Plan de învăţământ

	Cod	Denumirea
Domeniul general	10	Servicii
Domeniul de educaţie	104	Servicii transport
Domeniul de formare profesională	1041	Servicii transport
Specialitatea	104120	Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri
Calificarea	21206	Dispecer tren
Forma de învăţământ		Cu frecvenţă
Termen de studii		4 ani
Număr de credite de studii transferabile alocat		120

Aprobat:
Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova
Ministru
Nr. de înregistrare SL-32/16
"___" _____ 2016

Aprobat:
Consliliul Profesoral al ***Colegiului Tehnic Feroviar din Bălţi***
Proces verbal nr._ *11* _ din
" 25 " aprilie 2016
Director_____

Planul de învăţământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învăţământ 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	Activităţi didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanţe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	2	3	4	2	1	10
II	15	15	2	3	4	2	1	10
III	15	15	2	3	4	2	1	10
IV	15	7	2	3	10	2	1	

Anexa 2

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unităţii de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studiii								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
G	**Componenta de formare a competenţelor profesionale generale**	**360**	**164**	**119**	**45**	**0**	**196**										**12**
G.01.O.001	Cultura informaţională	90	45	30	15	0	45	3								ex	3
G.01.O.002	Decizii mod sănătos de viaţă	60	15	15		0	45	1								ex	2
G.02.O.003	Bazele comunicării	60	30	30		0	30		2							ex	2
G.03.O.004	Limba modernă în domeniul transportului feroviar	90	60	30	30	0	30			4						ex	3
G.08.O.005	Limbaj tehnic	60	14	14		0	46								2	ex	2
U	**Componenta de orientare socio-umanistică**	**360**	**201**	**171**	**0**	**30**	**159**										**12**
U.05.O.006	Etica profesională	60	30	30		0	30					2				ex	2
U.06.O.007	Filosofia	60	30	30		0	30						2			ex	2
U.06.O.008	Bazele managementului	60	30	30		0	30						2			ex	2
U.07.O.009	Bazele antreprenoriatului	120	90	60		30	30							6		ex	4
U.08.O.010	Bazele legislaţiei	60	21	21		0	39								3	ex	2
F	**Componenta fundamentală**	**780**	**358**	**235**	**123**	**0**	**422**										**26**
F.02.O.011	Noţiuni generale despre calea ferată	90	30	30		0	60		2							ex	3
F.03.O.012	Mijloace tehnice în transportul feroviar	90	45	30	15	0	45			3						ex	3
F.03.O.013	Grafica inginerească	60	30	15	15	0	30			2						ex	2
F.04.O.014	Electrotehnica	60	45	30	15	0	15				3					ex	2
F.07.O.015	Securitatea şi sănătatea în muncă al lucrătorilor din transportul feroviar	120	60	50	10	0	60							4		ex	4
F.07.O.016	AUTOCAD	120	60	15	45	0	60							4		ex	4
F.07.O.017	Economia în domeniu	150	60	45	15	0	90							4		ex	5
F.08.O.018	Bazele standardelor în transportul feroviar	90	28	20	8	0	62								4	ex	3
S	**Componenta de specialitate**	**930**	**426**	**301**	**65**	**60**	**504**										**31**
S.04.O.019	Sisteme de reglare al circulaţiei trenurilor	120	45	30	15	0	75				3					ex	4
S.04.O.020	Staţii şi noduri feroviare	120	45	30	15	0	75				3					ex	4
S.05.O.021	Organizarea şi reglarea circulaţiei trenurilor	120	60	30		30	60					4				ex	4
S.05.O.022	Organizarea traficului de mărfuri şi lucrul comercial	120	60	30		30	60					4				ex	4
S.06.O.023	Organizarea traficului feroviar (nivel iniţial)	90	30	30		0	60						3			ex	3

