

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Defectoscopy Operator, level 3

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 kutsestandard on aluseks tööturu nõudmistele vastavate täiendusõppe õppekavade koostamisele ning isikute kompetentsuse hindamisele kutse andmisel.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Defectoscopy Operator, level 3	3

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Rööbaste defektoskopeerimine	Defectoscopy Operator, level 3 Rööbaste defektoskopeerimine
Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimine	Defectoscopy Operator, level 3 Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimine

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 on kogemustega oskustöötaja, kes töötab iseseisvalt meeskonna liikmena. Ta tegutseb plaanipäraselt, säästlikult ja tulemuslikult. 3. taseme raudtee defektoskoopia operaator töötab üldjuhul muutumatus olukorras vastavalt etteantud juhiste. Ta korraldab oma tegevust ja kohandab enda käitumist vastavalt olukorrale ning vastutab oma tööülesannete täitmise eest. Tema tööks on rööpmestiku visuaalne kontrollimine ning ultraheli- ja magnetmeetodil defektoskopeerimine või veeremidetailide ja -sõlmede visuaalne kontrollimine ning magnet-, ultraheli- ja keerisvoolumeetodil defektoskopeerimine. 3. taseme raudtee defektoskoopia operaator on spetsialiseerunud rööbaste defektoskopeerimisele või raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele. Raudtee defektoskopeerimise kutsealal on kolm kutset. Raudtee defektoskoopia operaatori abi, tase 2 abistab 3. või 4. taseme rööbaste defektoskoopia operaatorit rööbaste defektoskopeerimisel. Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 on oskustöötaja, kelle tööks on rööpmestiku visuaalne kontrollimine ning ultraheli- ja magnetmeetodil defektoskopeerimine või veeremidetailide ja sõlmede visuaalne kontrollimine ning magnet-, ultraheli- ja keerisvoolumeetodil defektoskopeerimine. Raudtee defektoskoopia operaator, tase 4 on keskastme spetsialist, kes korraldab raudtee defektoskoopia operaatorite meeskonna tööd, juhendab madalama kutsetasemega raudtee defektoskoopia operaatoreid ja kontrollib tehtud töö tulemust.
A.2 Tasks
A.2.1 Töö planeerimine ja korraldamine rööbaste defektoskopeerimisel 1) Enda töö planeerimine 2) Tööülesandeks valmistumine 3) Tööks vajalike seadmete ja vahendite olemasolu tagamine A.2.2 Töö planeerimine ja korraldamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel

- 1) Enda töö planeerimine
- 2) Tööde organiseerimises osalemine
- 3) Tööks vajalike seadmete ja vahendite olemasolu tagamine

A.2.3 Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja hooldamine rööbaste defektoskopeerimisel

- 1) Defektoskoopiaseadmete kalibreerituse kontrollimine
- 2) Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja tööks ettevalmistamine
- 3) Defektoskoopiaseadmete hoolduse või remondi vajaduse hindamine
- 4) Defektoskoopiaseadmete puhastamine
- 5) Akude laadimine, juhtmete ja otsijate korrastamine

A.2.4 Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja hooldamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel

- 1) Defektoskoopiaseadmete kalibreerituse ja korrasoleku kontrollimine
- 2) Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja tööks ettevalmistamine
- 3) Defektoskoopiaseadmete puhastamine
- 4) Akude laadimine

A.2.5 Juhtimine ja juhendamine rööbaste defektoskopeerimisel

- 1) Töötajate juhendamine
- 2) Töötulemuste hindamine ja kvaliteedinõuetest kinnipidamise kontrollimine

A.2.6 Juhtimine ja juhendamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel

- 1) Töötulemuste hindamine ja kvaliteedinõuetest kinnipidamise kontrollimine
- 2) Töö dokumentidega

A.2.7 Rööbastee ja pöörmete visuaalne kontrollimine ja defektoskopeerimine

- 1) Rööbaste visuaalne kontrollimine remondibaasis ja rööbastes
- 2) Rööbaste defektoskopeerimine remondibaasis ja rööbastes
- 3) Pöörmete visuaalne kontrollimine rööbastes
- 4) Pöörmete defektoskopeerimine rööbastes

A.2.8 Liikluskorralduste täitmine

- 1) Rongidele hoiatuste taotlemine
- 2) Signaal- ja sidevahendite kasutamine ning olemasolu kontrollimine
- 3) Liiklusohutusest olukorrast teavitamine
- 4) Rööpakinnituste, -pilude ja vajumite kontrollimine

