

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova
Colegiul Agroindustrial din Rîșcani
Colegiul de Ecologie din Chișinău

Plan de învățământ

Domeniul general
 Domeniul de educație
 Domeniul de formare profesională
 Specialitatea
 Calificarea
 Forma de învățământ
 Termen de studii
 Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
7	Inginerie, prelucrare și construcții
71	Inginerie și activități inginerești
711	Chimie și prelucrare
71110	Tehnologia produselor cosmetice și medicinale
311122	Tehnician tehnolog
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:
 Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
 Ministrul
 Nr. de înregistrare: 2017



Aprobat:
 Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova
 Ministrul
 Nr. de înregistrare: "01" septembrie 2017



Aprobat:
 Consiliul Profesorat al Colegiului Agroindustrial din Rîșcani
 Proces verbal nr. 17 din 2017
 Director



Aprobat:
 Consiliul Profesorat al Colegiului de Ecologie din Chișinău
 Proces verbal nr. 226 din 2017
 Director



Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică
Anexa 5	Standard de pregătire profesională

Anexa 1

Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	2	4	3	2	1	10
II	15	15	2	4	4	2	1	9
III	15	15	2	4	4	2	1	9
IV	15	10	3	4	9	2	1	

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite	
			Total	T	P	L		pe semestre de studii										
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	300	165	96	69	0	135											10
01.O.001	Decizii pentru un mod sănătos de viață	60	30	18	12	0	30	2									ex	2
07.O.002	Limba engleză în domeniu	90	60	45	15	0	30								4		ex	3
08.O.003	Bazele comunicării în termeni de specialitate	60	30	18	12	0	30									3	ex	2
08.O.004	Sisteme informaționale în domeniu	90	45	15	30	0	45									5	ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	180	108	72	0	120											10
03.O.005	Filosofie	60	30	18	12	0	30			2							ex	2
07.O.006	Etica profesională	60	30	18	12	0	30					2					ex	2
07.O.007	Bazele antreprenoriatului	120	90	54	36	0	30								6		ex	4
08.O.008	Bazele legislației în domeniu	60	30	18	12	0	30									3	ex	2
F	Componenta fundamentală	840	540	297	228	15	300											28
01.O.009	Elemente de creștere și păstrare a materiei prime	60	30	18	12	0	30	2									ex	2
01.O.010	Grafica inginerască	90	60	0	60	0	30	4									ex	3
02.O.011	Metode fizico-chimice de analiză	60	30	12	18	0	30		2								ex	2
02.O.012	Microbiologia	60	30	18	12	0	30		2								ex	2
02.O.013	Bazele securității și sănătății în muncă	60	30	18	12	0	30		2								ex	2
03.O.014	Fundamentele utilajelor tehnologice	150	120	75	30	15	30			8							ex	5
04.O.015	Chimia fizică și coloidală	90	60	40	20	0	30				4						ex	3
04.O.016	Procese și aparate în industria farmaceutică și cosmetică	60	30	20	10	0	30				2						ex	2
05.O.017	Chimia materiei prime și produsele prelucrării ei	120	90	60	30	0	30					6					ex	4
06.O.018	Chimia farmaceutică și cosmetică	90	60	36	24	0	30						4				ex	3
S	Componenta de specialitate	1050	645	360	225	60	405											35
06.O.019	Utilaj tehnologic I	60	60	36	24	0	0							4			ex	2
06.O.020	Tehnologia industrială I	90	60	40	20	0	30							4			ex	3
07.O.021	Utilaj tehnologic II	180	90	60	30	0	90								6		ex	6
07.O.022	Tehnologia industrială II	240	180	90	30	60	60								12		ex	8
07.O.023	Producerea parfumeriei și cosmeticii	120	60	40	20	0	60								4		ex	4
08.O.024	Controlul calității produselor cosmetice și medicinale	120	60	10	50	0	60									6	ex	4
08.O.025	Bazele automatizării proceselor tehnologice	60	30	18	12	0	30									3		2