Cod	Denumirea unităţii de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studiii								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.07.O.024	Organizarea traficului de călători	90	60	45	15	0	30							6		ex	3
S.08.O.025	Regulamente şi instrucţiuni de exploatare a căilor ferate	120	42	32	10	0	78								6	ex	4
S.08.O.026	Organizarea traficului feroviar (nivel avansat)	60	42	42		0	18								5	ex	2
S.08.O.027	Gestionarea gărilor feroviare	90	42	32	10	0	48								6	ex	3
P	**Stagii de practică- Anexa 4**	**660**	**660**		660		0										22
G+U+F+S+P	**Total ore pentru unităţi de curs obligatorii**	**3090**	**1809**	**826**	**893**	**90**	**1281**										**103**
A	**Componenta opţională de specialitate**	**720**	**324**	**234**	**90**	**0**	**396**										**12**
S.06.A.028	Sisteme automatizate în activitatea cu pasagerii	**90**	30	15	15	0	**60**						3			ex	3
S.06.A.029	Sisteme automatizate în activitatea marfară şi comercială	**90**	30	15	15	0	**60**										
S.07.A.030	Dirijarea activităţii staţiilor feroviare	**180**	90	60	30	0	**90**							6		ex	6
S.07.A.031	Gestiunea traficului feroviar internaţional	**180**	90	60	30	0	**90**										
S.08.A.032	Planificarea şi analiza activităţii Căilor Ferate	**90**	42	42		0	**48**								6	ex	3
S.08.A.033	Gestionarea fluxurilor de vagoane şi planificarea compunerii trenurilor	**90**	42	42		0	**48**										
G+U+F+S+P+A	**Total ore - unităţi de curs: obligatorii şi opţionale**	**3810**	**2133**	**1060**	**983**	**90**	**1677**										**115**
L	**Componenta la liberă alegere**	**300**	**150**	**105**	**45**	**0**	**150**										**10**
S.02.L.034	Materialul rulant	60	30	15	15	0	30		2							ex	2
S.02.L.035	Tracţiunea trenurulor																
S.04.L.036	Bazele proiectării staţiilor feroviare	60	30	30		0	30				2					ex	2
S.04.L.037	Codul transportului feroviar																
S.05.L.037	Bazele logisticii în transportul feroviar	60	30	30		0	30					2				ex	2
S.05.L.038	Organizarea serviciului de pasageri în gări şi în trafic																
S.06.L.039	Transportul de mărfuri perisabile	60	30	15	15	0	30						2			ex	2
S.06.L.040	Tehnologia efectuării lucrărilor de manevră																
S.07.L.040	Transportul de mărfuri periculoase	60	30	15	15	0	30							2		ex	2
S.07.L.041	Tehnologia staţiilor tehnice																
Total ore-unităţi de curs: obligatorii, opţionale şi la libera alegere		**4110**	**2283**	**1165**	**1028**	**90**	**1827**										
Discipline de cultură generală -Anexa 2		**2010**	**2010**					**26**	**26**	**21**	**21**	**20**	**20**				
Ore contact direct pe săptămînă								**30**	**32**	**30**	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**		
Examene: nr. de ex * 25 elevi * 15 min per elev / 45 min		275	275					2	3	3	4	4	5	7	7	33	
Consultaţii pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		66	66														
Examene de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min		50	50														**5**

Cod	Denumirea unităţii de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studiii								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
Consultaţii pentru examenele de calificare		10	10														
Elaborarea proiectului de diplomă: nr. de elevi * 30 ore		360	360														
Susţinerea proiectului de diplomă: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min		34	34														
Ore pentru activităţi extraşcolare		224	224														
Total ore/credite de studii în planul de învăţământ		**7139**	**5312**	**1165**	**1028**	**90**	**1827**										**120**

Notă.

- La lecţiile practice grupa cu componenţa mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.

Probe de absolvire

Varianta	Denumirea activităţii	Perioada	Nr.credite
A	Examen complex la specialitate: Organizarea traficului feroviar; Organizarea traficului de mărfuri şi lucrul comercial; Organizarea traficului de călători; Regulamente şi instrucţiuni de exploatare a căilor ferate.	iunie	5
B	Susţinerea proiectului de diplomă	iunie	

Anexa 3

Componenta liceală a planului de învăţământ 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	20
1	Limba şi 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 şi universală	150	2	2	2	2	1	1
8	Geografie	120	2	2	1	1	1	1
9	Educaţia civică	90	1	1	1	1	1	1
10	Informatică	90	1	1	1	1	1	1
11	Educaţie 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 şi literatura română se va aloca disciplinelor limba şi literatura rusă.
- Pentru disciplina limba şi literatura română se vor include a cîte 3 ore săptămînal pe parcursul semestrelor 1-6.

Anexa 4

Planul stagiilor de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămîni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			**660**		22
1	Practica de iniţiere în specialitate	2	4	120	mai	4
2	Practica instruire I	4	4	120	mai	4
3	Practica instruire II	6	4	120	mai	4
4	Practica ce precede probele de absolvire	8	10	300	martie-mai	10

Notă.

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

STANDARDUL PROFESIONAL AL SPECIALISTULUI

SPECIALITATEA: TRAFICUL FEROVIAR DE MĂRFURI ŞI PASAGERI

Descrierea generală a domeniului

Domeniul SERVICII TRANSPORT, specialitatea „Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri" are scop de a pregăti specialişti competenţi în domeniul organizării traficului feroviar, care se referă la una din următoarele activităţi:

I. Domeniul tehnologic

- Dirijarea şi controlul traficului de trenuri pe sectoare şi a lucrărilor de manevre în staţiile feroviare;
- Respectarea graficului circulaţiei trenurilor, asigurarea securităţii şi integrităţii materialului rulant şi al încărcăturilor;
- Luarea deciziilor corecte în cazuri nestandarde;
- Elaborarea documentaţiei, care reglementează procesul tehnologic al staţiilor feroviare;
- Prelucrarea informaţiei operative despre trafic şi a documentelor de transport;
- Completarea formularelor de evidenţă şi alcătuire a rapoartelor;
- Analiza indicilor rezultatelor de activitate a procesului de transportare;
- Perfectarea contractelor pentru îndeplinirea transportării încărcăturilor.

II. Organizare şi dirijare

- Dirijarea operativă a colectivelor de executori în staţii, pe sectoarele din subordine şi în centrele informaţionale şi în staţiile tehnice;
- Asigurarea colaborării dintre diferite subdiviziuni a staţiei;
- Planificarea operativă şi organizarea lucrărilor curente în staţii;
- Organizarea lucrărilor pentru realizarea planurilor de prelucrare a curentelor de pasageri şi încărcături;
- Asigurarea eficientă a dotaţiei tehnice şi tehnologiilor moderne în transportul feroviar.

Absolvenţii domeniului de formare profesională în Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri pot activa la entităţi, instituţii de stat sau private şi alte instituţii preocupate de organizarea traficului feroviar în calitate de:

- împiegat de mişcare ;
- operator a regionalei Căii Ferate :
- şef al biroului tehnic ;
- administrator al secţiei de stocare a mărfurilor, al biroului de mărfuri ;
- secţia de containere ;
- revizor comercial ;
- operator al "cocoaşei" de triere ;
- operator de manevre la staţiile de triaj şi alte funcţii.

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

- crearea unui mediu de învăţare autentic, apropiat de mediul afacerilor şi relevant intereselor persoanei, pentru realizarea obiectivelor proiectate: însuşirea de cunoştinţe, formarea de deprinderi şi de competenţe personale şi profesionale;
- îmbinarea aspectelor de natură teoretică şi cultivarea unor abilităţi legate de realităţile activităţilor din domeniul organizării traficului feroviar;
- structura demersurilor educaţionale pe concepţia „învaţă acţionând" şi dezvoltarea unor dexterităţi de ordin practic;
- valorificarea unor tehnici moderne de instruire, inclusiv de dezvoltare a responsabilităţii şi creativităţii.

Caracteristici cheie

Durata studiilor	4 ani
Forma de organizare	Învăţământ cu frecvenţă la zi
Condiţii de acces	Certificat de studii gimnaziale
Precondiţii	Nu sunt
Stagii de practică	Cu titlu obligatoriu : - practica de iniţiere în specialitate; - practica de instruire I; - practica de instruire II; - practica ce precede probele de absolvire;
Reguli de examinare şi evaluare	În procesul de formare se vor utiliza următoarele tipuri de evaluare: 1. Evaluarea *iniţială*; 2. Evaluarea *curentă;* 3. Evaluarea *finală.* Metode utilizate: testarea
Modalităţi de evaluare finală	Susţinerea unui examen de absolvire sau (la solicitare pentru elevii cu media mai mare de 8,0) a proiectului de diplomă
Certificare	Diplomă
Titlul acordat	Dispecer tren
Drepturi pentru absolvenţi	Participarea la concursul de admitere în instituţiile de învăţământ universitare, angajarea în entităţi şi organizaţii ale Întreprinderii de Stat „Calea Ferată din Moldova" precum şi alte ramuri ale economiei naţionale preocupate de organizarea traficului.
Organul responsabil de monitorizarea programelor	Ministerul Educaţiei

Descrierea calificării

Titluri acordate / componente specifice

Dispecer tren. Realizarea eficientă a obiectivelor specialităţii le permite absolvenţilor o integrare socio-profesională de succes. Pregătirea specialiştilor include 4 componente:

1. **Componenta *fundamentală* are drept** scop acumularea de către elevi a cunoştinţelor de bază şi formarea competenţelor în următoarele domenii:
   - Noţiuni generale despre calea ferată;
   - Mijloace tehnice în transportul feroviar;
   - Bazele standardelor în transportul feroviar;
   - Securitatea şi sănătatea în munca lucrătorilor din transportul feroviar;
   - etc.
2. **Componenta *de formare a abilităţilor şi competenţelor generale*** va include acumularea cunoştinţelor şi formarea competenţelor în următoarele domenii:
   - Cultura informaţională;
   - Limbaj tehnic;
   - Limba modernă în domeniul transportului feroviar;
   - etc.
3. **Componenta *de orientare socio-umanistică*.** Orice specialist în domeniul servicii transport, indiferent de nivelul ierarhic, trebuie, în primul rând, să posede cunoştinţe de ordin general, care să-l caracterizeze ca o persoană inteligentă, armonios dezvoltată. Această componentă va include asimilarea cunoştinţelor şi formarea competenţelor în următoarele domenii:
   - Filozofie;
   - Etica profesională;
   - Bazele antreprenorialului;
   - etc.
4. **Componenta *de orientare spre specializare.*** Se atrage atenţia la domeniul servicii transport, insistând asupra modalităţilor practice de formare a gândirii algoritmice, pe capacitatea de analiză a informaţiei pentru proiectarea şi conducerea circulaţiei trenurilor pe poligoanele din subordine şi lucrările de manevre în staţii în conformitate cu cerinţele securităţii circulaţiei. Această componentă va include asimilarea cunoştinţelor şi formarea competenţelor, ţinând cont de specializări, în următoarele domenii:
   - Sisteme de reglare al circulaţiei trenurilor;
   - Staţii şi noduri feroviare;
   - Organizarea şi reglarea circulaţiei trenurilor;
   - Organizarea traficului de mărfuri şi lucrul comercial;
   - Regulamente şi instrucţiuni de exploatare a căilor ferate;
   - etc.

Ocupaţiile tipice pentru absolvenţii în domeniul SERVICII TRANSPORT

Domenii de specializare	Categorii / grupuri de profesii pe domenii de activitate	Lista profesiilor conform specializării
Specialitatea: **Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri**	Orice instituţie	Dispecer tren; împiegat de mişcare ; operator a regionalei Căii Ferate : şef al biroului tehnic; administrator al secţiei de stocare a mărfurilor, al biroului de mărfuri; secţia de containere ; revizor comercial ; operator al "cocoaşei" de triere ; operator de manevre la staţiile de triaj.

Rolul domeniului în alte programe de formare

Învăţământul profesional tehnic postsecundar şi postsecundar nonţerţiar are misiunea de a forma personalităţi, specialişti competitivi pe piaţa forţei de muncă.

Agenţii economici cer specialişti competenţi şi capabili să contribuie la soluţionarea problemelor parvenite în activitatea unităţii economice, ceea ce se poate realiza prin învăţarea, formarea şi dezvoltarea competenţelor specifice domeniului SERVICII TRANSPORT, specialitatea „Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri". Din aceste considerente, la specialitatea „Traficul feroviar de mărfuri şi pasageri" disciplinele Sisteme de reglare al circulaţiei trenurilor; Staţii şi noduri feroviare; Organizarea şi reglarea circulaţiei trenurilor; Organizarea traficului de mărfuri şi lucrul comercial; Regulamente şi instrucţiuni de exploatare a căilor ferate; Securitatea şi sănătatea în munca lucrătorilor din transportul feroviar; ş.a. au impact asupra altor programe de pregătire a specialiştilor în domenii ca: inginerie în transport, economie.

Descrierea finalităţilor de studiu şi a competenţelor

Domeniu de competenţă	Descrierea competenţelor
1. Fundamentale	• Stăpânirea limbajului de specialitate; • Capacitatea de comunicare verbala şi scrisă, în scop profesional, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională; • Utilizarea conceptelor, metodelor şi tehnicilor moderne de organizare a traficului pentru tratarea situaţilor specifice domeniului transport feroviar; • Capacitatea de culegere, sistematizare, analiză şi sinteză a informaţiilor din punct de vedere cantitativ şi calitativ; • Capacitatea de a coordona activităţi specifice domeniului, de a analiza, de a găsi soluţii şi de a rezolva creativ situaţiile în diverse contexte; • Deprinderea de a lucra în echipă şi asumarea responsabilităţilor faţă de propria activitate; • Planificarea etapelor activităţilor în succesiune logică în funcţie de

	complexitatea lucrărilor de executat; • Analizarea informaţiilor primite cu promptitudine şi responsabilitate; • Participarea la discuţii şi teme profesionale; • Înţelegerea şi utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor şi a metodelor fundamentale de investigare şi prospectare specifice economiei de piaţă. • Explicarea şi interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor şi tendinţelor specifice activităţii unităţii economice.
2. Generale pe domeniul de activitate	• Utilizarea noţiunilor generale ale sistemului feroviar din Moldova; • Comunicarea în terminologia specifică sistemului feroviar; • Utilizarea principiilor de siguranţă feroviară care stau la baze regulamentelor feroviare; • Utilizarea principiilor şi tipurilor de semnalizare feroviară; • Utilizarea documentelor specifice activităţii feroviare; • Aplicarea regulilor de siguranţă în vederea exercitării serviciului; • Identificarea elementelor componente ale infrastructurii feroviare; • Expunerea metodelor de creare şi asigurare informaţională; • Utilizarea adecvată a mijloacelor tehnice de acumulare, transmitere, prelucrare şi reflectare a informaţiei despre trafic; • Argumentarea necesităţii standardizării documentaţiei referitoare traficului feroviar; • Exercitarea de atribuţii specifice la nivelul instituţiei; • Stabilirea priorităţilor zilnice în corelaţie cu indicaţiile primite din surse autorizate; • Planificarea etapelor activităţilor în succesiune logică în funcţie cu complexitatea lucrărilor de executat; • Revizuirea planului de activităţi, evidenţierea cauzelor nerealizării unor activităţi; • Efectuarea analizei în vederea eliminării disfuncţionale; • Stabilirea modului de comunicare şi conlucrare cu grupul de muncă în concordanţă cu tipul acestuia; • Evidenţierea şi înlăturarea barierelor de comunicare; • Transmiterea/primirea operativă a informaţiilor structurate în corelaţie cu specificul fiecărei situaţii în parte; • Analiza informaţiilor primite cu promptitudine şi responsabilitate; • Participarea la discuţii pe teme profesionale, soluţionarea cu calm a divergenţelor de opinii: discuţiile să se desfăşoare într-o atmosferă de respect şi neutralitate. • Selectarea programului specific în funcţie de scopul urmărit, în corelaţie cu tipul documentelor de perfectat; • Verificarea cu profesionalism a datelor introduse pentru asigurarea corectitudinii specifice finale; • Deprinderea de a utiliza tehnica de calcul în mod autonom şi în reţele de calculatoare; • Deprinderea de a lucra cu mijloacele tehnice şi produse program de bază; • Deprinderi de a lucra în sisteme informatice feroviare.
3. Specifice	• Conducerea circulaţiei trenurilor pe poligoanele din subordine şi lucrările de manevre în staţii în conformitate cu cerinţele securităţii circulaţiei; • Elaborarea proceselor tehnologice de activitate pentru diverse categorii de staţii; • Calcularea potenţialului de tranzitare şi prelucrare a staţiilor şi sectoarelor; • Elaborarea planului-grafic;