A.2.9 Keevisliidete kontrollimine

- 1) Keevisliidete kontrollimine
- 2) Keevisõmbluste ja -liidete kõvaduse kontrollimine
- 3) Materjali paksuse või kuluvuse mõõtmine

A.2.10 Raudteeveeremi sõlmede ja detailide kontrollimine

- 1) Rattapaaride kontrollimine
- 2) Pöördevankrite kontrollimine
- 3) Haakeseadmete kontrollimine
- 4) Vagunikere ja -raami kontrollimine

Specialised areas of work

Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 kutse sisaldab järgmisi spetsialiseerumisi:
rööbaste defektoskoopia operaator, mis moodustub tööosadest A.2.1, A.2.3, A.2.5, A.2.7 ja A.2.8;
raudteeveeremi detailide defektoskoopia operaator, mis moodustub tööosadest A.2.2, A.2.4, A.2.6; A.2.9 ja A.2.10.

A.3 Work environment and specific nature of work

Rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaatori töö toimub peamiselt välitingimustes ja on üldjuhul graafikupõhine.

Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaatori töö toimub peamiselt sisetingimustes ja on üldjuhul graafikupõhine vahetustega töö, mis eeldab töötamist ka öösel, puhkepäevadel ja riiklikel pühadel. Tema töö on peamiselt rutiinne. Ta puutub oma töös kokku tolmu ja müraga. Raudtee defektoskoopia operaatori töökeskkond on seotud vigastuste tekkimise kõrgendatud riskiga. Keskmisest kõrgema ohtlikkusega töö tõttu peab raudtee defektoskoopia operaator täpselt järgima erialajuhendite, tööeeskirjade, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada tööõnnetuse, raudteel toimuva õnnetuse, vahejuhtumi või tulekahju. Raudtee defektoskoopia operaatori kutse eeldab regulaarset tervisekontrolli.

A.4 Tools

Rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaatori põhilisteks töövahenditeks on defektoskoobid (ultraheli-, magnetdefektoskoop) ja signaalvahendid (näit lipud, pasunad jm). Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaatori põhilisteks töövahenditeks on erinevad defektoskoobid (näit ultraheli, magnet- ja keerisvooludefektoskoop) ja mõõtevahendid.

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Raudtee defektoskoopia operaatori töö eeldab liigutuste täpsust, head nägemist ja kuulmist, füüsilise pingutuse võimet, vastutus-, õppimis- ja koostöövõimet, pingetaluvust, korrektsust, täpsust. Raudtee defektoskoopia operaatori töös on väga oluline usaldatavus.

A.6 Professional preparation

Tavaliselt töötavad rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud 3. taseme raudtee defektoskoopia operaatoritena inimesed, kellel on üldkeskharidus, kutseoskused on omandatud praktilise töö käigus rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kogenud raudtee defektoskoopia operaatori juhendamisel ja kes on läbinud defektoskoopia-alase täiendusõppe. Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud 3. taseme raudtee defektoskoopia operaatoritena töötavad tavaliselt inimesed, kellel on üldkeskharidus, kutseoskused on omandatud vähemalt 3-kuulise praktilise töö käigus raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kogenud raudtee defektoskoopia operaatori juhendamisel ja kes on läbinud defektoskoopia-alase täiendusõppe.

A.7 Most common occupational titles

Rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaator: defektoskoopia operaator, ultrahelioperaator. Raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud raudtee defektoskoopia operaator: defektoskopist, defektoskopist-lukksepp.

