**KUTSEGRUPI NIMETUS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Raudteeveeremi tehnik, tase 3** | **Raudteeveeremi tehnik, tase 4** |
| **A-osa** | **A-osa** |
| **A.1. Töö kirjeldus** | **A.1. Töö kirjeldus** |
| Raudteeveeremi tehnik, tase 3 teostab raudteeveeremi ning komponentide hooldus- ja remontöid.  Oma tööülesannete täitmisel juhindub ta kutsealal kehtivatest ja üldkasutatavatest normdokumentidest (standardid, juhendid jm), samuti raudteeveeremi hoolduse ja remondi juhenditest, tööriistade ja seadmete kasutusjuhenditest ning ettevõtte töökorralduslikest dokumentidest ja ohutusjuhenditest.  Raudteeveeremi tehnik, tase 3 on oskustöötaja, kes võib töötada nii üksi kui meeskonna liikmena, täites tööülesandeid vastavalt etteantud juhistele. Ta korraldab oma tegevust ja kohandab oma käitumist vastavalt olukorrale ning vastutab enda tööülesannete täitmise eest.  Raudteeveeremi tehniku töö toimub sise- ja välistingimustes ning väljasõitudega. Üldjuhul on see graafikupõhine vahetustega töö, mis eeldab töötamist ka öösel, puhkepäevadel ja riiklikel pühadel. Töö on vahelduvate tööülesannetega. Sageli tuleb töötada sundasendis raudteeveeremi all või teostada töid kõrgusel (veeremi katusel).  Võimalik on kokkupuude tervistkahjustavate ainetega (mootorikütused, määrdeained ja tehnilised vedelikud, puhastusained, heitgaasid jmt). Töökeskkonnas võib esineda müra, tolmu, niiskust ja vibratsiooni. Töökeskkond (näit liikuv raudteeveerem ja liikuvad mehhanismid) on seotud vigastuste tekkimise kõrgendatud riskiga. Keskmisest kõrgema ohtlikkusega töö tõttu peab raudteeveeremi tehnik täpselt järgima eriala juhendite, tööeeskirjade, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada tööõnnetuse, raudteel toimuva õnnetuse, vahejuhtumi või tulekahju.  Kohustuslik on läbida tööle asumisele eelnev ja perioodiline raudteetöötaja tervisekontroll.  Põhilisteks töövahenditeks on käsi-, elektri-, hüdro- ja pneumotööriistad ning remondi- ja hooldusseadmed.  Raudteeveeremi tehniku kutsealal on kaks kutset.  Raudteeveeremi tehnik, tase 3 on oskustöötaja, kes hooldab ja remondib raudteeveeremit tehnohoolduspunktis või depoos.  Raudteeveeremi tehnik, tase 4 on oskustöötaja, kes hooldab ja remondib raudteeveeremit. Tehnik, tase 4 õpetab ja juhendab madalama kvalifikatsiooniga tehnikuid ning kontrollib nende töö kvaliteeti. | Raudteeveeremi tehnik, tase 4 teostab raudteeveeremi ning komponentide hooldus- ja remonditöid.  Oma tööülesannete täitmisel juhindub ta kutsealal kehtivatest ja üldkasutatavatest normdokumentidest (standardid, juhendid jm), samuti raudteeveeremi hoolduse ja remondi juhenditest, tööriistade ja seadmete kasutusjuhenditest ning ettevõtte töökorralduslikest dokumentidest ja ohutusjuhenditest.  Raudteeveeremi tehnik, tase 4 on oskustöötaja kes võib töötada nii üksi kui meeskonna liikmena, Töötab iseseisvalt olukordades, mida saab tavaliselt ette näha, aga mis võivad ka muutuda, juhendab madalama kvalifikatsiooniga töötajaid ning kontrollib nende töö kvaliteeti.  Raudteeveeremi tehniku töö toimub sise- ja välistingimustes ning väljasõitudega. Üldjuhul on see graafikupõhine vahetustega töö, mis eeldab töötamist ka öösel, puhkepäevadel ja riiklikel pühadel. Töö on vahelduvate tööülesannetega. Sageli tuleb töötada sundasendis raudteeveeremi all või teostada töid kõrgusel (veeremi katusel).  Võimalik on kokkupuude tervistkahjustavate ainetega (mootorikütused, määrdeained ja tehnilised vedelikud, puhastusained, heitgaasid jmt). Töökeskkonnas võib esineda müra, tolmu, niiskust ja vibratsiooni. Töökeskkond (näit liikuv raudteeveerem ja liikuvad mehhanismid) on seotud vigastuste tekkimise kõrgendatud riskiga.  Keskmisest kõrgema ohtlikkusega töö tõttu peab raudteeveeremi tehnik täpselt järgima eriala juhendite, tööeeskirjade, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada tööõnnetuse, raudteel toimuva õnnetuse, vahejuhtumi või tulekahju.  Kohustuslik on läbida tööle asumisele eelnev ja perioodiline raudteetöötaja tervisekontroll.  Põhilisteks töövahenditeks on käsi-, elektri-, hüdro- ja pneumotööriistad ning remondi- ja hooldusseadmed, samuti erinevad diagnostikaseadmed ning -tarkvara.  Raudteeveeremi tehniku kutsealal on kaks kutset.  Raudteeveeremi tehnik, tase 4 on oskustöötaja, kes hooldab ja remondib raudteeveeremit. Tehnik, tase 4 õpetab ja juhendab madalama kvalifikatsiooniga tehnikuid ning kontrollib nende töö kvaliteeti.  Raudteeveeremi tehnik, tase 3 on oskustöötaja, kes hooldab ja remondib raudteeveeremit tehnohoolduspunktis või depoos. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **A.2. Tööosad** | **A.2. Tööosad** |
| A.2.1 Raudteeveeremi veermiku hooldus ja remont  A.2.2 Raudteeveeremi jõuallika diagnostika, hooldus ja remont  A.2.3 Raudteeveeremi veoülekande diagnostika, hooldus ja remont  A.2.4 Raudteeveeremi piduriseadmete hooldus ja remont  A.2.5 Raudteeveeremi ohutuse ja turvangusüsteemide hooldus ja remont  A.2.6 Raudteeveeremi suruõhusüsteemi hooldus ja remont  A.2.7 Raudteeveeremi elektrivarustuse süsteemi hooldus ja remont  A.2.8 Raudteeveeremi reisijate salongi ning juhikabiini seadmete hooldus ja remont  A.2.9 Raudteeveeremi kere, raami ning ustesüsteemide hooldamine ja remontimine  A.2.10 Raudteeveeremi haakeseadmete vagunitevaheliste ühenduste hooldus ja remont | A.2.1 Raudteeveeremi veermiku hooldus ja remont  A.2.2 Raudteeveeremi jõuallika diagnostika, hooldus ja remont  A.2.3 Raudteeveeremi veoülekande diagnostika, hooldus ja remont  A.2.4 Raudteeveeremi piduriseadmete hooldus ja remont  A.2.5 Raudteeveeremi ohutuse ja turvangusüsteemide hooldus ja remont  A.2.6 Raudteeveeremi suruõhusüsteemi hooldus ja remont  A.2.7 Raudteeveeremi elektrivarustuse süsteemi hooldus ja remont  A.2.8 Raudteeveeremi reisijate salongi ning juhikabiini seadmete hooldus ja remont  A.2.9 Raudteeveeremi kere, raami ning ustesüsteemide hooldamine ja remontimine  A.2.10 Raudteeveeremi haakeseadmete vagunitevaheliste ühenduste hooldus ja remont |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **A.3. Kutsealane ettevalmistus** | **A.3. Kutsealane ettevalmistus** |
| Raudteeveeremi 3. taseme tehnikuna töötavad inimesed, kellel on põhiharidus või erialane kutseharidus ning töökohal õppides ja tööalastel koolitustel omandatud kutseoskused. | Raudteeveeremi 4. taseme tehnikuna töötavad inimesed, kellel on üldkeskharidus või kutseharidus ja kes on läbinud kutsealase täiendusõppe või omandanud kutseoskused vähemalt üheaastase praktilise töö käigus vähemalt samal kutsetasemel kogenud raudteeveeremi tehniku juhendamisel. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **A.4. Enamlevinud kutsenimetused** | **A.4. Enamlevinud kutsenimetused** |
| Lukksepp, hooldus- ja remonditehnik | Lukksepp, hooldus- ja remonditehnik |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **A.5. Regulatsioonid kutsealal töötamiseks** | **A.5. Regulatsioonid kutsealal töötamiseks** |
| Raudteeveeremi tehniku töö on reguleeritud raudteeseadusega. | Raudteeveeremi tehniku töö on reguleeritud raudteeseadusega. |
| **A.6. Tulevikuoskused** | **A.6. Tulevikuoskused** |
| Teave oskuste ja trendide kohta, mille tähtsus valdkonnas kasvab.  Transpordi ja liikuvuse arengukavas on raudteetranspordile seatud eesmärk tõsta raudteel sõidukiiruseid, ohutust ning luua uusi ühendusi ja suunata nii reisi- kui ka kaubaliiklust maanteelt raudteele. Sellega kaasnev raudteeveeremi, raudtee hooldus- ja remonditehnika areng nõuab raudteeveeremi tehnikult senisest paremaid spetsiifilisi teadmisi raudteeveeremi tundmisel. Pidevalt suureneb vajadus paremate digioskuste (sh diagnostika- ja arvutisüsteemide) järele. | Teave oskuste ja trendide kohta, mille tähtsus valdkonnas kasvab.  Transpordi ja liikuvuse arengukavas on raudteetranspordile seatud eesmärk tõsta raudteel sõidukiiruseid, ohutust ning luua uusi ühendusi ja suunata nii reisi- kui ka kaubaliiklust maanteelt raudteele. Sellega kaasnev raudteeveeremi, raudtee hooldus- ja remonditehnika areng nõuab raudteeveeremi tehnikult senisest paremaid spetsiifilisi teadmisi raudteeveeremi tundmisel. Pidevalt suureneb vajadus paremate digioskuste (sh diagnostika- ja arvutisüsteemide) järele. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B-osa** | **B-osa** |
| **B.1. Kutsestruktuur** | **B.1. Kutsestruktuur** |
