentarea algoritmului de proiectare; - desenul tehnic include toate elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic este realizat cu respectarea proporțiilor corpului uman și a elementelor produsului vestimentar; - adaosurile tehnologice sunt stabilite corect și 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaosurile constructive propuse nu corespund formei, siluetei și tipului dat de produs; - calculul construcției tiparului de bază este realizat incorect; - desenul tehnic nu include elementele constructive și decorative ale produsului; - desenul tehnic nu corespunde proporțiilor corpului uman; - adaosurile tehnologice nu sunt stabilite conform cerințelor tehnice; 	0,15

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	<p>stabilite și marcate cu erori remediabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - setul de șabloane este realizat cu abateri remediabile de la cerințele tehnice; - gradarea șabloanelor este realizată cu erori remediabile de la cerințele tehnice; - șabloanele sunt încadrate pe material conform cerințelor tehnice, în limita erorilor admisibile; - indicatorii de economicitate ai încadrării corespund normelor în vigoare, dar sunt calculați cu erori posibil de corectat. 	<p>proporțiile corpului uman și a elementelor produsului vestimentar;</p> <ul style="list-style-type: none"> - adaosurile tehnologice sunt stabilite corect și marcate cu abateri minore de la cerințele tehnice; - setul de șabloane este realizat cu mici abateri de la cerințele tehnice; - gradarea șabloanelor este realizată cu abateri neesențiale de la cerințele tehnice; - șabloanele sunt încadrate pe material conform cerințelor tehnice; - indicatorii de 	<p>marcate conform cerințelor tehnice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - setul de șabloane este realizat în conformitate cu cerințele tehnice; - gradarea șabloanelor este realizată în conformitate cu cerințele tehnice; - șabloanele sunt încadrate pe material rațional și conform cerințelor tehnice. - indicatorii de economicitate ai încadrării sunt calculați corect și corespund normelor în vigoare. 	<ul style="list-style-type: none"> - setul de șabloane nu este realizat în conformitate cu cerințele tehnice; - gradarea șabloanelor nu este realizată în conformitate cu cerințele tehnice; - șabloanele sunt încadrate pe material cu abateri esențiale de la cerințele tehnice; - indicatorii de economicitate ai încadrării nu corespund normelor în vigoare. 	

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderele criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
		economicitate ai încadrării corespund normelor în vigoare, dar sunt calculați cu unele erori minore.			
Documentația tehnologică și de organizare a procesului de fabricație	<ul style="list-style-type: none"> - Metodele de prelucrare tehnologică ale subansamblurilor asigură un nivel acceptabil al indicatorilor tehnico-economici; - utilajul și echipamentul tehnologic propus pentru confecționarea produsului corespunde parțial cerințelor pentru etapele procesului tehnologic; - consecutivitatea operațiilor tehnologice de prelucrare asigură obținerea unui produs de calitate cu unele 	<ul style="list-style-type: none"> - Metodele de prelucrare tehnologică ale subansamblurilor sunt corect selectate; - utilajul și echipamentul tehnologic propus pentru confecționarea produsului corespunde cerințelor pentru etapele procesului tehnologic; - consecutivitatea operațiilor tehnologice de prelucrare asigură 	<ul style="list-style-type: none"> - Metodele de prelucrare tehnologică selectate asigură un nivel optim al indicatorilor tehnico-economici; - utilajul și echipamentul tehnologic propus este selectat rațional și corespunde în totalitate cerințelor pentru confecționarea produsului pentru etapele procesului tehnologic; - consecutivitatea operațiilor tehnologice de prelucrare asigură obținerea unui produs de calitate corespunzător modelul prezentat; 	<ul style="list-style-type: none"> - Metodele de prelucrare tehnologică ale subansamblurilor sunt incorect selectate; - utilajul și echipamentul tehnologic propus pentru confecționarea produsului nu corespunde cerințelor procesului tehnologic; - consecutivitatea operațiilor tehnologice de 	0,1

