

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
 IP Colegiul Tehnic Agricol din Soroca
 IP Colegiul Tehnic Agricol din Svetlîi
 IP Colegiul Agroindustrial din Ungheni
 IP Colegiul Agroindustrial „Gh.Raducan” din s.Grînăuți

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 ingineresti
715	Mecanica și prelucrarea metalelor
71550	Mecanica agricolă
311528	Tehnician mecanic
	Cu frecvență
	4 ani
	120

APROBAT

Ministerul Educației și Cercetării
 al Republicii Moldova

Nr. de înregistrare

586

COORDONAT

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
 al Republicii Moldova

10

APROBAT:

Consiliul Profesorat al IP Colegiul Tehnic Agricol din Soroca

Proces - verbal nr. 24 din 02.02.2022

Director: C. Nesterenco

APROBAT:

Consiliul Profesorat al IP Colegiul Agroindustrial din Ungheni

Proces - verbal nr. 10 din 10.03.2022

Director: I. Oboroc

APROBAT:

Consiliul Profesorat al IP Colegiul Tehnic Agricol din Svetlîi

Proces - verbal nr. 1 din 25.02.2022

Director: V. Belev

APROBAT:

Consiliul Profesorat al IP Colegiul Agroindustrial din Grînăuți

Proces - verbal nr. 1 din 25.02.2022

Director: M. Cazac

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe ani 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

Calendarul anului de studii

Anexa 1

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	3	4	2	1	10
II	15	15	3	3	3	2	1	10
III	15	15	2	5	2	2	1	9
IV	10	10	2	4	14	1	1	0

Planul de formare profesională pe ani 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		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII					
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	300	165	95	60	10	135													
G.02.O.001	Protecția civilă	60	45		45		15					3							ex	2
G.03.O.002	Decizii pentru un mod sănătos de viață	60	15	15		0	45					1							ex	2
G.04.O.003	Tehnologii informaționale în domeniu	60	45	30	15	0	15						3						ex	2
G.07.O.004	Limba străină aplicată	60	30	30	0	0	30									3			ex	2
G.07.O.005	Cultura comunicării	60	30	20	0	10	30									3			ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	140	110	30	0	160													10
U.04.O.006	Etica profesională	60	30	30		0	30						2						ex	2
U.05.O.007	Bazele antreprenoriatului	120	60	30	30		60							4					ex	4
U.08.O.007	Filosofia	60	20	20			40											2	ex	2
U.08.O.009	Bazele legislației în domeniu	60	30	30			30											3	ex	2
F	Componenta fundamentală	840	435	245	85	105	405													28
F.01.O.010	Desen tehnic	150	75			75	75					5							ex	5
F.01.O.011	Interschimbabilitate, standardizare și măsuriri tehnice	60	30	20	10	0	30					2							ex	2
F.02.O.012	Studiul și tehnologia materialelor	120	30	20	10		90					2							ex	4
F.03.O.013	Mecanica aplicată	120	90	60	20	10	30									6			ex	4
F.03.O.014	Electrotehnică generală și utilizarea energiei electrice în agricultură	90	60	40		20	30						4						ex.	3
F.04.O.015	Bazele agronomiei	120	60	45	15		60							4					ex.	4
F.07.O.016	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	20	10		30										3		ex.	2
F.08.O.017	Economia ramurii	120	60	40	20		60											6	ex.	4

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	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII									
S	Componenta de specialitate	990	600	430	30	110	390																	
S.05.O.018	Motoare pentru tractoare și automobile	90	60	50		10	30					4									ex	3		
S.05.O.019	Mașini și utilaje agricole	90	60	50		10	30					4										ex	3	
S.06.O.020	Echipamente și transmisii ale tractoarelor și automobilelor	90	60	50		10	30					4										ex	3	
S.06.O.021	Mașini agricole pentru recoltare	90	60	40		20	30					4										ex	3	
S.07.O.022	Bazele legislației în traficul rutier	60	30	20		10	30							3								ex	2	
S.07.O.023	Mentenanța preventivă a mașinilor	120	90	70		20	30							9								ex	4	
S.07.O.024	Exploatarea în producție a parcului de mașini și tractoare	120	60	40		20	60							6								ex	4	
S.08.O.025	Exploatarea tehnică a parcului de mașini și tractoare	120	60	40		20	60							6								ex	4	
S.08.O.026	Mecanizarea sectorului zootehnic	60	30	20		10	30							3								ex	2	
S.08.O.027	Mentenanța corectivă a mașinilor	120	60	50		10	60							6								ex	4	
P	Stagii de practică- Anexa 4	690	690																					
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3120	2030	880	895	225	1090																	
A	Componenta opțională de specialitate	330	170	120	20	30	150																	
S.06.A.028	Sisteme electrice de comandă și control																							
S.06.A.029	Materiale de exploatare auto	90	60	40		20	30															ex	3	
S.06.A.030	Conducerea autovehiculului. Comportament și siguranță																							
S.06.A.031	Ingineria sistemelor automate	60	30	20		10	30															ex	2	
S.07.A.032	Mașini și instalații pentru prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole																							
S.07.A.033	Firma de exercițiu	90	30	20		10	60															ex	3	
S.08.A.034	Tehnologii agricole moderne																							
S.08.A.035	Mentenanța auto	60	40	30		10	20															ex	2	
S.08.A.036	Acționări electrice																							
S.08.A.037	Digitalizarea proceselor în agricultură	60	30	20		10	30															ex	2	
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2200	1000	915	255	1240																	

