

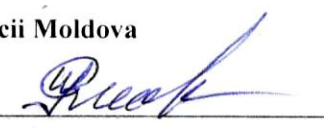
Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
I.P. Colegiul Politehnic din Bălți
I.P. Colegiul Tehnic Agricol din Soroca

Plan de învățământ

Domeniul general	07	Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitecturi și construcții
Domeniul de educație	071	Inginerie și activități inginerești
Domeniul de formare profesională	0713	Energetică și inginerie electrică
Codul și denumirea programul de studii	0713.2	Electromecanică
Codul și denumirea calificării	0713.2.1	Tenician/tehniciană electromecanic
Forma de învățământ	Cu frecvență	
Baza admiterii	Studii gimnaziale	
Durata studiilor	4 ani	
Număr de credite de studii transferabile alocat	120	

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării
al Republicii Moldova

Ministrul 

Nr. de înregistrare 97/24

"28" octombrie 2024

ordinul nr. 1519/2024

Aprobat:

Consiliul Profesoral al I.P. Centrul de Excelență
 în Energetică și Electronică

Proces verbal nr. 9 din

"14"

Director 



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	Generalizator - plan de învățământ
Anexa 6	Standardul 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	2	4	2	1	11
II	15	15	2	2	4	2	1	11
III	15	15	2	2	2	2	1	13
IV	10	10	4	3	13	1	1	

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	270	120	70	30	20	150	0	2	2	0	0	2	0	0	2	0	3	9
G.02.O.001	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30			30												2
G.03.O.002	Tehnologia informației	90	30	10	20		60			2									3
G.06.O.003	Limba străină aplicată	60	30		30		30						2						2
G.08.O.004	Tehnici de comunicare	60	30	30			30										3		2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	110	100	10	0	190	0	0	0	0	2	0	2	0	6	2	10	
U.05.O.005	Filosofie	60	30	30			30												2
U.07.O.006	Bazele antreprenoriatului	120	40	30	10		80					2							2
U.07.O.007	Etica profesională	60	20	20			40									4			4
U.08.O.008	Bazele legislației în domeniul	60	20	20			40								2				2
F	Componenta fundamentala	840	430	298	60	72	410	4	2	7	9	0	0	0	6	4	28	2	
F.01.O.009	Materiale electrotehnice	120	60	50		10	60	4											4
F.02.O.010	Desen tehnic	60	30	0	30		30		2										2
F.03.O.011	Măsurări electrice și electronice	90	45	35		10	45			3									3
F.03.O.012	Teoria circuitelor electrice	120	60	46	4	10	60			4									4
F.04.O.013	Bazele teoretice ale electrotehnicii	90	45	31	4	10	45			3									3
F.04.O.014	Electronica de putere	90	45	31		14	45												3
F.04.O.015	Aparate electrice	90	45	31	2	12	45			3									3
F.07.O.015	Securitatea și sănătatea în muncă	120	60	44	10	6	60			3									3
F.08.O.016	Economia ramurii	60	40	30	10		20						6						4
S	Componenta de specialitate	990	540	346	104	90	450	0	0	0	0	8	8	12	18	4	2	33	
S.05.O.018	Mecanica aplicată	90	60	40	20		30						4						3
S.05.O.019	Transformatoare și mașini asincrone	90	60	44		16	30						4						3
S.06.O.020	Mașini sincrone și de curent continuu	120	60	24	26	10	60												4
S.06.O.021	Accionări electrice	90	60	40	6	14	30						4						3
S.07.O.022	Montarea și exploatarea echipamentului electric	120	60	40	8	12	60									6			4
S.07.O.023	Utilaj electric industrial	120	60	40	6	14	60												4
S.08.O.024	Utilaj electrotehnic	120	60	24	26	10	60									6			4
S.08.O.025	Montarea și exploatarea utilajului electric	120	60	44	6	10	60												4
S.08.O.026	Surse regenerabile de energie	120	60	50	6	4	60												4
P	Stagii de practică- Anexa 4	690	690				0												4
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3090	1890	814	894	182	1200	4	4	9	10	10	10	24	27				23
																			103