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Incl. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
		90	60	36	24	0	30									6 ex	3
S.08.O.026	Managementul calității	90	45	30	15	0	45									5 ex	3
S.08.O.027	Economia și statistica ramurii	600	600				0										20
P	Stagii de practică- Anexa 4	3090	2130	861	594	75	960										103
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	240	150	94	56	0	90										12
A	Componenta opțională de specialitate																
S.02.A.001	Toxicologia și inofensibilitatea produselor	60	30	18	12	0	30		2							ex	2
S.02.A.002	Ergonomia	90	60	36	24	0	30				4					ex	3
S.04.A.005	Prepararea infuziilor din plante medicinale	90	60	36	24	0	30					4				ex	3
S.04.A.006	Produse cosmetice decorative	90	60	40	20	0	30						4			ex	2
S.05.A.007	Farmacognozia și fitoterapia	60	30	20	10	0	30							2		ex	2
S.05.A.008	Standardizarea în domeniul produselor cosmetice și medicinale	60	30	20	10	0	30									3 ex	2
S.06.A.009	Fitochimia preparatelor vegetale și animale	60	30	20	10	0	30										
S.06.A.010	Farmacologie	60	30	20	10	0	30										
S.08.A.011	Proiectarea întreprinderilor de ramură: produse cosmetice și medicinale	3330	2280	955	650	75	1050										115
S.08.A.012	Toleranțe și control dimensional	270	120	61	59	0	150										9
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale																
L	Componenta la liberă alegere																
G.03.L.001	Protecția mediului	60	30	15	15	0	30			2						ex	2
G.03.L.002	Protecția civilă	60	30	18	12	0	30				2					ex	2
S.04.L.003	Corespondența comercială	60	30	18	12	0	30					2				ex	2
U.04.L.004	Psihologia social-economică	60	30	18	12	0	30						2			ex	2
S.05.L.005	Tehnologii promoționale	90	30	10	20	0	60								2	ex	3
S.05.L.006	Protecția consumatorului	3600	2400	1016	709	75	1200										
S.07.L.007	Firma de exercițiu I																
S.07.L.008	Ambalajul și designul produselor cosmetice și medicinale																
	Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere	2010	2010						26	26	21	21	20	20			
	Discipline de cultură generală -Anexa 2																
	Ore contact direct pe săptămână	300	300						34	34	33	33	34	34	34	34	36
	Examene: nr. de ex * 25 elevi * 15 min per elev / 45 min	72	72						3	4	3	4	4	4	6	8	
	Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore	70	70														5
	Examene de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min																

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	Consultații pentru examenele de calificare	15	15														
	Elaborarea proiectului de diplomă: nr. de elevi * 30 ore	150	150														
	Susținerea proiectului de diplomă: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi * 25 min per elev / 45 min	14	14														
	Ore pentru activități extrașcolare	230	230														
	Total ore/credite de studii în planul de învățământ	6461	5261	1016	709	75	1200										120

Notă.

1. Numărul elevilor ce susțin proiectul de diplomă se aprobă în cadrul Consiliului profesoral
2. La lecțiile practice grupa cu componența mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.
3. Pentru elevii din grupele alolingve disciplina S.06.A.009 Fitochimia preparatelor vegetale sau S.06.A.010 Farmacologie se va preda în limba română

Anexa 5

Varianta	Denumirea activității	Perioada
A	Examen de calificare: Utilaj tehnologic, Tehnologia industrială, Producerea parfumeriei și cosmeticii.	27.06-05.07
B	Susținerea lucrării/proiectului de diplomă	27.06-05.07

Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

	Discipline de cultură generală	Total ore	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
			I	II	III	IV	V	VI
			2010	26	26	21	21	20
1	Limba și literatura română	330	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	210	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	450	5	5	5	5	5	5
4	Fizică/Astronomie	150	2	2	1	1	2	2
5	Chimie	120	2	2	1	1	1	1
6	Biologie	120	2	2	1	1	1	1
7	Istoria românilor și universală	150	2	2	2	2	1	1
8	Geografie	120	2	2	1	1	1	1
9	Educația civică	90	1	1	1	1	1	1
10	Informatică	90	1	1	1	1	1	1
11	Educație fizică	180	2	2	2	2	2	2

Notă.

- Pentru grupele cu predare în limba rusă, numărul de ore prevăzut în plan la disciplina limba și literatura română se va aloca disciplinelor limba și literatura rusă.
- Pentru disciplina limba și literatura română se vor include a câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor 1-6.

Planul stagiilor de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			600		20
1	Practica de inițiere în specialitate I: Tehnologia-colectării, uscării și păstrării plantelor aromatice și medicinale	II	3	90	mai	3
2	Practica de inițiere în specialitate II: Tehnica analizei chimice	IV	2	60	mai	2
3	Practica de inițiere în specialitate III: Analiza chimico-bacteriologică	IV	2	60	mai	2
4	Practica de specialitate I : practica tehnologică	VI	4	120	mai	4
5	Practica de specialitate II: practica de producție	VIII	4	120	aprilie-mai	4
6	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	5	150	mai-iunie	5

Notă.

- La stagiile de practică subrupele se vor constitui din 8-10 elevi.

Fișa de coordonare

Nr.d/o	Instituția/organizația/structura	Numele, prenumele	Funcția/grad științific/didactic	Semnătura	Data
1.	Direcția știință, educație și extensiune rurală	Reșitca Rodica	Șef direcție	<i>R. Reșitca</i>	
2.	Direcția învățământ secundar profesional și mediu de specialitate	Gîncu Silviu	Șef direcție	<i>Gîncu</i>	30.08.2017
3.	Universitatea de Stat din Moldova Facultatea Chimie și Tehnologie Chimică	Gladchi Viorica	Decan	<i>A. G</i>	23.08.2017
Parteneri sociali					
1.	SRL "Altair Farm"	Terr Valentina	Director	<i>Terr</i>	
2.	SRL "MOLSALVIA"	Mogorean Anatolie	Director	<i>Mogorean</i>	21.08.2017



STANDARDUL PROFESIONAL DE CALIFICARE AL SPECIALISTULUI

SPECIALITATEA TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI MEDICINALE

Descriere generală a domeniului

Domeniul de formare profesională **711 Chimie și prelucrare**, specialitatea **71110 Tehnologia produselor cosmetice și medicinale** vizează pregătirea specialiștilor, cu studii profesionale tehnice postsecundare, care vor fi capabili să activeze în trei domenii:

1. Producerea parfumeriei și cosmeticii;
2. Prelucrarea plantelor etero-oleaginoase (aromatice) și medicinale;
3. Prelucrarea plantelor oleaginoase.

Absolvenții domeniului de formare profesională pot activa la entitățile de prelucrare a plantelor aromatice și medicinale, plantelor oleaginoase, de fabricare a produselor cosmetice și medicinale la unitățile economice de stat sau private, sau la unitățile de comercializare a acestora în calitate de: tehnician-tehnolog, șef de secție, șef de schimb, maistru, conducător al subdiviziunii de producție, șef de laborator, consultant.

Pentru a realiza cu succes această ofertă educațională, este necesar să se creeze un mediu educațional adecvat, calitativ și productiv, centrat pe elev, care se va baza pe următoarele principii de organizare a formării:

- crearea unui mediu de învățare autentic, apropiat de mediul de producție și relevant intereselor persoanei, pentru realizarea obiectivelor proiectate: însușirea de cunoștințe, formarea de deprinderi și de competențe personale și profesionale;
- îmbinarea aspectelor de natură teoretică și cultivarea abilităților necesare în producție;
- structurarea demersurilor educaționale pe concepția „învață acționând”;
- valorificarea unor tehnici moderne de instruire, inclusiv de dezvoltare a creativității și a competențelor de cercetare.

Caracteristici cheie

Durata studiilor	4 ani
Forma de organizare	Învățământ cu frecvență
Condiții de acces	Diplomă de gimnaziu
Precondiții	Nu sunt
Stagii de practică	Cu titlu obligatoriu: - practica de inițiere în specialitate; - practica de specialitate; - practica ce anticipează probele de absolvire.
Reguli de examinare și evaluare	În procesul de formare se vor utiliza următoarele tipuri de evaluare: 1. Evaluarea inițială; 2. Evaluarea curentă;