Nr.	Discipline de cultură generală	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real					
		Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
1	Limba și literatura română	26	26	21	21	20	20
2	Limba străină	4	4	4	4	3	3
3	Matematica	3	3	2	2	2	2
4	Educația pentru societate	5	5	5	5	5	5
5	Educație fizică	1	1	1	1	1	1
6	Fizica/Astronomie	2	2	2	2	2	2
7	Chimia	2	2	*	*	*	*
8	Biologia	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografia	2	2	*	*	*	*
11	Informatica	1	1	*	*	*	*

Notă.

*Numărul de ore pentru o disciplină școlară, de la componenta variabilă, se stabilește corespunzător numărului de ore aprobat pentru disciplina respectivă în Planul - cadru pentru învățământul liceal, conform prevederilor Ordinului Ministerului nr. 701 din 22.07.2020).

**Pentru grupele alolingve disciplinei Limba și literatura rusă i se va aloca numărul de ore, prevăzut în Planul-cadru pentru disciplina Limba și literatura română, iar pentru disciplina Limba și literatura română se vor repartiza câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor I-VI.

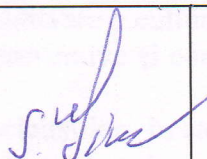
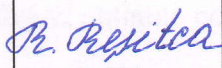



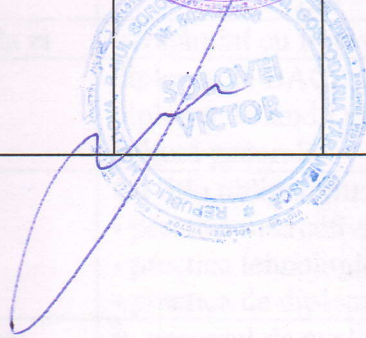
Planul stagiilor de practică

nr.d/o	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total		23	690		23
1	Practica de inițiere în specialitate					
P.02.O.044	Practica lăcătușerie	II	2	60	martie	2
P.02.O.045	Practica prelucrări mecanice	II	2	60	aprilie	2
P.03.O.046	Practica forjare	III	1	30	noiembrie	1
P.04.O.047	Practica sudare	IV	2	60	aprilie	2
2	Practica de instruire					
P.06.O.048	Practica demontarea-asamblarea tractoarelor și automobilelor	VI	1	30	aprilie	1
P.06.O.049	Practica demontarea asamblarea mașinilor agricole	VI	1	30	aprilie	1
3	Practica de specialitate					
P.07.O.050	Practica de mentenanță preventivă a mașinilor	VII	1	30	octombrie	1
P.07.O.051	Practica de exploatare în producție a parcului de mașini și tractoare	VII	1	30	noiembrie	1
P.07.O.052	Practica tehnologică lucrări agricole de toamnă	VII	3	90	septembrie, octombrie	3
P.08.O.053	Practica de mentenanță corectivă a mașinilor	VIII	1	30	martie	1
P.08.O.054	Practica de exploatare tehnică a parcului de mașini și tractoare	VIII	1	30	martie	1
P.08.O.055	Practica tehnologică lucrări agricole de primăvară	VIII	3	90	martie, aprilie	3
P.08.O.056	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	4	120	mai-iunie	4

Notă

- Instruirea individuală a elevilor pentru conducerea vehiculelor va fi realizată în baza ordinului MECC al RM cu nr.1295 din 4 septembrie 2018.