| Raudteeveeremi tehnik, tase 3 kutse koosneb üldoskustest ja kohustuslikest kompetentsidest. Taotlemisel on nõutav kompetentside üldoskuste B.2 ja kohustuslike kompetentside B.3.1-B.3.10 tõendamine. | Raudteeveeremi tehnik, tase 3 kutse koosneb üldoskustest ja kohustuslikest kompetentsidest. Taotlemisel on nõutav kompetentside üldoskuste B.2 ja kohustuslike kompetentside B.3.1-B.3.10 tõendamine. |
| **Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel** | **Kvalifikatsiooninõuded kutse taotlemisel, kutse taastõendamisel** |
| **Nõuded kutse taotlemisel**  1. Põhi- või kutseharidus  2. Kutsealane täiendõpe või neljakuuline erialane väljaõpe  **Nõuded kutse taastõendamisel**   1. Sama taseme kehtiv kutse 2. Läbitud täiendõpe | **Nõuded kutse taotlemisel**  1. Üldkeskharidus või kutseharidus  2. Kutsealane täiendõpe või aastane erialane väljaõpe  **Nõuded kutse taastõendamisel**   1. Sama taseme kehtiv kutse 2. Läbitud täiendõpe |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.2. Üldoskused** | **B.2. Üldoskused** |
| 1. Järgib oma töös kõikide asjakohaste standardite, juhendite ja õigusaktide nõudeid (sh raudteetranspordi töö ja liikluse korraldamise põhimõtteid). 2. Järgib tööohutusnõudeid (sh kasutab isikukaitsevahendeid) töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö käigus ja töökoha korrastamisel ning arvestab teiste inimeste ja keskkonnaga enda ümber, vältimaks tööõnnetusi. 3. Oskab rakendada töötervishoiu reeglite kohaseid ohutusvõtteid; rakendab tööd soodustavaid ja tervist säästvaid asendeid ja töövõtteid tööülesannete täitmisel. 4. Katkestab töö tervisele, tehnikale, liiklusele või keskkonnale ohtliku olukorra tekkides; teavitab koheselt vastavalt nõuetele. 5. Hoiab puhtust ja korda ning kasutab teiste inimeste, organisatsiooni, ühiskonna ja loodusvarasid (töökoht, materjalid, seadmed, jm) hoolivalt ja otstarbekalt; sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutusest ja järgides jäätmekäitluseeskirja nõudeid. 6. Kavandab teadlikult oma aega. 7. Oskab märgata potentsiaalset probleemi, vaadata läbi seotud teavet, sõnastada lahendamist vajav küsimus ja hinnata võimalusi ning strateegiaid sellele vastuse leidmiseks. 8. Arvestab kollektiivi vajadustega ning ühise eesmärgiga ja teeb teistega ülesannete täitmiseks koostööd, sealhulgas jagab vajalikku ja kasulikku informatsiooni. 9. Osaleb erialastes aruteludes oma kompetentsuse piires; oskab konstruktiivses väitluses ja arutelus argumente koostada ja esitada, et veenda vastaspoolt või neutraalset kolmandat poolt oma seisukohas. 10. Osaleb kutsealases täiendusõppes, rakendab õpitut oma töös. 11. Suhtleb tööalaselt eesti keeles vähemalt tasemel A1 ja vene keeles vähemalt tasemel A1 (vt lisa 1 Keelte oskustasemete kirjeldused). 12. Mõistab ja kasutab tööks vajalikke digitaalseid süsteeme, tööriistu ja rakendusi ning töötleb digitaalset teavet algtasemel kasutaja tasemel (vt. lisa 2 Digipädevuste enesehindamise skaala). | 1. Järgib oma töös kõikide asjakohaste standardite, juhendite ja õigusaktide nõudeid (sh raudteetranspordi töö ja liikluse korraldamise põhimõtteid). 2. Järgib tööohutusnõudeid (sh kasutab isikukaitsevahendeid) töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö käigus ja töökoha korrastamisel ning arvestab teiste inimeste ja keskkonnaga enda ümber, vältimaks tööõnnetusi raudteel; 3. Oskab rakendada töötervishoiu reeglite kohaseid ohutusvõtteid; rakendab tööd soodustavaid ja tervist säästvaid asendeid ja töövõtteid tööülesannete täitmisel. 4. Katkestab töö tervisele, tehnikale, liiklusele või keskkonnale ohtliku olukorra tekkides; teavitab koheselt vastavalt nõuetele. 5. Hoiab puhtust ja korda ning kasutab teiste inimeste, organisatsiooni, ühiskonna ja loodusvarasid (töökoht, materjalid, seadmed, jm) hoolivalt ja otstarbekalt; sorteerib jäätmed, juhindudes taaskasutusest ja järgides jäätmekäitluseeskirja nõudeid. 6. Kavandab teadlikult oma aega. 7. Püstitab soovitavast tulemusest lähtuvad selgelt sõnastatud, mõõdetavad, saavutatavad ja asjakohased eesmärgid ning määrab nende täitmise tähtajaga. 