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	<p>abateri de la modelul prezentat, posibil de remediat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizarea procesului tehnologic corespunde normelor minim acceptabile; - procedeele de verificare a calității executării produsului vestimentar corespund parțial documentației normativ-tehnice. 	<p>obținerea unui produs de calitate corespunzător modelul prezentat, dar lipsesc unele operații minore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizarea procesului tehnologic este realizată corect cu mici abateri ale indicatorilor tehnico-economici de la valorile normative adoptate; - procedeele de verificare a calității executării produsului vestimentar corespund în general documentației normativ-tehnice. 	<ul style="list-style-type: none"> - organizarea procesului tehnologic este realizată rațional, indicatorii tehnico-economici se încadrează în limitele specifice întreprinderilor de confecții; - procedeele de verificare a calității executării produsului vestimentar corespund documentației normativ-tehnice pentru fiecare etapă de producție. 	<p>prelucrare nu asigură obținerea unui produs de calitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizarea procesului tehnologic este realizată incorect; - procedeele de verificare a calității executării produsului vestimentar nu corespund documentației normativ-tehnice. 	
Planul de afaceri pentru o	- Cererea și oferta pieții pentru produsul/serviciul propus sunt	- Cererea și oferta pieții pentru produsul/serviciul	Cererea și oferta pieții pentru produsul/serviciul sunt analizate și	Cererea și oferta pieții pentru produsul/serviciul	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondere criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
Întreprindere de confecții	<p>parțial analizate și prezentate în planul de marketing;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planul de afaceri include toate compartimentele și calculele de referință, care sunt parțial corecte. 	<p>planificat sunt, în general, analizate și prezentate în planul de marketing și sunt justificate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planul de afaceri include toate compartimentele și calculele de referință, care sunt, în general, corecte. 	<p>prezentate integral în planul de marketing și sunt actuale pentru zona planificată;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planul de afaceri include toate compartimentele și calculele de referință, iar profitul prognozat asigură un grad înalt de viabilitate a întreprinderii. 	<p>propus nu sunt prezentate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planul de afaceri nu include toate compartimentele și calculele de referință. 	
PARTEA GRAFICĂ					
Tiparul de model al produsului vestimentar	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman, dar este elaborat cu abateri de la algoritmul construcției, posibil de remediat; - tiparul de model este realizat cu abateri neesențiale de la 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman, dar sunt unele erori minore în calculul construcției și la notarea punctelor constructive; - tiparul de model este realizat cu 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de bază corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman și calculului construcției este realizat corect. Pe desen sunt reprezentate toate liniile constructive ale tiparului de bază, inclusiv notarea punctelor constructive; - tiparul de model este 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiparul de bază și de model nu corespunde caracteristicilor dimensionale ale corpului uman și algoritmului construcției. - tiparul de model nu corespunde cerințelor tehnice; - construcția de 	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
	<p>cerințele tehnice, liniile pe unele porțiuni sunt neuniforme după grosime;</p> <p>- construcția de model corespunde parțial produsului vestimentar și nu include toate elementele specificate în desenul tehnic.</p>	<p>respectarea cerințelor tehnice, pe unele porțiuni ale desenului, liniile sunt neuniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației;</p> <p>- construcția de model corespunde produsului vestimentar și include toate elementele specificate în desenul tehnic cu mici erori în aplicarea procedurilor de modelare constructivă, posibil de remediat.</p>	<p>realizat cu respectarea cerințelor tehnice, liniile sunt uniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației;</p> <p>- construcția de model corespunde produsului vestimentar și include toate elementele prezentate în desenul tehnic.</p>	<p>model nu corespunde produsului vestimentar.</p>	
Coresponderea desenului de	- Desenul de asamblare este realizat cu abateri de la cerințele	- Desenul de asamblare este realizat cu	- Desenul de asamblare este realizat cu respectarea cerințelor	- Desenul de asamblare nu	0,05

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderele criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
asamblare cu produsul de bază	<p>tehnice. Liniile pe unele porțiuni sunt neuniforme după grosime;</p> <ul style="list-style-type: none"> - desenul de asamblare a produsului nu include toate elementele de prelucrare tehnologică; - metodele de prelucrare corespund parțial tehnologiilor aplicate în industria de confecții. 	<p>respectarea cerințelor tehnice, dar pe unele porțiuni ale desenului, liniile sunt neuniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației;</p> <ul style="list-style-type: none"> - desenul de asamblare a produsului reprezintă toate elementele de prelucrare tehnologică, cu erori neesențiale; - metodele de prelucrare propuse în desen sunt conforme tehnologiilor aplicate în industria de confecții. 	<p>tehnice. Liniile sunt uniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației;</p> <ul style="list-style-type: none"> - desenul de asamblare a produsului include toate elementele de prelucrare tehnologică; - metodele de prelucrare propuse în desen sunt conforme tehnologiilor moderne aplicate în industria de confecții. 	corespunde cerințelor tehnice.	

Criterii de evaluare	Descriptori				Pondere criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la lucrarea de diplomă
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)	
Completitudinea planului secțiilor întreprinderii cu amplasarea fluxurilor tehnologice	<ul style="list-style-type: none"> - Planul secțiilor întreprinderii este realizat cu abateri neesențiale de la cerințele tehnice; - planul secțiilor întreprinderii include secția de cusut cu amplasarea fluxului tehnologic pentru confecționarea produsului de bază. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul secțiilor întreprinderii este realizat cu respectarea cerințelor tehnice; - planul include toate secțiile întreprinderii. Locurile de muncă planificate corespund, în general, calculului procesului tehnologic și cerințelor ergonomice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul secțiilor întreprinderii este realizat cu respectarea cerințelor tehnice. Liniile sunt uniforme după grosime. Tipul liniilor corespunde destinației; - planul include toate secțiile întreprinderii și reprezintă toate locurile de muncă necesare, care sunt amplasate în conformitate cu calculul procesului tehnologic și cerințele ergonomice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul secțiilor întreprinderii nu corespunde cerințelor tehnice; - planul secțiilor întreprinderii nu corespunde calculului procesului tehnologic. 	0,05

Atitudini specifice predominante de care trebuie să dea dovadă candidatul:

1. Atenție și concentrare în procesul de executare a sarcinilor de lucru.
2. Abordare eficientă în diferite contexte de muncă.
3. Elemente de creativitate în executarea sarcinilor de lucru.
4. Conduită autonomă în situații de lucru corespunzătoare calificării solicitate.
5. Corectitudinea și coerența limbajului specific specialității.
6. Reziliență la stres.
7. Respectarea normelor etice.