Fișa de coordonare

Instituția/organizația/structura/mele, prenum	Funcția/grad științific/didactic	Semnătura	Data
1. Ministerul Educației și Cercetării, Direcția învățământ profesional tehnic	Gîncu Silviu	Șef direcție	
2. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Serviciul cercetare, învățământ și consultanță în agricultură	Reșitca Rodica	Șef serviciu	
3. Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea inginerie agrară și transport auto	Țapu Veaceslav	Șef Departament Inginerie Agrară și Transport Auto	
Parteneri sociali			
1. FIRMA „TEHRUBSOR” SRL	Muntean Ghenadie	Director, inginer mecanic	
2. Inspectoratul pentru supravegherea tehnică „Intehagro”, r-l Soroca	Cucicov Ion	Inginer inspector principal, inginer mecanic	
3. GT „SOLOVEI VICTOR”	Solovei Victor	Director	

STANDARDUL DE CALIFICARE AL SPECIALISTULUI LA SPECIALITATEA MECANICA AGRICOLĂ

Domeniul de formare profesională

Tehnicianul mecanic este specialistul care posedă competențe de organizare și executare a lucrărilor în domeniile mecanizării proceselor tehnologice de cultivare a culturilor agricole, precum și a celor din sectorul zootehnic, de executare a mentenanței preventive și corective a utilajelor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Obiectivul esențial al specialității este pregătirea specialiștilor în calitate de tehnicieni în mecanizarea agriculturii, care pot activa la întreprinderi și exploatații agricole, stațiuni tehnologice de mașini și alte unități economice în funcție de conducător al subdiviziunii structurale, mecanic, fermier etc. Poate ocupa și alte posturi corespunzătoare calificării obținute conform Clasificatorului ocupațional.

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 profesiei și relevant intereselor persoanei, pentru realizarea obiectivelor proiectate: însușirea cunoștințelor, formarea deprinderilor și a competențelor personale și profesionale;
- Îmbinarea aspectelor de natură teoretică și cultivarea unor abilități legate de realitatea activităților din domeniul Mecanizării agriculturii;
- Structura demersurilor educaționale pe concepția „Învăță acționînd” și dezvoltarea unor deprinderi/abilități de ordin practic;
- Valorificarea unor tehnici moderne de instruire, inclusiv de dezvoltare a creativității.

Caracteristici cheie

Nivelul	Studii medii de specialitate (în baza studiilor gimnaziale)	Studii medii de specialitate (în baza studiilor medii de cultură generală/liceale)	Note
Durata studiilor	4 ani	2 ani	
Credite de studiu ECTS	120	120	
Forma de organizare	Învățămînt cu frecvența la zi	Învățămînt cu frecvența la zi	
Condiții de acces	diplomă de gimnaziu	diplomă de BAC; diplomă de studii medii de cultură generală	
Stagii practice	- practica instructivă; - practica tehnologică; - practica de diplomă.	Cu titlu obligatoriu: - practica instructivă; - practica tehnologică; - practica de diplomă.	
Tipuri de evaluări	În procesul de evaluare se utilizează următoarele tipuri de evaluare: 1. Evaluarea inițială; 2. Evaluarea curentă; 3. Evaluarea sumativă.	În procesul de evaluare se utilizează următoarele tipuri de evaluare: 1. Evaluarea inițială; 2. Evaluarea curentă; 3. Evaluarea sumativă	
Modalități de evaluare finală	Susținerea examenului complex de absolvire la disciplinele de specialitate.	Susținerea examenului complex de absolvire la disciplinele de specialitate.	
Certificare	Diplomă de studii medii de	Diplomă de studii medii de	

	specialitate	specialitate	
Calificarea acordată	Tehnician	Tehnician	
Dreptul pentru absolvenți	Angajarea în câmpul muncii în diverse unități economice. Admiterea în instituțiile de învățământ superior.	Angajarea în câmpul muncii în diverse unități economice. Admiterea în instituțiile de învățământ superior.	
Instituția responsabilă de monitorizare a programelor	Ministerul Educației Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare.	Ministerul Educației Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare.	