8. Oskab märgata potentsiaalset probleemi, vaadata läbi seotud teavet, sõnastada lahendamist vajav küsimus ja hinnata võimalusi ning strateegiaid sellele vastuse leidmiseks. 9. Arvestab kollektiivi vajadustega ning ühise eesmärgiga ja teeb teistega ülesannete täitmiseks koostööd, sealhulgas jagab vajalikku ja kasulikku informatsiooni. 10. Osaleb erialastes aruteludes oma kompetentsuse piires; oskab konstruktiivses väitluses ja arutelus argumente koostada ja esitada, et veenda vastaspoolt või neutraalset kolmandat poolt oma seisukohas. 11. Oskab lugeda tehnilist dokumentatsiooni, sh jooniste lugemise oskus. 12. Oskab edasi anda oma kutsealaseid oskusi ja teadmisi. 13. Osaleb kutsealases täiendusõppes, rakendab õpitut oma töös. 14. Suhtleb tööalaselt eesti keeles vähemalt tasemel A2 ja vene keeles vähemalt tasemel A2 (vt lisa 1-keelte oskustasemete kirjeldused). 15. Mõistab ja kasutab tööks vajalikke digitaalseid süsteeme, tööriistu ja rakendusi ning töötleb digitaalset teavet iseseisva kasutaja tasemel (vt. lisa 2-digipädevuste enesehindamise skaala). |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **Kohustuslikud kompetentsid** | **Kohustuslikud kompetentsid** |
| **B.3.1. Raudteeveeremi käiguosade (veermiku) hooldus ja remont** | **B.3.1. Raudteeveeremi käiguosade (veermiku) hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Teeb veermiku hooldus- ja remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab veermiku komponente (pöördvanker, rattapaarid jms) vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Teeb veermiku hooldus- ja remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab veermiku komponente (pöördvanker, rattapaarid jms) vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Teeb rattapaaride veerepinna visuaalset kontrolli ja rattaprofiili mõõtmist, kasutades spetsiaalseid seadmeid (mõõtevahendeid*).* |
| Teadmised   1. raudteeveeremi veermiku ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. veermiku osade ja komponentide defekteerimise hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. veermiku osade ja komponentide paigalduse, mahavõtmise ja vahetuse tehnoloogia. | Teadmised   1. raudteeveeremi veermiku ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. veermiku osade ja komponentide defekteerimise hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. veermiku osade ja komponentide paigalduse, mahavõtmise ja vahetuse tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.2. Raudteeveeremi jõuallika diagnostika, hooldus ja remont** | **B.3.2. Raudteeveeremi jõuallika diagnostika, hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Hooldab ja remondib diisel- või gaasimootoreid, nende kütuse ja jahutussüsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab diisel- või gaasimootori, nende kütuse ja jahutussüsteemide komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Teostab diisel- või gaasimootori mahavõtmist, paigaldamist ja vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 4. Hooldab ja remondib elektriveeremi vooluvõtturit, lahk- ja kiirlülititeid, kõrgepinge trafosid ning muid jõuahela komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 5. Teostab elektriveeremi vooluvõtturi, lahk- ja kiirlülitite, kõrgepinge trafode ning muude jõuahela komponentide paigaldamist, mahavõtmist ning vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Hooldab ja remondib diisel- või gaasimootoreid, nende kütuse ja jahutussüsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab diisel- või gaasimootori, nende kütuse ja jahutussüsteemide komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Teostab diisel- või gaasimootori mahavõtmist, paigaldamist ja vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 4. Hooldab ja remondib elektriveeremi vooluvõtturit, lahk- ja kiirlülititeid, kõrgepinge trafosid ning muid jõuahela komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 5. Teostab elektriveeremi vooluvõtturi, lahk- ja kiirlülitite, kõrgepinge trafode ning muude jõuahela komponentide paigaldamist, mahavõtmist ning vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 6. Kasutab hooldus- ja remonditööde tegemisel diagnostikaseadmeid ja -tarkvara. 7. Analüüsib vea tekkimise põhjusi ja vastavalt sellele teeb remonditööd. |