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studii							Forma de evaluare	Nr. credite			
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII			VIII		
A	Componenta opțională de specialitate	360	150	72	40	38	210	2	0	2	2	0	0	0	5	0		12	
F.01.A.027	Geometria descriptivă	60	30	0	30	30	30	2										ex	2
F.01.A.028	Grafica inginerască	60	30	0	30	30	30			2								ex	2
S.03.A.029	Software de specialitate	60	30	0	30	30	30				2							ex	2
S.03.A.030	Protectarea asistată de calculator	60	30	24	6	30	30				2							ex	2
S.04.A.031	Accionări pneumohidraulice	90	30	24	4	2	60							2				ex	3
S.04.A.032	Bazele mecatronicii	90	30	24	6	30	60								3			ex	3
S.07.A.033	Convertoare statice	30	30	24	6	30	30												
S.07.A.034	Accionări electrice automatizate	30	30	24	6	30	30												
S.07.A.035	Sisteme de alimentare cu energie electrică	30	30	24	6	30	30												
S.07.A.036	Eficiența energetică	30	30	24	6	30	30												
G+U+F+S+P+A	Total ore-unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2040	886	934	220	1410	6	4	11	11	10	10	10	29	27			115
L	Componenta la liberă alegere	300	150	74	10	66	150	2	4	0	0	2	0	0	0	2			10
S.01.L.037	Inițiere în robotică	60	30		30	30	30	2										ex	2
S.01.L.038	Protecția civilă	60	30		30	30	30											ex	2
S.02.L.039	Robotica aplicată	60	30		30	30	30		2									ex	2
S.02.L.040	Electronica aplicată	60	30		30	30	30		2									ex	2
S.02.L.041	Toleranțe și control dimensional	60	30	30		30	30											ex	2
S.02.L.042	Termotehnica	60	30	20	10	0	30					2						ex	2
S.05.L.043	Organe de mașini	60	30	20	10	0	30											ex	2
S.05.L.044	Iluminat electric	60	30	24	6	30	30											ex	2
S.08.L.045	Elemente și sisteme de automatizare	60	30	24	6	30	30											ex	2
S.08.L.046	Microcontrolere	60	30	24	6	30	30									2		ex	2
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere		3750	2190	960	944	286	1560	8	8	11	11	12	10	29	29				
Discipline de cultură generală		2010	2010					26	26	21	21	20	20						
Ore contact direct pe săptămână								34	34	32	32	32	30	29	29				
Exame de calificare																			5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		5760	4200	960	944	286	1560												120

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

Nr.d/o	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână, pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	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 aolingve disciplinei Limba și literatura rusă i se va alocă 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

Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
				690		23
P.02.O.047	Practica de inițiere în specialitate	2	2	60	Ianuarie - Februarie	2
P.02.O.048	Practica la calculator	2	2	60	Februarie - Martie	2
P.04.O.049	Practica de măsurări electrice și electronice	4	2	60	Martie - Aprilie	2
P.04.O.050	Practica de utilizare a softurilor	4	2	60	Februarie - Martie	2
P.06.O.051	Practica de exploatare	6	2	60	Aprilie - Mai	2
P.07.O.052	Practica de specialitate: tehnologică	7	5	150	Noiembrie - Decembrie	5
Practica ce anticipează probele de absolvire						
P.08.O.053	Practica Nr.1	8	6	180	Aprilie - Iunie	6
P.08.O.054	Practica Nr.2	8	2	60	Aprilie - Iunie	2

Notă.

- * La stagiile de practică grupa cu componența de 20 elevi și mai mulți se va diviza în subgrupe.
- Practica de instruire se desfășoară în atelierele și laboratoarele instituției de învățământ /CEEE confor graficului procesului educațional
- Practica tehnologică și practica ce anticipează probele de absolvire se desfășoară la întreprinderi, firme, organizații de profil.

Generalizator - plan de învățământ

Structura formativa de baza	Unități de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	
Unități de curs de cultură generală		2010	2010		
Trunchi comun	Unități de curs de formare a competențelor profesionale generale	270	120	150	9
	Unități de curs de orientare socio-umanistă	300	110	190	10
	Unități de curs fundamentale	840	430	410	28
	Total	1410	660	750	47
Traseul individual	Unități de curs de specialitate	990	540	450	33
	Unități de curs opționale	360	150	210	12
	Unități de curs la libera alegere	300	150	150	10
	Total	1650	840	810	55
Stagii de practică		690	690	0	23
Examen de calificare		150			5
	Total ore	3900	2190	1560	130
Examene (32*30 (elevi)*15 (min/elev)/45 (min))		320			
Ore pentru consultații (nr. examene* 2 ore)		64			
Activități extradidactice (nr. săptămâni * 2 ore)		220			
Total ore plan de învățământ		6514	4200	1560	120