Descrierea calificării

Calificările acordate/competențe specifice

Ocupațiile tipice pentru absolvenții în domeniul Mecanizării agriculturii

Domenii de specializare	Categorii/grupuri de profesii pe domenii de activitate	Lista profesiilor conform specializării
Specialitatea: Mecanizarea agriculturii	Întreprinderi agricole; Stațiuni tehnologice de mașini Asociații agricole Unități comerciale Școli profesionale	Mecanic Seful atelierului de mentenanțe și reparații de mașini. Șeful brigăzii de tractoare Maistrul-de diagnosticare Expeditor de marfă Vînzator-consultant Mastru

Rolul domeniului în alte programe de formare

Învățământul mediu de specialitate prezintă o componentă de bază a sistemului instituționalizat de formare profesională din Republica Moldova și are drept misiune de bază pregătirea specialiștilor cu caracter aplicativ pentru economia națională, conjugînd această activitate cu educarea unor adevărați cetățeni, prin îmbinarea armonioasă a promovării valorilor naționale, europene și general umane.

Agenții economici solicită specialiști competenți, capabili să contribuie la soluționarea problemelor parvenite în activitatea întreprinderilor de profil, ceea ce se poate realiza prin învățarea, formarea și dezvoltarea competențelor specifice domeniului mecanizării agriculturii. Din aceste considerente la specialitatea Mecanizarea agriculturii se studiază următoarele discipline: Bazele agronomiei, Bazele zootehniei, Protecția muncii. Tractoare și automobile, Mașini agricole, Exploatarea parcului de mașini și tractoare, Mentenanța preventivă și reparații de mașini, Regulamentul circulației rutiere, Bazele securității circulației rutiere ș.a. Aceste cursuri contribuie la formarea competențelor de tip instrumental și interpersonal.

Descrierea finalităților de studiu și a competențelor

Ratingul în funcție de importanță	Domenii	<p style="text-align: center;">Descriptori ale competențelor</p> <p style="text-align: center;">La finalizare elevul să dovedească de:</p>
1.	La nivel de cunoaștere	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cunoașterea termenilor de bază cu care se operează în mecanizarea agriculturii; 2. Cunoașterea bazei științelor socio-umaniste și economice; 3. Cunoașterea normelor etice de drept care reglează relațiile între oameni, om-societate, om-mediul înconjurător; 4. Cunoașterea bazelor educației fizice și modul sănătos de viață; 5. Cunoașterea bazelor legislației, principiile de bază ale ecologiei și ocrotirii naturii; 6. Cunoașterea regulilor protecției muncii și antiincendiară; 7. Cunoașterea definițiilor noțiunilor mecanice; 8. Aplicarea regulilor și normelor de prezentare și executare a desenelor; 9. Cunoașterea bazei teoretice a structurii metalelor și aliajelor ; 10. Cunoașterea bazei tratamentelor termice, termochimice și termofizice ale aliajelor Fe-C; 11. Cunoașterea proprietăților fizice, mecanice și tehnologice ale materialelor metalice; 12. Cunoașterea protecției anticorozive a materialelor metalice; 13. Cunoașterea legilor fundamentale ale electrotehnicii; 14. Cunoașterea expresiilor particulare ale mărimilor electrice, unităților fizice de măsură; 15. Cunoașterea modului de funcționare și caracteristicile mașinilor electrice și ale altor dispozitive și instalații electrice; 16. Cunoașterea destinației, construcției și funcționării părților componente ale sistemelor și mecanismelor motoarelor cu ardere internă, mecanismelor, ansamblurilor și agregatelor tractoarelor și automobilelor; 17. Cunoașterea caracteristicilor tehnice de bază ale tractoarelor și automobilelor, indicilor de funcționare a motoarelor cu ardere internă; 18. Cunoașterea cerințelor și consecutivității operațiilor de demontare și montaj a tractoarelor și automobilelor; 19. Cunoașterea cerințelor agrotehnice față de mașini și unelte agricole; 20. Cunoașterea destinației, clasificării, construcției și principiilor de funcționare a mașinilor agricole, ansamblurilor și subansamblurilor acestora; 21. Cunoașterea operațiilor și consecutivității executării reglărilor tehnologice a mașinilor și uneltelor agricole, acționarea lor la procesele tehnologice; 22. Cunoașterea regulilor de securitatea a muncii la executarea lucrărilor agricole; 24. Cunoașterea tehnicii computerizate moderne; 25. Cunoașterea principiilor de argumentare și formare a agregatelor agricole; 26. Cunoașterea organizării și executării operațiilor