A.8 Regulations governing profession

Raudtee defektoskoopia operaatori töö on reguleeritud raudteeseadusega ja Vabariigi Valitsuse määrusega „Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud“.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 kutse taotlemisel on vaja spetsialiseeruda rööbaste defektoskoopia operaatoriks ja tõendada kompetentsid B.2.1, B.2.3, B.2.5, B.2.7, B.2.8 ja B.2.11; või raudteeveeremi detailide defektoskoopia operaatoriks ja tõendada kompetentsid B.2.2, B.2.4, B.2.6, B.2.9, B.2.10 ja B.2.12.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Töö planeerimine ja korraldamine rööbaste defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) teeb endale selgeks tööülesande sisu ja eesmärgi, juhindudes etteantud tööplaanist ja rööbaste defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kõrgema kutsetasemega raudtee defektoskoopia operaatori juhistest; 2) valmistub tööülesande täitmiseks, varustades end vajalike seadmete ja töövahenditega ning kontrollides nende töökorrasolekut; juhindudes organisatsioonisisestest nõuetest; 3) tagab oma tööks vajalike töökorras seadmete ja vahendite olemasolu, juhindudes organisatsioonisisestest nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.2 Töö planeerimine ja korraldamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) teeb endale selgeks tööülesande sisu ja eesmärgi, juhindudes etteantud tööplaanist ja raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kõrgema kutsetasemega veeremi defektoskoopia operaatori juhistest; 2) osaleb tööde organiseerimises, seadmete ning töövahendite õige kasutamise tagamises ning raudteeveeremi detailide ja sõlmede demontaaži-montaaži koordineerimises vastavalt remonditehnoloogiale; 3) tagab tööks vajalike töökorras seadmete ja vahendite olemasolu, juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.3 Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja hooldamine rööbaste defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib defektoskoopiaseadmete kalibreeritust, kasutades etaloni ja tehes kindlaks aparaadi näidu õigsuse ning juhindudes seadme kasutusjuhendi nõuetest; 2) kontrollib defektoskoopiaseadmete korrasolekut ning valmistab need ette tööks, juhindudes seadme kasutusjuhendi nõuetest; 3) hindab defektoskoopiaseadmete hoolduse või remondi vajadust, juhindudes seadme töökindlusest, visuaalse vaatluse tulemustest, seadme näitudest ning organisatsioonisisestest kehtestatud nõuetest; 4) puhastab defektoskoopiaseadmed, kasutades asjakohaseid puhastusvahendeid ja juhindudes seadmete valmistajatehase nõuetest; 5) paneb akud laadima, korrastab juhtmed ja otsijad vastavalt organisatsioonisisestest kehtestatud korrale.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.4 Defektoskoopiaseadmete korrasoleku kontrollimine ja hooldamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib defektoskoopiaseadmete kalibreeritust ja etaloni järgi nende korrasolekut, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib visuaalselt defektoskoopiaseadmete korrasolekut ning valmistab need ette tööks, juhindudes seadme kasutusjuhendi ja normdokumentide nõuetest; 3) puhastab defektoskoopiaseadmed, kasutades asjakohaseid puhastusvahendeid ja juhindudes seadmete valmistajatehase nõuetest; 4) paneb akud laadima vastavalt organisatsioonisisestest kehtestatud korrale.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.5 Juhtimine ja juhendamine rööbaste defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad:	