	3.Evaluarea finală. Metoda de utilizate: testarea
Modalități de evaluare finală	Susținerea unui examen complex la specialitate sau la solicitare pentru elevii cu media mai mare de 8.5 a lucrării/proiectului de diplomă.
Certificare	Diplomă
Titlul acordat	Tehnician tehnolog în domeniu.
Drepturi pentru absolvenți	Participare la concursul de admitere în instituțiile de învățământ universitare, angajarea în câmpul muncii la întreprinderile de profil de stat sau private.
Organul responsabil de monitorizarea programelor	Ministerul Educației al Republicii Moldova, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova

Descrierea calificării

Titluri acordate/componente specifice	
<p>Tehnician-tehnolog Realizarea eficientă a obiectivelor specialității le permite absolvenților o integrare socio-profesională de succes. Pregătirea specialiștilor include 4 componente:</p> <p>1.Componenta de formare a competențelor profesionale generale are drept scop acumulare de către elevi a cunoștințelor de bază și formarea competențelor în următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decizii pentru un mod sănătos de viață; - Limba engleză în domeniu - Bazele comunicării în termeni de specialitate - Sisteme informaționale în domeniu 	
<p>2.Componenta de orientare socio-umanistă Orice specialist în domeniul tehnologiilor de prelucrare și producere, indiferent de nivelul ierarhic, trebuie, în primul rând să posedă cunoștințe de ordin general uman, care să-l caracterizeze ca o persoană inteligentă, armonios dezvoltată. Această componentă va include acumularea cunoștințelor și formarea competențelor în următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filosofie - Etica profesională - Bazele antreprenorialului - Bazele legislației în domeniu 	
<p>3.Componenta fundamentală are drept scop acumularea cunoștințelor și formarea abilităților de bază, integrate în competențe profesionale, care permit abordarea științifico-practică a domeniului dat, precum și înțelegerea, și crearea de cunoștințe noi. Componenta fundamentală include unități de curs în vederea asigurării securității și sănătății în muncă, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente de creștere și păstrare a materiei prime - Grafica inginerescă - Metode fizico-chimice de analiză - Microbiologia - Bazele securității și sănătății în muncă - Fundamentele utilajelor tehnologice - Chimia fizică și coloidală - Procese și aparate în industria farmaceutică și cosmetică - Chimia materiei prime și produsele prelucrării ei - Chimia farmaceutică și cosmetică 	
<p>4.Componenta de specialitate Se acordă atenția la profilul tehnologiilor de producție; insistând</p>	

asupra modalităților practice de formare a gândirii critice, creative, flexibile în vederea adaptabilității la cerințele de permanentă schimbare a tehnologiilor de producție. Această componentă va include asimilarea cunoștințelor și formarea competențelor, ținând cont de specializări în următoarele domenii:

- Utilaj tehnologic
- Tehnologia industrială
- Producerea parfumeriei și cosmeticii
- Controlul calității produselor cosmetice și medicinale
- Bazele automatizării proceselor tehnologice
- Managementul calității
- Economia și statistica ramurii

Ocupațiile tipice pentru absolvenții în domeniul Tehnologia produselor cosmetice și medicinale

Domenii de specializare	Categorii /grupuri de profesii pe domenii de activitate	Lista profesiilor conform specializării
Specialitatea Tehnician-tehnolog în prelucrarea plantelor aromatice și medicinale	Tehnologie	Aparatist la procesele de distilare Aparatist la procesele de extracție Aparatist la procesele de uscare a plantelor medicinale Aparatist la procesele de purificare a produselor din plante aromatice și medicinale Aparatist la pregătirea infuziilor și soluțiilor Aparatist la ambalarea produselor din plante medicinale
Specialitatea Tehnician tehnolog în producerea și purificarea uleiurilor vegetale	Tehnologie	Aparatist la procesele de purificare a materiei prime Aparatist la procesele de eliminare a uleiurilor vegetale din materia primă Aparatist la procesele de purificare a uleiului vegetal Aparatist la procesele de ambalare a uleiului vegetal
Specialitatea Tehnician tehnolog în producerea parfumeriei și cosmeticii	Tehnologie	Aparatist la producerea parfumeriei Aparatist la producerea cosmeticii Aparatist la ambalarea produselor de parfumerie și cosmetică Consultant la comercializarea produselor de parfumerie și cosmetică

Rolul domeniului în alte programe de formare

Învățământul profesional tehnic postsecundar are misiunea de a forma personalități, specialiști competitivi pe piața forței de muncă.