		<p>tehnologice la cultivarea culturilor agricole;</p> <p>27.Cunoașterea tehnologiilor moderne de cultivare a culturilor agricole;</p> <p>28.Calcularea cheltuielilor de exploatare;</p> <p>29.Determinarea indicilor tehnico-economici privind utilizarea PMT;</p> <p>30.Cunoașterea regulamentului circulației rutiere;</p> <p>31.Cunoașterea măsurilor de securitate la executarea operațiilor tehnologice;</p>
2	La nivel de planificare a activității proprii	<p>32.Stabilirea priorităților zilnice în corelație cu indicațiile primite din surse autorizate;</p> <p>33.Planificarea etapelor activității în succesiune logică în funcție de complexitatea lucrărilor de executat;</p> <p>34.Analiza cauzelor nerealizării unor activități;</p> <p>35.Asumarea responsabilității pentru calitatea lucrului îndeplinit;</p> <p>36.Autoorganizarea activității personale;</p> <p>37.Dezvoltarea calităților de personalitate: spirit antreprenorial, insistent, organizat, hotărât în luarea deciziilor, rațional în alegeri, punctual, comunicabil, obiectiv, exigent.</p>
3	La nivel de lucru în echipă	<p>38. Stabilirea modului de comunicare și conlucrare cu grupul de muncă stabilit în concordanță cu tipul acestuia;</p> <p>39. Contribuție la atingerea unui set de scopuri și obiective ale echipei;</p> <p>40. Recunoașterea competențelor și punctelor forte ale celorlalți;</p> <p>41. Contribuția la formarea unei echipe eficiente;</p> <p>42. Transmiterea/primirea operativă a informației structurate în corelație cu specificul fiecărei situații în parte;</p> <p>43. Lucrul în echipă, grup, colectiv, crearea relațiilor reciproc avantajoase cu subalternii, colegii, conducătorii, consumatorii de servicii.</p>
4	La nivel de gestionare a informației	<p>44. Studiarea programului specific în funcție de scopul urmărit, în corelație cu tipul documentelor necesare;</p> <p>45. Aprecierea datelor primare în conformitate cu cerințele programului informațional;</p> <p>46.Verificarea datelor introduse pentru asigurarea corectitudinii;</p> <p>47.Analiza informației primite cu promptitudine și responsabilitate;</p> <p>48. Stocarea informației, respectând condițiile de securitate și confidențialitate;</p> <p>49. Folosirea sistemelor informațional-comunicaționale în activitatea profesională.</p>
5	La nivel de documentare	<p>50. Întocmirea documentației tehnice necesare.</p> <p>51. Analiza documentelor ce atestă proveniența și calitatea mărfurilor;</p> <p>52. Completarea documentelor în domeniul comunicativ și informațional;</p> <p>53. Elaborarea documentelor în domeniul comunicativ și informațional, utilizând servicii electronice.</p>

6.	La nivel de planificare a activității profesionale	54. Planificarea lucrărilor mecanizate într-o unitate de producție sau întreprindere; 55. Planificarea mentenanței preventive și reparații de mașini. 56. Planificarea măsurilor de protecție a muncii la executarea operațiilor tehnologice;
7.	La nivel de organizare a activității profesionale	57. Adoptarea deciziilor în situații ordinare și neordinare, asumarea responsabilității pentru acestea; 58. Organizarea executării lucrărilor mecanizate; 59. Organizarea executării operațiilor de mentenanță preventivă și reparații de mașini; 60. Asigurarea protecției muncii la efectuarea proceselor tehnologice;
8.	La nivel de integrare	61. Efectuarea operațiilor tehnologice la cultivarea culturilor agricole de câmp; 62. Efectuarea operațiilor tehnologice în plantațiile multianuale; 63. Executarea mentenanței preventive și reparației de mașini; 64. Controlul stării tehnice și diagnosticarea mașinilor; 65. Acordarea serviciilor în executarea lucrărilor mecanizate; 66. Acordarea serviciilor la mentenanță preventivă și reparații de mașini;
9.	La nivel de analiză și sinteză	67. Analiza și controlul calității executării lucrărilor mecanizate; 68. Analiza planificării lucrărilor mecanizate; 69. Analiza planificării mentenanței și reparației de mașini; 70. Analiza indicilor tehnico- economici privind utilizarea PMT; 71. Analiza calității producției obținute și propuneri pentru îmbunătățirea acestora; 72. Analiza eficienței măsurilor de protecție a muncii;

IP COLEGIUL TEHNIC AGRICOL
DIN SOROCCA

AU FOST NUMEROTATE ȘI SIGILATE
13 (treisprezece) FILE


DIRECTOR IP CTAS
C. NESTERENCO

