RAKVERE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika
Õppekava nimetus	Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik
	Vehicle maintenance technician, level 3
	техник по обслуживанию автомобилям
Õppekava kood EHIS-es	182997

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutsehariduss tandard“ ja
kutsestandard „Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3“
Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 09.12.2019 otsus nr 13
Kutsestandardi tähis: 12-09122019-01/5k

Õppekava õpiväljundid:
Eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku erialal nii iseseisvalt kui meeskonnas ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.
Õpilane:
1) väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enese täiendamise võimalustega transporditehnika valdkonnas;
2) töötab iseseisvalt, vähesel määral muutuvas töösituatsioonis, täites vastavalt juhendile erinevaid tööülesandeid, järgib töö valmimise tähtaegu ning vastutab oma töö tulemuste eest;
3) määrab sõiduki määrdumise liigi, ulatuse ja põhjuse ning vastavalt sellele valib töötlemise tehnoloogia ja vahendid;
4) teeb sõidukite pindade puhastamist ja hooldust ning rehvitöid, kasutab selleks sobivaid tehnoloogiaid ning kontrollib oma töötulemuse vastavust tööjuhise nõuetele;
5) töötab järgides keskkonnasäästlikke töövõtteid, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist;
6) on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös täites selles erinevaid rolle, käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;
7) kasutab infotehnoloogilisi vahendeid tööalaseks toimetulekuks;
8) kasutab tööga toimetulekuks erialast sõnavara, eesti- ja inglise keeles.

Õppekava rakendamine:
Statsionaarne ja mitte statsionaarne õpe haridusnõudeta või põhiharidusega isikutele

Nõuded õpingute alustamiseks:
kutseõppe õpingute alustajalt ei nõuta põhiharidust

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.
Alates 1.09.2017 on kooli lõpetamisel kohustuslik sooritada kutseeksam.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Õppekava õpiväljundite omandamisel täismahus saadakse kutsele "Sõidukite pindadehooldaja/rehvitehnik, tase 3" vastavad kompetentsid

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kolmanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (53 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku alusteadmised	10 EKAP	omab ülevaadet sõiduki pindade hooldaja/rehvitehniku kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast; nõustab klienti oma erialase pädevuse piirides; tunneb sõiduki hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale; tunneb elektrotehnika, pneumaatika ja hüdraulika põhialuseid järgib töötamisel töötervishoiunõudeid, kemikaalide käitlusnõudeid, tuleohutusnõudeid ja jäätmekäitlusnõudeid; tunneb ja kasutab erialast sõnavara; mõistab lihtsaid erialaseid funktsionaalseid tekste; tuletab tundmatute sõnade tähendust konteksti abil temale tuntud elementide kaudu.

Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	6 EKAP	Tunneb sõiduki värvkatte ja klaaspindade omadusi nende puhastamiseks ja hooldamiseks. Tunneb määrdumiste liike. Valib õiged vahendid ja tehnoloogiad töö teostamiseks. Puhastab ja hooldab sõiduki värvkatte ja klaaspinnad vastavalt kliendi tellimusele. Kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused. Suhtleb kliendiga tellimuse vastuvõtmiseks ja valmistöö üleandmiseks.
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	2 EKAP	nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; selgitab välja velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ja teiste puhastavate materjalide liigid; valib tööks sobiva tehnoloogia (materjalid, vahendid ja töövõtted); valmistab pesuainete töölahused lähtuvalt puhastatavatest pindadest, määrdumise liikidest ja kemikaalide kasutusjuhenditest; kontrollib enne töö alustamist, et rattad ja pidurid on jahtunud; peseb ja loputab rattakoobaste, rattad ja veljed; eemaldab velgedelt lahtise vee; töötleb rattakoopad ja veljed kaitsevahendiga; kohaldab töövõtteid, millistega on tagatud pidurisüsteemi kahjustuste vältimine; peseb ja loputab ustevahed, tihendid, lävekarbid; töötleb lävekarpide pinnad ja uste tihendid kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	5 EKAP	nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; hindab salongi ja pagasiruumi määrdumust, selgitab välja puhastatavate materjalide liigid; fikseerib kirjalikult sisustusel ja pinnakatetel olevad vigastused; valib tööks sobiva tehnoloogia; eemaldab salongist/pagasiruumist kliendile kuuluvad esemed, paigutades need selleks ettenähtud hoiukasti ja – kohta, järgides sealjuures kliendi poolt antud juhiseid ja korraldusi salongis olevate esemete käitlemiseks; katab kinni salongis olevate monitoride ja ekraanide pinnad kahjustuste vältimiseks; eemaldab põhjamatid, puhastab ja paigutab need töö teostamise ajaks kuivatuskohta kuivama; eemaldab tolmuimejaga lahtise liiva, prahi ja tolmu; puhastab raskesti ligipääsetavad kohad esmalt suruõhuga, seejärel tolmuimejaga; puhastab armatuurlaua, peeglid, keskkonsooli ja uksepaneelid; puhastab pehmed polstrid ja laepolstri keemilise pesu seadmega või käsitsi; töötleb puhtad pinnad sobiva hooldusvõi kaitsevahendiga; puhastab suured monitorid ja ekraanid; töötleb salongi lõhnaeemaldusvahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	1 EKAP	nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; eemaldab mootoriruumi kaitsekatted; hindab mootoriruumi seisukorda ja määrdumise astet; valib tööks sobiva tehnoloogia(materjalid, vahendid ja töövõtted); soojendab külma mootori puhastustööks sobiva tasemeni ning seiskab mootori enne töö alustamist; eristab kõik välisteguritele tundlikud osad ja katab need kinni; kannab puhastatavatele pindadele puhastusaine, vajadusel hõõrub pinnad pintsliga üle; loputab mustuse ja puhastusaine jäägid veega; kuivatab suruõhuga; läigestab pinnad; puhastab, loputab ja kuivatab mootoriruumist eemaldatud kaitsekatted; kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused; eemaldab kaitsekatted; paigaldab tagasi mootoriruumi katted
Sõiduki põhjapesu	1 EKAP	nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia; teostab sõiduki põhja all olevate detailide ja sõlmede visuaalse kontrolli, veendumaks, et puuduvad nähtavad lekked, defektid, lahtised sõlmed või detailid. Fikseerib kirjalikult kontrolli tulemused; kontrollib, et väljalaskesüsteemi osadmja rattad on jahtunud; peseb ja loputab sõiduki põhja ning kuivatab sururõhuga; töötleb vajalikud pinnad kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Rehvivahetustööd	5 EKAP	nõustab klienti rehvide ja velgede valikul ja muudes asjakohastes küsimustes; hindab rataste ja rehvide seisukorda; kontrollib sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi; demonteerib rattad, eemaldab rehvid velgedelt nõuete kohaselt, järgides rehvimontaažiseadmete kasutusnõudeid; kontrollib demonteeritud/monteeritavate rehvide ja velgede seisukorra ja mõõdab võimalikud defektid, liigse kulumise ja kahjustused ning fikseerib need kirjalikult; monteerib rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeerib rehvide rõhud, tasakaalustab rattad tasakaalustuspingil, järgides tasakaalustusseadme kasutusjuhiseid; kontrollib ja vajadusel vahetab ventiili või selle tihendi, ventiili korgi; monteerib rattad sõidukile, järgides tootja poolt etteantud norme; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.

Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	1 EKAP	Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega. Hindab rattakoopas asuvate detailide üldist seisukorda nt võimalike korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust. Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. Fikseerib kontrolli tulemused kirjalikult. Suhtleb kliendiga, andes ülevaate kontrolli tulemustest.
Rehviparandustööd	2 EKAP	hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia (materjalid, seadmed ja töövõtted); parandab rehvi, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid ja kontrollib töö kvaliteeti; nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutamise osas.
Praktika	15 EKAP	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust ja mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, väärtustab koostööd ja ausust; suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt Teeb sõidukite pinnahooldust ja rehvitöid Analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt
Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas	5 EKAP	seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel

Põhiõpingud - 51 EKAP sh praktika 15 EKAP
Valikõpingud - 9 EKAP

Valikõpingute moodulid (7 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Väiketehnika ja mootorratta puhastamine ja hooldamine	5,5 EKAP
Käsikaarkeevitus	3,5 EKAP
Korrosioonikaitse tööd	5,5 EKAP
B-kategooria juhtimisõigus	3,5 EKAP
Erialane huviring	4 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Õpilasel on kohustus valida valikmooduleid 9 EKAP-i ulatuses ning õigus valida vaikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras

Praktika:
Põhiõpingutest moodustab praktika 0.00 EKAPit.

Spetsialiseerumise võimalused:
puuduvad

Õppekava kontaktisik:
Janek Pukka
Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika õppekavarühma juht
Telefon 3295047, janek.pukka@rak.ee

Märkused:
Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:
https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=168
https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=168&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**53**	**53**
Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku alusteadmised	10	10
Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	6	6
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	2	2
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	5	5
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	1	1
Sõiduki põhjapesu	1	1
Rehvivahetustööd	5	5
Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	1	1
Rehviparandustööd	2	2
Praktika	15	15
Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas	5	5
Valikõpingute moodulid	**7**	**7**
Väiketehnika ja mootorratta puhastamine ja hooldamine	5,5	
Käsikaarkeevitus	3,5	
Korrosioonikaitse tööd	5,5	
B-kategooria juhtimisõigus	3,5	
Erialane huviring	4	

Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik

Seosed kutsestandardi „Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3“ kompetentside tegevusnäitajate ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid										
	Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku alusteadmised	Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	Sõiduki põhjapesu	Rehvivahetustööd	Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	Rehviparandustööd	Praktika	Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas
Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	x	x								x	
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	x		x							x	
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	x			x						x	
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	x				x					x	
Sõiduki põhjapesu	x					x				x	
Rehvivahetustööd	x						x			x	
Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	x							x		x	
Rehviparandustööd	x								x	x	
Sõidukite pindadehooldaja/rehvitehnik, tase 3 kutset läbiv kompetents	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse

Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik

Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud õpiväljundite sidusus

KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
Kutse- ja erialased teadmised: teab ja tunneb kutse- ja eriala oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, tehnikaid, materjale, töövahendeid, seadmeid ja terminoloogiat ning oskab neid kasutada ja rakendada.	**Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas**: seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel
Õpipädevus: õpib ja täiendab end iseseisvalt.	**Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas**: seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel
Enesemääratluspädevus: on võimeline optimaalselt lahendama kutse- ja erialaseid probleeme ning muutma vastavalt vajadusele oma käitumist.	**Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas**: seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel
Infotehnoloogiline pädevus: 1. teab infotehnoloogia peamisi võimalusi ja potentsiaalseid ohte; 2. oskab kasutada interneti peamisi võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel.	**Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas**: seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel
Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus: 1. kasutab erinevaid vahendeid ideede leidmiseks ja teostamiseks; 2. avaldab arvamust kogetu kohta, kirjeldab, esitleb ja hindab oma ideid ja töid; 3. seab juhendamisel endale karjäärieesmärke; 4. leiab juhendamisel töökohtade kohta informatsiooni, sh elektrooniliselt; 5. seostab juhendamisel erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega.	**Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas**: seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel