

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA DE CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE SEF MANEVRA
DIN CADRUL RAMPEI RAMPEI DE INCARCARE TITEI TITEI+GAZOLINA MARGHITA

MODULUL: UTILIZAREA NOȚIUNILOR GENERALE ALE SISTEMULUI FEROVIAȚ DIN ROMÂNIA

COMPETENTA PROFESIONALA: COMUNICAREA în terminologia specifică sistemului feroviar.

CONTINUTURI TEMATICE:

Dispoziții generale privind:

- regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- regulile fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- remorcarea și frânarea trenurilor
- noțiuni și definiții folosite în exploatare ;
- gabarite;
- vehicule feroviare

BIBLIOGRAFIE:

- **RETF-002**.ed. 2001 (Dispoziții Generale);
- **R-004**. ed.2006(Cap.I-Disp. Generale);
- **R-005**.ed.2005 (Cap.I-Secțiunea 1și Secțiunea 2) Anexa 4
- **R-006**.ed. 2005 (Cap.I-Disp. Generale);
- **RET 002** Partea II Infrastructura feroviară
- Cap. 1 Condiții generale
- Secțiunea 1 Elementele infrastructurii feroviare; Secțiunea 2 Limitele gabaritelor
- Cap. 3 Construcții feroviare
- Secțiunea 3 Infrastructura căii ferate
- Secțiunea 4 Suprastructura căii ferate
- Partea IV Cap. 1 Vehicule feroviare

COMPETENTA PROFESIONALA: ÎNSUȘIREA principiilor de siguranță feroviară care stau la baza regulamentelor feroviare.

CONTINUTURI TEMATICE:

Conceptul de siguranță feroviară:

- modul de realizare;
- definiții;
- clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilitati in siguranta circulatiei;
- analizele de siguranta circulatiei;
- avizarea accidentelor si incidentelor;
- obligatiile personalului implicat in producerea accidentelor/incidentelor;
- condiții pentru exercitarea serviciului.

BIBLIOGRAFIE:

- Regulamentul de investigare: art. 3
- Regulamentul de investigare: art. 5.1
- Regulamentul de investigare: art. 6
- Regulamentul de investigare: art. 7-10
- Regulamentul de investigare: art. 16
- Regulamentul de investigare: art. 18

- Regulamentul de investigare: art. 22
- Regulamentul de investigare: art. 59
- Ordinul 447/2003; Ordinul 815/2010; Ordinul 2262/2005; Ordinul 855/1983

COMPETENTA PROFESIONALA: ÎNSUȘIREA principiilor și tipurilor de semnalizare feroviară.

CONTINUTURI TEMATICE:

- Principiile semnalizării.
- Tipul de semnalizare utilizat.
- Semnale date de agenți.
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație.
- Semnale acustice.

BIBLIOGRAFIE:

- **R 004** art. 2-9;19;20;117;118;179-182;191;192
- **RET 002** art. 59, 61

COMPETENTA PROFESIONALA: ÎNSUȘIREA principiilor care guvernează activitățile specifice transportului feroviar.

CONTINUTURI TEMATICE:

Organizarea circulației trenurilor:

- planul de mers;
- numerotarea trenurilor;
- rangul trenurilor;
- puncte de secționare;
- numerotarea elementelor tehnice din stații;
- sensuri de circulație.

BIBLIOGRAFIE:

- **RET. 002** art. 154-, 176
- **R 005** art. 117;190

MODULUL: ORGANIZAREA ȘI CONDUCEREA ACTIVITĂȚII DE MANEVRĂ

COMPETENTA PROFESIONALA: UTILIZAREA documentelor specifice

CONTINUTURI TEMATICE:

- Ordinul de circulație
- Panul de manevră
- Arătarea vagoanelor
- Nota de frână
- Nota de repartizare a franelor de mana
- Raport de eveniment
- Lista de predare – primire
- Desfacerea trenului

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 36
- R 005: art. 43; Anexa 9
- R 005: art. 40.1-40.5; 40.7; 42
- R005: art. 40.5; 40.6; Anexa 5
- R 005: art.41, 112; Anexa 7

- Regulamentul de investigare: art.16.c; Anexa I
- Instrucțiuni proprii/Convenții de lucru cu unit. ferov.
- Instrucțiuni proprii/Convenții de lucru cu unit. ferov.

COMPETENTA PROFESIONALA: APLICAREA prevederilor generale privind executarea manevrei

CONTINUTURI TEMATICE:

- Reguli generale privind organizarea, conducerea și executarea manevrei.
- Manevra cu locomotiva .
- Manevra cu alte mijloace.
- Manevra în linie curentă
- Manevra peste trecerile la nivel cu calea ferată
- Retragerea și oprirea manevrei
- Sisteme de frânare admise la manevra
- Procentul de masă frântă admis la manevra
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră
- Vitezele maxim admise la manevră
- Manevra transporturilor excepționale negabaritice sau cu tonaj depășit

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 43.6-43.11; art. 44-51
- R 005: art.52-65
- R 005: art. 61
- R 005: art. 62
- R 005: art. 17.12-17.14
- R 005: art.77-80
- R 006: art: 20.12
- R 006: art.31
- R 006: art. 7
- R 006: art. 5
- Instrucțiuni nr. 328: art. 34; Anexa 7: art.3.4, art. 4, art. 5.1, art. 5.2

COMPETENTA PROFESIONALA: MANIPULAREA macazurilor și a saboților de deraiere la manevră

CONTINUTURI TEMATICE:

- Personalul care manipulează macazurile și saboții de deraiere la manevra.
- Cazurile în care se interzice manipularea macazurilor la manevră
- Defectele aparatelor de cale
- Revizuirea macazurilor

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 63
- R 005: art. 64
- R 005: art. 21.2
- R 005: art. 30

COMPETENTA PROFESIONALA: IDENTIFICAREA și TRANSMITEREA semnalelor optice și acustice la manevră

CONTINUTURI TEMATICE:

- Semnalul mecanic de manevră
- Semnale luminoase de manevră
- Semnale luminoase de triere
- Defectarea semnalului de manevra sau a semnalului luminos de triere

- Semnale fixe care nu sunt date in exploatare
- Semnale date de agenți cu instrumente portative la manevră
- Indicatorul ,asteapta’
- Semnalizarea locomotivei de manevră
- Indicațiile pentru pozitia macazurilor, sabotilor de deraiere si a fix.
- Marca de siguranta

BIBLIOGRAFIE:

- R 004: art. 17
- R 004: art. 29
- R 004: art. 30, 31
- R 004: art. 91
- R 004: art. 34
- R 004: art.117.1-117.11; 118
- R 004: art126
- R 004: art.: 173
- R 004: art. 132-135
- R 004: art. 136

MODULUL: EXECUTAREA OPERAȚIUNILOR PRIVIND COMPUNEREA - DESCOMPUNEREA TRENURILOR

COMPETENTA PROFESIONALA: LEGAREA – DEZLEGAREA vehiculelor feroviare

CONTINUTURI TEMATICE:

- Legarea vagoanelor între ele.
- Legarea– dezlegarea locomotivelor la tren și frână.
- Legarea – dezlegarea vagoanelor transpuse.
- Răspunderea pentru legarea – dezlegarea vehiculelor feroviare.

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 104.1, 104.2, 104.4, 106.1, 106.2
- R 006: art. 106.1, 106.2
- R 005: art. 103, 107 / R 006: art.40.10, 40.11
- R 005: art. 104.3, 105 / R 006: art. 40.7
- R 005: art. 106.3 / R006: art. 40.21, 40.22

COMPETENTA PROFESIONALA: VERIFICAREA vehiculelor feroviare cu care se manevrează

CONTINUTURI TEMATICE:

- Aranjarea încărcăturii.
- Identificarea transporturilor excepționale.
- Identificarea transporturilor cu mărfuri periculoase.
- Condiții pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele feroviare la introducerea în trenuri.

BIBLIOGRAFIE:

- Anexa II RIV: Volumul I-Prescriptii de incarcare
- Instructiuni nr. 328: art. 8, 9, 24, 25
- Anexa I RID: pct 1.4.2.2, pct 5.3
- R 005: art.88

COMPETENTA PROFESIONALA: ARANJAREA vehiculelor în tren

CONTINUTURI TEMATICE:

- Aranjarea vagoanelor în trenurile de călători
- Aranjarea vagoanelor în trenurile de marfă
- Aranjarea vagoanelor în trenurile mixte
- Condiții tehnice impuse ultimului vehicul din tren
- Condiții de formare a trenurilor de marfă cu vagoane SZD transpuse

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art.92-93
- R 006: art.34
- R 005: art. 94-101
- R 006: art. 33
- R 005: art. 102
- R 006: art.37
- Ordinul 25A/26/1976

COMPETENTA PROFESIONALA: RESPECTAREA condițiilor privind compunerea trenului

CONTINUTURI TEMATICE:

- Stabilirea tonajului și lungimi trenurilor
- Sistemele de frânare a vehiculelor feroviare.
- Manipularea schimbătoarelor de regim gol-încărcat
- Masa frânată automat și manual
- Cazuri de reducere a tonajelor trenurilor
- Acoperirea trenului pentru efectuarea reviziei tehnice și a probei de frână
- Semnalizarea trenurilor

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art.84
- R 006: art. 19
- R 006: art. 20.1-20.11
- R 005: art. 40.
- R 006: art. 23-26
- R 006: art. 18
- R 005: art. 86-87
- R 005: art. 116; R 004: art. 167-170

MODULUL: ASIGURAREA VEHICULELOR FERROVIARE CONTRA FUGIRII

COMPETENTA PROFESIONALA: IDENTIFICAREA modului de asigurare a vehiculelor feroviare

CONTINUTURI TEMATICE:

- Asigurarea trenurilor și a grupurilor de vagoane pe liniile stației
- Asigurarea vagoanelor pe liniile de încărcare - descărcare.
- Oprirea vehiculelor feroviare fugite.
- Răspunderea pentru efectuarea asigurării
- Răspunderea pentru operațiile care se execută înainte/după dezlegarea/legarea locomotivei la/de la tren

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 67, 69, 70
- R 005: art. 68
- R 005: art. 81
- R 005: art. 74
- R 005: art. 75, 76

COMPETENTA PROFESIONALA: MANIPULAREA frânelor de mână

CONTINUTURI TEMATICE:

- Întrebuințarea frânelor de mână la manevră.
- Verificarea funcționării frânei de mână.
- Frâna de mână activă.
- Răspunderea pentru strângerea frânelor de mână

BIBLIOGRAFIE:

- R 005: art. 65
- R 005: art. 72 / R 006: art. 55
- R 006: art. 21
- R.005: art. 74, 75, 76

COMPETENTA PROFESIONALA: MANIPULAREA saboților de mână

CONTINUTURI TEMATICE:

- Reguli privind întrebuințarea saboților de mână la manevră
- Defectele saboților
- Paza sabotilor de mana

BIBLIOGRAFIE:

- R.005: art. 66.1 / Indrumator nr.1735/1981 pct. 4
- R 005: art. 66.2 / Indrumator nr.1735/1981 pct. 6
- Indrumator nr.1735/1981 pct. 5

MODULUL: PREDAREA – PRIMIREA VAGOANELOR DE MARFĂ

COMPETENTA PROFESIONALA: VERIFICAREA modului de asigurare a încărcăturii

CONTINUTURI TEMATICE:

- Asigurarea încărcăturii pe vagon.
- Metode de încărcare.
- Identificarea tipurilor de etichete aplicate pe vagon
- Verificarea integrității sigiliilor aplicate

BIBLIOGRAFIE:

- Anexa II RIV: Volumul I-Prescriptii de incarcare
- Anexa II RIV: Volumul I-Prescriptii de incarcare
- NUM la RT:-Etichete-Anexa nr. 6 Norme uniforme marfa
- RT: art. 44-Aplicarea sigiliilor

COMPETENTA PROFESIONALA: UTILIZAREA marcajului unificat a inscripțiilor de pe vagoanele de marfă

CONTINUTURI TEMATICE:

- Marcajul în cifre
- Marcajul în litere

- Semne și inscripții pe vagoane

BIBLIOGRAFIE:

- Fisa UIC 438-2 Marcajul unificat al vag. de marfa
- Fisa UIC 438-2 Marcajul unificat al vag. de marfa
- Regulamentul RIV: pct. 23, Plansele 1-25

COMPETENTA PROFESIONALA: TRATAREA neregulilor constatate la vagoanele de marfă

CONTINUTURI TEMATICE:

- Notificări.
- Întocmirea raportului de eveniment

BIBLIOGRAFIE:

- Instrucțiuni 271: art. 30, 31
- Regulamentul de investigare: art.16.c; Anexa I

MODULUL: MATERIAL RULANT

COMPETENTA PROFESIONALA: EFECTUAREA probelor de frână

CONTINUTURI TEMATICE:

- Probele franelor la trenuri
- Proba completă.
- Proba parțială.
- Proba de continuitate
- Semnale pentru efectuarea probelor de frână

BIBLIOGRAFIE:

- R 006: art.41-Probele franelor la trenuri;
- R 006: art.42-56-Proba completa;
- R 006: art.58-Proba partiala;
- R 006: art.59-67-Proba de continuitate;
- R 006: art.68-Modul de transmitere a semnalelor la executarea probelor de frana;

ALTE REGLEMENTARI:

- ✓ Disciplina muncii in activitatea feroviara;
- ✓ Organizarea si exercitarea controlului si inspectiei de stat in transportul feroviar si cu metroul;
- ✓ Stabilirea si sanctionarea unor fapte contravenționale in operatiunile de transport feroviar si cu metroul;
- ✓ Exploatarea mijloacelor de interventie;
- ✓ Masuri pentru prevenirea sustragerilor, descompletarii, distrugerii de bunuri, instalatii, utilaje din unitatile de cale ferata;

BIBLIOGRAFIE:

- 1) Instructia pentru exploatarea mijloacelor de interventie Nr. 632/2000;
- 2) Ordinul Ministerului Transporturilor si Telecomunicatiilor nr. 855/1986 privind unele masuri pentru intarirea disciplinei in unitatile Ministerului Transporturilor si Telecomunicatiilor;
- 3) Ordinului Ministerului Transporturilor nr. 650/1998 privind organizarea si exercitarea controlului si inspectiei de stat in transportul feroviar si cu metroul si pentru unele masuri specifice pentru cercetarea evenimentelor de cale ferata;

- 4) Legea nr.200/2003 privind aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 39/2000 pentru stabilirea si sanctionarea unor fapte contraventionale in operatiunile de transport feroviar si cu metroul;
- 5) Legea 319 / 2006 - a securității și sănătății în munca, modificata si completata;

D. APLICATII PRACTICE SPECIFICE

PRESEDINTE COMISIE DE EXAMINARE:

Grigorescu Daniel – Director Divizie Vest