| Teadmised  1) kasutuses oleva veeremi jõuallikate tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad.  2) raudteeveeremi jõuallikate osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia;  3) raudteeveeremi jõuallikate ning nende osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia;  4) elektriveeremi kõrgepingeahela osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia;  5) ohutusnõuded töötamisel kõrgepingeseadmetega. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi jõuallikate tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad. 2. raudteeveeremi jõuallikate osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi jõuallikate ning nende osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia; 4. elektriveeremi kõrgepingeahela osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia; 5. ohutusnõuded töötamisel kõrgepingeseadmetega; 6. diagnostikasüsteemid. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.3. Raudteeveeremi veoülekandeseadmete hooldus ja remont** | **B.3.3. Raudteeveeremi veoülekandeseadmete hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitaja  1. Hooldab ja remondib veeremi veoülekandeseadmeid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele.  2. Vahetab veeremi veoülekandeseadmete komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Hooldab ja remondib veeremi veoülekandeseadmeid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab veeremi veoülekandeseadmete komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Kasutab veoülekande seadmete hooldus- ja remonditööde tegemisel diagnostikaseadmeid ja -tarkvara. 4. Analüüsib vea tekkimise põhjusi ja vastavalt sellele teeb remonditööd. |
| Teadmised  1) raudteeveeremi ülekandeseadmete ehitus, tööpõhimõte ja eripärad;  2) ülekandeseadmete osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia;  3) ülekandeseadmete osade ja komponentide paigalduse, mahavõtmise ja vahetuse tehnoloogia. | Teadmised   1. raudteeveeremi ülekandeseadmete ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. ülekandeseadmete osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. ülekandeseadmete osade ja komponentide paigalduse, mahavõtmise ja vahetuse tehnoloogia; 4. diagnostikasüsteemid. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.4. Raudteeveeremi piduriseadmete hooldus ja remont** | **B.3.4. Raudteeveeremi pidurisüsteemide hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad  1. Kontrollib veeremi pidureid vastavalt veeremi ning pidurisüsteemi valmistajatehase juhenditele.  2. Hooldab ja remondib erinevaid pidurisüsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Kontrollib veeremi pidureid vastavalt veeremi ning pidurisüsteemi valmistajatehase juhenditele. 2. Hooldab ja remondib erinevaid pidurisüsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Vahetab erinevaid pidurisüsteemide komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi pidurisüsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi pidurisüsteemide osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi pidurisüsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi pidurisüsteemide osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi pidurisüsteemide osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.5. Raudteeveeremi ohutuse ja turvangusüsteemide hooldus ja remont** | **B.3.5. Raudteeveeremi ohutuse ja turvangusüsteemide hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Kontrollib veeremi turvanguseadmeid vastavalt veeremi ning turvanguseadmete valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide komponentide hooldust, remonti ja vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Kontrollib veeremi turvanguseadmeid vastavalt veeremi ning turvanguseadmete valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide komponentide defekteerimist, hooldust, remonti ja vahetust vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide tüübid, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide osade ja komponentide hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide tüübid, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi turvanguseadmete, helisignaalide, valgustusseadmete, tuleseire ja -kustutussüsteemide ning muude ohutussüsteemide osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.6. Raudteeveeremi suruõhusüsteemi hooldus ja remont** | **B.3.6. Raudteeveeremi suruõhusüsteemi hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Hooldab ja remondib kompressori, õhukuivati ja muude suruõhusüsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Kontrollib ja katsetab õhuanumaid vastavalt veeremi ja komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Hooldab ja remondib kompressori, õhukuivati ja muude suruõhusüsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Vahetab suruõhusüsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Kontrollib ja katsetab õhuanumaid vastavalt veeremi ja komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi suruõhusüsteemi tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi kompressori, õhukuivati ja muude suruõhusüsteemi osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi suruõhusüsteemi tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi kompressori, õhukuivati ja muude suruõhusüsteemi osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi kompressori, õhukuivati ja muude suruõhusüsteemi osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.7. Raudteeveeremi elektrivarustuse süsteemi hooldus ja remont** | **B.3.7. Raudteeveeremi elektrivarustuse süsteemi hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Hooldab akupatareisid, voolumuundureid ja muid elektrivarustuse süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Remondib akupatareisid, voolumuundureid ja muid elektrivarustuse süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Hooldab akupatareisid, voolumuundureid ja muid elektrivarustuse süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Remondib akupatareisid, voolumuundureid ja muid elektrivarustuse süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Vahetab akupatareide, voolumuundurite ja muude elektrivarustuse süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi elektrivarustuse süsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi akupatareide, voolumuundurite ja muude elektrivarustuse süsteemi osade ja komponentide hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi akupatareide, voolumuundurite ja muude elektrivarustuse süsteemi osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi elektrivarustuse süsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi akupatareide, voolumuundurite ja muude elektrivarustuse süsteemi osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi akupatareide, voolumuundurite ja muude elektrivarustuse süsteemi osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogi |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.8. Raudteeveeremi reisijate salongi ning juhikabiini seadmete hooldus ja remont** | **B.3.8. Raudteeveeremi reisijate salongi ning juhikabiini seadmete hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Hooldab kütte- ja kliimaseadmeid, WC-d ning muid süsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Remondib kütte- ja kliimaseadmeid, WC-d ning muid süsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Hooldab kütte- ja kliimaseadmeid, WC-d ning muid süsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Remondib kütte- ja kliimaseadmeid, WC-d ning muid süsteeme vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Vahetab kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 4. Kontrollib külmaine taset ning täidab kliimaseadme. |