1) juhendab töötajaid töö tegemisel, andes juhised õigeaegselt, määrates kasutatavad töövahendid ja seadmed, selgitades tööülesande eesmärgi ja näidates ette ohutud töövõtted; 2) jälgib tegevuste elluviimisel tähtaegadest kinnipidamist vastavalt tööülesande eesmärgile.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.6 Juhtimine ja juhendamine raudteeveeremi detailide defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) jälgib tegevuste elluviimisel tähtaegadest kinnipidamist vastavalt tööülesande eesmärgile; 2) dokumenteerib töö (näit täidab päevaraamatut, koostab rikete andmiku), juhindudes organisatsioonisisestest ja normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.7 Rööbastee ja pöörmete visuaalne kontrollimine ja defektoskopeerimine	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib rööpaid visuaalselt remondibaasis ja rööbastees, kasutades abivahendeid (näit peegleid, taskulamp, kontrollkaamerat, luupi, vedruhaamrit, joonlauda); 2) defektoskopeerib rööpaid ultraheli- või magnetdefektoskoobiga remondibaasis või rööbastees, lubatud parameetritest suurema näidu puhul teostab täpsustava otsingu, määrates defekti ulatuse ja markeerides defekti vastavalt juhendi nõuetele; koostab defektoskopeeritud rööbastee defektide kohta aktid, edastades need rööbastee defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kõrgema kutsetasemega raudtee defektoskoopia operaatorile; teavitab rööbastees avastatud ohtlikest riketest ja teravdefektsetest rööbastest vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korra nõuetele; 3) kontrollib pöörmeid visuaalselt, kasutades abivahendeid (peegleid, taskulampi, kontrollkaamerat, luupi, vedruhaamrit, joonlauda), määrates defekti ulatuse ja markeerides defekti vastavalt juhendi nõuetele; koostab avastatud defektide kohta aktid, edastab need rööbastee defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kõrgema kutsetasemega raudtee defektoskoopia operaatorile ning teavitab rööbastees avastatud ohtlikest riketest ja teravdefektsetest rööbastest vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korra nõuetele; 4) defektoskopeerib pöörmeid, lubatud parameetritest suurema näidu puhul teostab täpsustava otsingu, määrates defekti ulatuse ja markeerides defekti vastavalt juhendi nõuetele; koostab defektide kohta aktid, edastab need rööbastee defektoskopeerimisele spetsialiseerunud kõrgema kutsetasemega raudtee defektoskoopia operaatorile; teavitab rööbastees avastatud ohtlikest riketest, teravdefektsetest rööbastest, liikluse sulgemise ja rongide kiiruse piiramise vajadusest vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korra nõuetele.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.8 Liikluskorralduste täitmine	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) taotleb rongile hoiatuse, esitades nõudetaotluse ja kontrollides selle väljastamist vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korrale; 2) kontrollib side- ja signaalvahendite olemasolu ning kasutab neid oma töös vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korrale; 3) teavitab liikluskohtlikust olukorrast (näit rööpamurd, rööpaluku katkemine, teeväljavise, muldkeha ärauhumine) vastavalt organisatsioonisiselt kehtestatud korrale; 4) kontrollib rööpakinnitusi, -pilusid ja vajumeid, teatades tulemustest 5. taseme teemehaanikule (näit teemeistrile).	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine	
B.2.9 Keevisliidete kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib raudteeveeremi detailide ja sõlmede keevisliiteid ultraheli defektoskoobiga, juhindudes normdokumentide nõuetest; 2) kontrollib keevisõmbluste ja -liidete kõvadust, kasutades mõõteseadmeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest;	

3) mõõdab materjali paksust või kuluvust, kasutades mõõteseadmeid ja juhindudes normdokumentide nõuetest.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	
B.2.10 Raudteeveeremi sõlmede ja detailide kontrollimine	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: juhindudes normdokumentide nõuetest 1) mõõdab rattapaaride parameetreid, kontrollib visuaalselt ja magnetmeetodiga rattatelje keskosa ja keerisvoolumeetodiga rattakettaid ning ultrahelimeetodiga rattapaari telge; 2) kontrollib pöördvankri detaile ja sõlmi visuaalselt, magnet-, keerisvoolu- ja ultrahelimeetodiga; 3) kontrollib haakeseadmeid visuaalselt ja magnetmeetodiga; 4) kontrollib vagunikeret ja raami visuaalselt, magnet-, keerisvoolu- ja ultrahelimeetodiga, mõõdab kaubavagunite konstruktsiooni põhiliste kandelementide paksust.	
Hindamismeetod(id): suuline või kirjalik teadmiste hindamine ja proovitöö	