STANDARD PROFESIONAL DE CALIFICARE AL SPECIALISTULUI PROGRAMUL DE FORMARE PROFESIONALĂ 0713.2 ELECTROMECHANICĂ

Titlul calificării profesionale: **0713.2.1 TEHNICIAN/TEHNICIANĂ ELECTROMECHANIC**

Descrierea generală a domeniului de formare profesională

Misiunea domeniului de formare profesională Electromecanică este pregătirea specialiștilor cu caracter aplicativ pentru economia națională, oferirea programului de formare bine organizat care va asigura ulterior transferul în câmpul muncii a cunoștințelor și abilităților dobândite. Totalitatea competențelor formate vor facilita dezvoltarea competenței active la absolvenți pentru încadrarea cu succes în realitățile vieții cotidiene și realizarea impecabilă a sarcinilor în domeniul de activitate. Formarea instantanee a acestora în cadrul programului va determina dezvoltarea competenței complexe: profesionale, metodologice, sociale, personale; va asigura dezvoltarea integrală a personalității din perspectivele exigențelor profesionale, social-economice, culturale și democratice pentru asumarea unui ansamblu de valori necesare propriei dezvoltări, realizării personale și profesionale într-o societate a cunoașterii, în contextul valorilor europene și general-umane. Absolvenții domeniului de formare profesională în Electromecanică, prin activitatea de proiectare (la nivel de tehnician), fabricare, montare, exploatare și reparație a echipamentului electric asigură procesul tehnologic, calitatea serviciilor prestate din cadrul entităților economice în sectoarele industrial, rezidențial, terțial, etc. Reieșind din importanța sectorului Electromecanic formarea specialiștilor în domeniu va fi ghidată de următoarele cerințe: asigurarea condițiilor pentru însușire de cunoștințe, formare de abilități și atitudini teoretice și practice profesionale; urmărirea continuă a dezvoltării progresului tehnic, implementarea noilor tehnologii care determină flexibilitatea programului de formare.

Profilul Ocupațional

1. Atribuții și sarcini de lucru

Atribuții (obligațiuni)	Sarcini de lucru
<p>1.1. Organizarea activității și a locului de muncă</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Face cunoștință cu inscrierile din registrul operativ și raportează șefului de echipă (maistrului) despre neajunsurile și abaterile depistate. 2. Ia măsuri de organizare a locului de muncă în conformitate cu procedurile sau reglementările în vigoare. 3. Identifică și marchează pentru a fi transmise la reparație sculele defecte sau care nu prezintă siguranță în utilizare. 4. Depozitează și păstrează în siguranță truse de scule conform recomandărilor specifice locului de muncă.
<p>1.2. Diagnosticarea și repararea curentă și capitală a motoarelor și transformatoarelor electrice de putere, sistemelor de comandă a acționărilor electrice cu contactoare și cu convertoare statice de curent continuu și alternativ, aparatelor de măsurare, comutație și de protecție, organelor de transmisie.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selectează și folosește corect aparatele electrice pentru determinarea parametrilor de funcționare a dispozitivelor electrice și electronice, mașinilor și transformatoarelor electrice, instalațiilor electrice de putere și de iluminat. 2. Folosește calculatorul și software specifice profilului pentru diagnosticarea echipamentelor electronice din sistemele de acționare electrică. 3. Interpretează corect schemele funcționale ale sistemelor de acționare, simbolurile grafice și numerice, legile electrotehnicii. 4. Scoate de sub tensiune echipamente electrice conform normelor tehnice de securitatea muncii prevăzute. de NAIE, Reguli de exploatare tehnică, Reguli tehnicii de electrosecuritate și de instrucțiuni aprobate. 5. Execută verificări asupra instalațiilor electrice vizual, auditiv sau cu ajutorul aparatelor de măsurare. prin proceduri reglementate de instrucțiuni, NAIE. 6. Identifică echipamentele și componentele electrice, electronice de putere și mecanice defecte, în vederea remedierii. 7. Alege instrumentele, materialele, dispozitivele pentru executarea lucrărilor. 8. Înlocuiește sau repară echipamentul electric, electromecanic și electronic de putere defectat. 9. Verifică izolația circuitului și continuitatea legăturilor metalice la priza de pământ conform normelor. tehnice, repune sub tensiune porțiunea sau toată instalația electrică pentru a verifica calitatea lucrării. Remediază eventualele defecte și prezintă lucrarea pentru recepție șefului de echipă (maistrului).