| Teadmised   1. Kasutuses oleva veeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. Raudteeveeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide osade ja komponentide hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. Raudteeveeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. Kasutuses oleva veeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. Raudteeveeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. Raudteeveeremi kütte- ja kliimaseadmete, WC ning muude süsteemide osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.9. Raudteeveeremi kere, raami ning ustesüsteemide hooldus ja remont** | **B.3.9. Raudteeveeremi kere, raami ning ustesüsteemide hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Teeb kere, raami ning automaatuste hooldustöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb kere, raami ning automaatuste remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Teeb kere, raami ning automaatuste hooldustöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb kere, raami ning automaatuste remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Vahetab automaatuste süsteemi komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 4. Vahetab klaase vastavalt komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi raami, kere ja automaatuste tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi raami ja kere hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi automaatuste süsteemi osade ja komponentide remondi, paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi raami, kere ja automaatuste tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad: 2. raudteeveeremi raami ja kere defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi automaatuste süsteemi osade ja komponentide defekteerimise, remondi, paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
| **B.3.10. Raudteeveeremi haakeseadmete vagunitevaheliste ühenduste hooldus ja remont** | **B.3.10. Raudteeveeremi haakeseadmete, vagunitevaheliste ühenduste hooldus ja remont** |
| Tegevusnäitajad   1. Kontrollib veeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühendusi vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste hooldus- ja remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. | Tegevusnäitajad   1. Kontrollib veeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühendusi vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 2. Teeb haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste hooldus- ja remonditöid vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. 3. Vahetab haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste komponente vastavalt veeremi ning komponentide valmistajatehase juhenditele. |
| Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste osade ja komponentide hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. | Teadmised   1. kasutuses oleva veeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste tüüp, ehitus, tööpõhimõte ja eripärad; 2. raudteeveeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste osade ja komponentide defekteerimise, hoolduse ja remondi tehnoloogia; 3. raudteeveeremi haakeseadmete ning vagunitevaheliste ühenduste osade ja komponentide paigaldamise, mahavõtmise ja vahetamise tehnoloogia. |
| **Kommentaar:** | **Kommentaar:** |
|  |  |
| **Kutset läbivad kompetentsid** | **Kutset läbivad kompetentsid** |
| **B.3.11. Kutset läbivad teadmised** | **B.3.11. Kutset läbivad teadmised** |
| 1. raudteeveeremile esitatavad nõuded; 2. raudteeveeremi põhisõlmede ja -seadmete ehitus, ja selle lisaseadmete ehituse alused, sh tehniliste rikete liigid ja kõrvaldamise viisid; 3. pneumaatika ja hüdraulika alused; 4. tule- ja kemikaaliohutuse nõuded; 5. ohuolukorras tegutsemise põhimõtted; 6. töö- ja keskkonnaohutusnõuded; 7. vajalike töövahendite, mõõteriistade ja seadmete käsitsemise, hooldamise ja hoiustamise põhimõtted; 8. peamised töövõtted ja nende rakendamine erinevates töösituatsioonides; 9. kutsealaste õigusaktide ja normdokumentide nõuded, kutsealaste terminite tähendused; 10. jäätmekäitluse põhimõtted. | 1. raudteeveeremile esitatavad nõuded; 2. raudteeveeremi põhisõlmede ja -seadmete ehitus, ja selle lisaseadmete ehituse alused, sh tehniliste rikete liigid ja kõrvaldamise viisid; 3. pneumaatika ja hüdraulika alused; 4. tule- ja kemikaaliohutuse nõuded; 5. ohuolukorras tegutsemise põhimõtted; 6. töö- ja keskkonnaohutusnõuded; 7. vajalike töövahendite, mõõteriistade ja seadmete käsitsemise, hooldamise ja hoiustamise põhimõtted; 8. peamised töövõtted ja nende rakendamine erinevates töösituatsioonides; 9. kutsealaste õigusaktide ja normdokumentide nõuded, kutsealaste terminite tähendused; 10. jäätmekäitluse põhimõtted. |