Agenții economici cer specialiști competenți și capabili să soluționeze problemele parvenite în activitatea unității economice, în mod creativ; ceea ce se poate realiza prin formarea competențelor specifice domeniului Tehnologia produselor cosmetice și medicinale. Din aceste

considerente la această specialitate disciplinele: tehnologia prelucrării plantelor aromatice și medicinale, tehnologia prelucrării plantelor oleaginoase, tehnologia de purificare a uleiurilor vegetale, parfumeria și cosmetica, controlul tehnologic și chimic, utilajul tehnologic ș.a. au impactul său asupra altor programe de pregătire a specialiștilor în domeniul aplicării produselor fabricate: Aromaterapia, Fitoterapia, Aplicarea curativă a cosmeticii, Cosmetica naturală ș.a. Cursurile respective contribuie la formarea unor competențe de tip instrumental, interpersonal sistematic.

Descrierea finalităților de studiu și a competențelor

Denumirea succintă a competențelor	Descriptorii ale competențelor
La nivel de cunoaștere	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filozofia și etica profesională; 2. Conceptele și procedurile de calcul matematic, procesele și fenomenele fizice, chimice, biochimice și biologice, metodele și procedeele de investigare a proceselor și fenomenelor care au loc în natură, posibilitățile metodelor moderne de cunoaștere a naturii la nivelul necesar pentru asigurarea protecției mediului la îndeplinirea funcțiilor în domeniul profesat; 3. Regulile și normele de prezentare și citire a reprezentărilor grafice; 4. Fenomenele politice, statale și de drept; 5. Bazele tehnologiei de producere a materiei prime, influența condițiilor de creștere asupra calității materiei prime și a produsului finit; 6. Chimia compușilor naturali, chimia materiei prime și transformările care au loc pe parcursul procesării; 7. Tehnologiile generale și speciale de procesare, procesele și aparatele folosite, regimurile proceselor tehnologice; 8. Destinația, construcția și principiul de funcționare a utilajului tehnologic și a mijloacelor de automatizare; 9. Metode de analiză chimică, fizică, organoleptică, folosite la aprecierea calității materiei prime, produselor pe parcursul etapelor de fabricare, la etapa finală și pe parcursul păstrării, managementul calității și siguranța produselor fabricate; 10. Controlul tehnologic în procesul de producție și microbiologic al utilajelor, cerințele sanitariei și igienei de producție, corespunderea standardelor normelor și regulilor sanitare în vigoare; 11. Economia și formele de organizare a producției, structura organizatorică a entităților de prelucrare a plantelor eterooleaginoase și a celor de fabricare a produselor cosmetice și medicinale; 12. Evidența materiei prime, materialelor și resurselor auxiliare, necesare pe parcursul procesului de producere și a producției finite; 13. Managementul unității economice, marketingul și antreprenoriatul în ramură; 14. Actele legislative, normative și măsurile de asigurare a securității și sănătății în muncă; 15. Regulile de protecție a obiectelor, încăperilor de producție și de luptă împotriva incendiilor.
La nivel de planificare și organizare a procesului de producție	<ol style="list-style-type: none"> 16. Planificarea și organizarea procesului de producere la întreprinderile de prelucrare a plantelor etero-oleaginoase și fabricarea produselor cosmetice și medicinale; 17. Planificarea asigurării proceselor de producție cu materie primă și materiale auxiliare necesare; 18. Organizarea pe baza științifică a muncii individuale și a subdiviziunilor de producție; 19. Aplicarea normelor etice și juridice în comportamentul profesional; 20. Conceperea și industrializarea produselor competitive pe piață prin tehnologii integrate „produs-proces”; 21. Asigurarea unui design contemporan, ecologic al ambalajelor produselor, al încăperilor de producție. - planificarea și organizarea procesului de producere la