<p>1.3. Executarea, modificarea instalației electrice de tensiune (<10 kV), care alimentează sistemele de acționare electrică a utilajului industrial de uz general și tehnologic, și a rețelelor electrice de iluminat.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citește și interpretează corect proiectul sau schema electrică a instalației. 2. Alege materialele, dispozitivele, echipamentele și aparatele de măsură conform specificațiilor din schemă. 3. Stabilește locul de montare a dispozitivului de acționare electrică sau traseul instalației de forță și de iluminat, reeșind din cerințe și disponibilități. 4. Verifică corectitudinea executării fundației, montează motorul electric, tuburile de protecție, conductorii și echipamentele, realizează conexiunile și izolațiile conform schemei (proiectului) și normelor tehnice prevăzute de instrucțiuni aprobate de NAIE, Reguli de exploatare tehnică, Regulile tehnicii de electrosecuritate. 5. Pune sub tensiune instalația și utilizează aparate, tehnici și proceduri specifice pentru verificarea funcționării acesteia. 6. Raportează șefului de echipă (maistrului) despre stadiul de executare a lucrării.
<p>1.4. Întreținerea instalațiilor electrice de putere (cu tensiunea <10 kV), de iluminat și a sistemelor de acționare electromecanică.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execută inspecții periodice și revizii tehnice ale instalațiilor electrice conform graficelor aprobate, sau indicațiilor șefului de echipă (maistrului). 2. Verifică și monitorizează regimul de funcționare a mașinilor electrice, vibrații, regimurile termice etc. 3. Demontează, montează, repară, înlocuiește mașini și transformatoare electrice. 4. Demontează, montează, înlocuiește echipamente electrice și electronice de forță din sistemele de acționare electrică. 5. Întreține și repară sisteme de ventilație ale echipamentelor electrice. 6. Verifică și realizează ungerea rulmenților, lagărilor. 7. Verifică starea cuplajelor și le înlocuiește pe cele uzate. 8. Înlocuiește și repară echipamente pentru iluminatul electric. 9. Stabilește împreună cu șeful de echipă (maistrul) necesitatea reparației, în funcție de starea tehnică a instalației electrice. 10. Execută un ciclu complet de încercări, pentru stabilirea încadrării dispozitivului de comandă și protecție în parametrii stabiliți.
<p>1.5. Verificarea mijloacelor de protecție individuale, colective, antiincendiare, etc.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică mijlocele de protecție individuale, colective necesare pentru asigurarea lucrărilor de montaj și mentenanță. 2. Analizează periodicitatea de executare a verificărilor, stabilește proceduri de verificare și aplicare a ștampilei de validare a echipamentului de protecție*. 3. Elaborează graficul de verificare a mijloacelor de protecție, asigură respectarea lui.* 4. Asigură* / solicită tehnică necesară pentru executarea lucrărilor de verificare a validării mijloacelor de protecție (laboratoare specializate de măsurare, utilaj de măsură verificat metrologic, etc.). 5. Interzice utilizarea mijloacelor de protecție rebutate, neverificate și organizarea reciclării mijloacelor de protecție rebutate urmare verificării.* 6. Organizează*/ realizează măsurile de completare cu mijloace de protecție și antiincendiare necesare (solicitare de mijloace de protecție, încărcarea stingătoarelor, etc.).
<p>1.6. Respectarea condițiilor de sănătate și securitate în muncă</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezintă certificatul de control medical la solicitarea angajatorului (anunță structuri ierarhice superioare despre incapacitatea temporară de lucru). 2. Respectă și actualizează* graficul de verificare a cunoștințelor la tehnică securității, de atribuire a grupei de electrosecuritate. 3. Trece instructajul tehnicii securității periodic și la începutul oricărei lucrări. 4. Verifică starea instalației de legare la pământ, vizual (cu dezgropare, la necesitate și în termen) și prin intermediul măsurărilor de profil. 5. Asigură prezența indicatorilor de avertizare/informare. 6. Acordă primul ajutor în caz de necesitate. 7. Amenajează și întreține locul de muncă conform condițiilor ergonomice. 8. Respectă sanitară de producere și graficul zilelor sanitare. 9. Elaborează* graficul zilelor tehnicii securității. 10. Trece controlul medical de profil periodic.