RECURRING COMPETENCES

B.2.11 Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 kutset läbiv kompetents rööbaste defektoskopeerimisel	EstQF Level 3
Tegevusnäitajad: 1) järgib ultraheli seadmete käitamisel tähelepanelikult aparaadi audiovisuaalseid signaale; 2) jälgib rööbasteel töötamisel turvalisust ja täidab signalisti märguandeid; 3) kasutab side- ja signaalvahendeid (raadioside, käsisignaalvahendid, helisignaalvahendid); 4) kannab pädevale töötajale ette tööks valmisolekust ja töö lõpetamisest; 5) kuulab ära ning edastab tööülesannete täitmiseks vajaliku info; 6) järgib oma töös kõikide asjakohaste õigusaktide nõudeid; 7) määratleb tööeesmärkide saavutamiseks kaasneva riskid (näit ohutus, tähtsused) ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks; 8) töötab hoolikalt ja korrektselt, ohustamata enda ja teiste inimeste tervist, vara või keskkonda; 9) korrastab töövahendid nõuetekohaselt, valib sobivad töövahendid, juhindudes töö iseloomust ning veendub enne töö alustamist nende korrasolekus ja ohutuses; 10) kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid otstarbekalt, sihipäraselt ja heaperemehelikult, juhindudes nende kasutusjuhendite nõuetest; 11) korrastab ja puhastab töös kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, juhindudes nende hooldusjuhendite nõuetest; 12) järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö käigus ja töökoha korrastamisel, kasutades tervisekaitseks ettenähtud isikukaitsevahendeid (näit töötab tööriietes ja -jalatsites, kasutab kindlasti ohutusvesti, jm) ning sobivaid töömeetodeid ja võtteid, mis ei ohusta elu ega tervist; arvestab teiste inimeste ja keskkonnaga enda ümber, vältimaks tööõnnetusi raudteel; 13) tervisele, kaubale, tehnikale või keskkonnale ohtliku olukorra tekkides katkestab töö ja teavitab sellest koheselt vahetuse vanemat ja tööandjat või tema esindajat; 14) tegutseb ebastandardsetes olukorras (edastab teabe operatiivselt, peatab vajadusel rongiliikluse); 15) õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi ja teatab õnnetusjuhtumist tööandja esindajale; 16) järgib organisatsioonis kehtestatud reegleid, tööjuhiseid, tehnoloogiaid ja kvaliteedinõudeid; 17) on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös, jagab teistega kogu vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel; 18) on võimeline iseseisvalt kohanema muutuvate tööoludega, oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet oma tööülesannete täitmiseks ja lahendada probleeme; 19) osaleb erialastes aruteludes oma kompetentsuse piires, oskab ja julgeb esitada ning argumenteeritult kaitsta oma seisukohti; 20) osaleb kutsealases täiendusõppes; rakendab õpitut igapäevaselt oma ametialases töös; 21) suhtleb tööalaselt eesti keeles vähemalt tasemel A2 ja vene keeles vähemalt tasemel A2 (vt lisa 1 „Keelte oskustasemete kirjeldused“).	
Teadmised:	

oma kutsetaseme piires

- 1) raudteetranspordi töö ja signalisatsiooni põhimõtted;
- 2) metalli omadused;
- 3) ultrahelimeetodi põhimõtted ja otsimismeetodid;
- 4) visuaalsed otsimismeetodid;
- 5) kehtivad kvaliteedinõuded raudteele;
- 6) raudtee defektoskoopia veeremile (käru, eriveerem) esitatavad nõuded;
- 7) rongide suurimad lubatavad sõidukiirused ja piirangud sõidupiirkonnas;
- 8) signaalnäitudega seotud muutused;
- 9) jaamade ja meldepunktide asukohad;
- 10) liikluskorraldustingimused;
- 11) liini teeprfiil ja seal asuvate signaalide, signaalnäidikute ja -märkide paiknemine ja tähendus;
- 12) etalonil kalibreerimise põhimõtted;
- 13) testotsingu ja joonise numbri määramise põhimõtted;
- 14) signaal- ja ohutusvahendite liigid, kasutus- ja hoolduspõhimõtted;
- 15) tööohutuse ja -tervishoiu põhimõtted, sh ilmastikutingimustest (äike, tugev tuul, vihm, jää jne) tulenevad ohud töödel ja neist tulenevad teostatavate tööde eripärad;
- 16) ohuolukordades tegutsemise põhimõtted;
- 17) õnnetuspaigal esmaabi andmise põhimõtted;
- 18) vajalike töövahendite, mõõteriistade ja seadmete käsitlemise, hooldamise ja hoiustamise põhimõtted;
- 19) peamised töövõtted ja nende rakendamine erinevates töösituatsioonides;
- 20) tehnilise dokumentatsiooni täitmise nõuded;
- 21) kutsealaste õigusaktide ja normdokumentide nõuded;
- 22) kutsealaste terminite tähendused.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

B.2.12 Raudtee defektoskoopia operaator, tase 3 kutset läbiv kompetents raudteeveeremil detailide defektoskopeerimisel

EstQF Level 3

Tegevusnäitajad:

- 1) järgib ultraheli seadmete käitamisel tähelepanelikult aparaadi audiovisuaalseid signaale;
- 2) kannab pädevale töötajale ette tööks valmisolekust ja töö lõpetamisest;
- 3) järgib oma töös kõikide asjakohaste õigusaktide nõudeid;
- 4) määratleb tööeesmärkide saavutamiseks kaasatavate riskide (näit ohutus, tähtsused) ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks;
- 5) töötab hoolikalt ja korrektselt, ohustamata enda ja teiste inimeste tervist, vara või keskkonda;
- 6) korrastab töövahendite nõuetekohaselt, valib sobivad töövahendid, juhendades töö iseloomust ning veendub enne töö alustamist nende korrasolekus ja ohutuses;
- 7) kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid otstarbekalt, sihipäraselt ja heaperemehelikult, järgides nende kasutusjuhendite nõudeid;
- 8) korrastab ja puhastab töös kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende hooldusjuhendite nõudeid;
- 9) järgib töötõrjehoiu- ja tööohutuse nõudeid töö planeerimisel, töökohta ettevalmistamisel, töö käigus ja töökohta korrastamisel, kasutades tervisekaitseks ettenähtud isikukaitsevahendeid (näit töötab tööriietes ja -jalatsites, kasutab kindlasti ohutusvesti, jm) ning sobivaid töömeetodeid ja võtteid, mis ei ohusta elu ega tervist; arvestab teiste inimeste ja keskkonnaga enda ümber, vältimaks tööõnnetusi raudteel;
- 10) tervisele, kaubale, tehnikale või keskkonnale ohtliku olukorra tekkides katkestab töö ja teavitab sellest koheselt vahetuse vanemat ja tööandjat või tema esindajat;
- 11) tegutseb ebaseadmuslikus olukorras (edastab teabe operatiivselt);
- 12) õnnetusjuhtumi korral annab vältimatut abi ja teatab õnnetusjuhtumist tööandja esindajale;
- 13) järgib organisatsioonis kehtestatud reegleid, tööjuhiseid, tehnoloogiaid ja kvaliteedinõudeid;
- 14) on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös, jagab teistega kogu vajalikku ja kasulikku informatsiooni ning tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel;
- 15) osaleb erialastes aruteludes oma kompetentsuse piires, oskab ja julgeb esitada ning argumenteeritult kaitsta oma seisukohti;
- 16) osaleb kutsealases täiendusõppes, rakendab õpitut igapäevaselt oma ametialases töös;

17) suhtleb tööalaselt eesti keeles vähemalt tasemel A1 ja vene keeles vähemalt tasemel A1 (vt lisa 1 "Keelte oskustasemete kirjeldused").

Teadmised:

oma kutsetaseme piires

- 1) raudteetranspordi töö ja signalisatsiooni põhimõtted;
- 2) metalli omadused;
- 3) ultrahelimeetodi põhimõtted ja otsimismeetodid;
- 4) visuaalsed otsimismeetodid;
- 5) magnetmeetodi põhimõtted ja otsimismeetodid;
- 6) keerisvoolumeetodi põhimõtted ja otsimismeetodid;
- 7) kehtivad kvaliteedinõuded raudteele;
- 8) etalonil kalibreerimise põhimõtted;
- 9) tööohutuse ja -tervishoiu põhimõtted, sh ilmastikutingimustest (äike, tugev tuul, vihm, jää jne) tulenevad ohud töödel ja neist tulenevad teostatavate tööde eripärad;
- 10) ohuolukordades tegutsemise põhimõtted;
- 11) õnnetuspaigal esmaabi andmise põhimõtted;
- 12) vajalike töövahendite, mõõteriistade ja seadmete käsitlemise, hooldamise ja hoiustamise põhimõtted;
- 13) peamised töövõtted ja nende rakendamine erinevates töösituatsioonides;
- 14) tehnilise dokumentatsiooni täitmise nõuded;
- 15) kutsealaste õigusaktide ja normdokumentide nõuded;
- 16) kutsealaste terminite tähendused.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

Part C GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations

1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	12-10122013-3.7.2/3k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Anto Looken, SA Raudteekutsed Gennadi Jurkin, AS Eesti Raudtee Kaido Lanno, AS Eesti Raudtee Mati Lõhmus, AS Eesti Raudtee Priit Meos, AS EVR Cargo Timofei Kilin, AS Elron Tõnu Aruste, AS Eesti Raudtee
3. Occupational qualification standard approved by:	Transport and Logistics
4. No. of decision of Sectoral Council	15
5. Date of decision of Sectoral Council	10.12.2013
6. Occupational qualification standard valid until	20.09.2018
7. Occupational qualification standard version no.	3
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	3119 Physical and Engineering Science Technicians Not Elsewhere Classified
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	3

C.2 Occupational title in foreign language

English:	Defectoscopy Operator, level 3
Russian:	Оператор по дефектоскопии



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

C.3 Annexes

Lisa 1 [Keelte oskustasemete kirjeldused](#)

Lisa 2 [Tööosad ja tööülesanded](#)