	• Executarea Graficului Circulaţiei Trenurilor; • Prelucrarea informaţiei despre procesul de transportare; • Perfectarea documentaţiei referitoare la circulaţia trenurilor cu ajutorul tehnicii de calcul; • Calcularea duratei operaţiunilor tehnologice efectute cu vagoane şi trenuri şi indicatorii de activitate a întreprinderilor feroviare; • Elaborarea planurilor-grafice pentru staţii, Graficul Circulaţiei Trenurilor, graficele tehnologice a lucrărilor cu trenuri şi locomotive; • Analiza planului trecerii trenurilor prin punctele de frontieră; • Stabilirea eficienţei economice în urma implementării tehnicii şi tehnologiilor avansate; • Utilihzarea tehnologiilot IT pentru rezolvarea problemelor apărute pe parcursul activităţii profesionale; • Aprecierea corectă a situaţiilor în domeniul securităţii circulaţiei şi securităţii şi sănătăţii în muncă.

Procesul de consultare cu persoanele şi instituţiile – cheie

(angajatorii, absolvenţii, tinerii specialişti, etc.)

Procesul de consultare are loc în cadrul elaborării şi perfecţionării programelor de studii (forma expertizei), în cadrul organizării practicii ce preced probele de absolvire (forma acordurilor corespunzătoare), în timpul susţinerii examenelor de absolvire şi lucrării de diplomă (forma participativă) şi în cadrul întrunirilor cu reprezentanţii Întreprinderii de Stat „Calea Ferată din Moldova".

După susţinerea examenelor de absolvire la "Organizarea traficului feroviar", „Organizarea traficului de mărfuri şi lucrul comercial", "Organizarea traficului de călători", „Planificarea şi analiza activităţii căilor ferate" şi „Regulamente şi instrucţiuni de exploatare a căilor ferate" sau a proiectului de diplomă specialistul obţine calificarea de ***dispecer tren***.

Vizat:

Direcţia învăţămînt secundar profesional şi mediu de specialitate — S.Gîncu

Decanul facultăţii "Inginerie Mecanică, Industrială şi Transporturi", UTM, doctor în ştiinţe tehnice, conferenţiar universitar — V. Cartofeanu

Şef Serviciu Mişcare ÎS „Calea Ferată din Moldova" — I.Munteanu

Directorul Colegiului Tehnic Feroviar din Bălţi — A. Beleacov

04.07.16