	<p>întreprinderile de prelucrare a plantelor eterooleaginoase și fabricarea produselor cosmetice și medicinale;</p> <p>22. Planificarea asigurării proceselor de producție cu materie primă și materiale auxiliare necesare;</p> <p>23. Organizarea pe baza științifică a muncii individuale și a subdiviziunilor de producție;</p> <p>24. Aplicarea normelor etice și juridice în comportamentul profesional;</p> <p>25. Conceperea și industrializarea produselor competitive pe piață prin tehnologii integrate „produs-proces”;</p> <p>26. Asigurarea unui design contemporan, ecologic al ambalajelor produselor, al încăperilor de producție.</p>
La nivel de desfășurare a procesului de producție	<p>27. Promovarea tehnologiilor moderne, inovațiilor și a transferului tehnologic;</p> <p>28. Utilizarea mașinilor și sistemelor de producție avansate;</p> <p>29. Analiza factorilor ecologici care influențează calitatea materiei prime, și sub diferite aspecte procesul de producție, calitatea produsului finit;</p> <p>30. Organizarea și dirijarea proceselor tehnologice, în corespundere cu cerințele instrucțiunilor tehnologice și cu cheltuieli minime de materie primă și materiale auxiliare;</p> <p>31. Asigurarea corectitudinii îndeplinirii proceselor tehnologice, respectării stricte a parametrilor regimurilor, controlului tehnico-chimic și microbiologic de producere;</p> <p>32. Stabilirea și lichidarea cauzelor încălcărilor tehnologiei de producție, defectelor materiei prime și producției pe parcursul procesului de fabricare;</p> <p>33. Evidența materiei prime, materialelor auxiliare și producției finite, întocmirea documentației de diferită natură (de producție, tehnică, tehnologică);</p> <p>34. Realizarea propunerilor de raționalizare și perfecționare a procesului de producție;</p> <p>35. Adoptarea deciziilor argumentate (tehnologice, organizatorice, de dirijare), controlul executării acestora;</p> <p>36. Utilizarea tehnologiilor informaționale moderne: asistarea la calculator a concepției proceselor de fabricație, a planificării și urmăririi producției, a gestiunii resurselor materiale, a managementului informațional privind produsul pe parcursul ciclului de viață, a procesului de analiză a rezultatelor activității de producție.</p>
La nivel de asigurare a securității și sănătății în muncă	<p>37. Respectarea actelor legislative și normative privind asigurarea securității și sănătății în muncă;</p> <p>38. Organizarea activității în domeniul securității și sănătății în muncă;</p> <p>39. Identificarea condițiilor igienice și sanitare, a factorilor nocivi la locul de muncă al lucrătorilor și întreprinderea de acțiuni întru aducerea parametrilor acestora la normele și normativele stabilite;</p> <p>40. Asigurarea lucrărilor cu echipamente și mijloace individuale de muncă, instruirea pentru utilizarea lor corectă;</p> <p>41. Crearea condițiilor nepericuloase la locurile de muncă și asigurarea respectării regulilor de securitate a muncii;</p> <p>42. Instruirea și atestarea lucrătorilor privind cunoașterea normelor de securitate a muncii;</p> <p>43. Elaborarea instrucțiunilor de protecție a muncii la locurile de lucru;</p> <p>44. Elaborarea măsurilor de prevenire a incendiilor, în dependență de categoria încăperilor de producere, organizarea și dirijarea lucrărilor de salvare în caz de incendiu;</p> <p>45. Elaborarea măsurilor ecologice și asigurarea protecției mediului ambiant;</p>

**Procesul de consultare cu persoanele și instituțiile-cheie
(angajatorii, absolvenții, tineri specialiști, etc.)**

Procesul de consultare are loc în cadrul elaborării și perfecționării programelor de studii (forma expertizei), în cadrul organizării practicii tehnologice și de diplomă (forma acordurilor corespunzătoare), în timpul susținerii examenelor de absolvire și lucrării de diplomă (forma

participativă) și elaborarea unor programe de studii cu destinație specială la comanda angajatorilor.

Metoda eficientă de colaborare cu angajatorii ar fi evaluarea competențelor practice ale absolvenților în baza metodei de soluționare a situațiilor de caz propuse absolvenților de către angajatori.



Acest document
conține 12 (douăsprezece)



Directorul Colegiului
Agroindustrial Răzcani

Jana Chihai