<p>1.7. Gestionarea documentației, materialelor, instrumentelor, dispozitivelor de lucru și mijloacelor de protecție, pe care le are la dispoziție.</p>	<p>1. Va păstra în bune condiții registrul de înregistrare a rapoartelor, instrucțiunile de exploatare a echipamentelor electrice, instrucțiunile cu reguli de protecția muncii, securității incendiare, de acordare a primului ajutor, alte documente aflate la locul de muncă: proiecte, scheme, fișe etc.</p> <p>2. Va utiliza corect instrumentele dispozitivele de lucru, echipamentele electrice de măsurare și diagnosticare.</p> <p>3. Va utiliza mijloacele de protecție individuale și colective din dotare, corespunzător scopului pentru care a fost acordat și, după utilizare, îl va înșoia și îl va pune la locul destinat pentru păstrare.</p>
--	--

*Notă: - * sarcinile pentru șef echipă, maestru (personal cu responsabilități de conducere a echipelor de lucru)*

2. Responsabilitățile proprii Profilului Ocupațional:

- 2.1. Respectarea normelor actelor legislative, regulilor tehnice și de securitate, instrucțiunilor de specialitate în vigoare;
- 2.2. Îndeplinirea obligațiilor ce țin de competența funcției;
- 2.3. Respectarea deontologiei profesionale;
- 2.4. Respectarea Regulamentelor interne a entității, ordinelor și dispozițiilor angajatorului;
- 2.5. Responsabilitate materială deplină (la locul de muncă);
- 2.6. Organizarea rațională a propriei activități;
- 2.7. Asigurarea confidențialității informațiilor și datelor ce țin de competența funcției.
- 2.8. Respectarea calității executării lucrărilor conform cerințelor și normativelor în vigoare.
- 2.9. Asigurarea executării obligațiilor de serviciu cu utilizarea resurselor materiale și temporale optime.
- 2.10. Respectarea regulilor și normelor de asigurare a securității și sănătății în muncă.

3. Calități profesionale

- 3.1. Cunoașterea domeniului
- 3.2. Dexteritate
- 3.3. Spirit tehnic
- 3.4. Responsabilitate
- 3.5. Punctualitate
- 3.6. Rezistența la stres
- 3.7. Abilități de lucru în echipă
- 3.8. Sociabilitate
- 3.9. Comunicare eficientă (verbală și în scris)
- 3.10. Autoevaluare
- 3.11. Autoperfecționare continuă
- 3.12. Luare de decizii optime, corecte

4. Cunoștințe și capacități

Este necesar să cunoască:

Legi, fenomene, principii care stau la baza funcționării mașinilor și transformatoarelor electrice.

Construcția și principiul de funcționare a mașinilor electrice, instalațiilor, dispozitivelor electrice și utilajului electrotehnic, electrotehologic.

Schemele rețelelor electrice de producere, alimentare, transport și distribuție a energiei.

Normele, standardele, instrucțiunile de exploatare a schemelor, instalațiilor, echipamentelor, utilajelor electrice.

Instrucțiunile și succesiunea operațiilor pentru lucrări de montaj, revizia/deservirea tehnică, reparații curente, capitale și reconstrucții.

Tehnologia montării echipamentului electric și utilizare în acționările electrice, a echipamentelor și a utilajelor electrice.

Prevederile normelor tehnicii securității și sănătății în muncă.

Principiile privind organizarea ergonomică a locului de muncă.

Cunoaște terminologia de specialitate (în limba de stat și de circulație internațională).

Este necesar să poată:

Utiliza, întreține și repara mașini electrice, mecanisme și dispozitive auxiliare utilizate în procesul de montare și ajustare a echipamentului electric.

Utiliza scule, instrumente, dispozitive de lucru specifice electromecanicului.

Identifica elemente componente ale instalațiilor, citirea schemelor electrice și depistarea defectelor.

Utiliza literatură tehnică și efectua calcule specifice profilului ocupațional.

Monta mașini electrice și transformatoare, dispozitive de comandă și protecție, rețele electrice de putere și de iluminat.

Utilizează mijloace de protecție antiincendiare, electrice, individuale.

Acordă primul ajutor medical.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

Direcția politici în domeniul învățământului profesional tehnic

Șef Direcție

Silviu GÎNCU



I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Director

Mariana



I.P. Colegiul Politehnic din Bălți

Director

Ion LISNIC



I.P. Colegiul Tehnic Agricol din Soroca

Director

Constantin NESTERENCO



Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Energetică și Inginerie electrică

Șef Departament
Inginerie Electrică

Vadim CAZAC



I.M. „Fabrica de Brânzături din Soroca SA”

Inginer Șef

Ion ALEXANDROV



S.R.L. COMPANIA ELECTRICĂ

Director tehnic

Viorel CIOBĂȘU

