

М.А.Кариева, Н.У.Икласов, С.К. Есалиев, М.С.Лапиденова, А.С.Искалиева

**«Автокөліктерге техникалық қызмет
көрсету, пайдалану және жөндеу»
қүзіреттілігі бойынша демонстрациялық
емтихан материалдар жинағы**

2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
О.КӨШЕКОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ АГРАРЛЫ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ

Кариева Майра Амангельдиевна
Икласов Нурбек Уапович
Есалиев Сансызбай Караевич
Лапиденова Маржан Сисекеновна
Искалиева Асия Сагиджановна

«Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу»

күзiреттiлiгi бойынша демонстрациялық емтихан материалдар жинағы

Атырау, 2022

УДК 625.7/.8
ББК 39.1
А 18

Рецензент:

Техника ғылымдарының докторы, профессор Джанзаков Ислам Исағалиевич

О.Көшеков атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжінің оқу бағдарламасының жоспары бойынша аударылды.

А 18 «Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу» күзiреттiлiгi бойынша демонстрациялық емтихан материалдар жинағы: М.Кариева, Н.Икласов, С.Есалиев, М.Лапиденова, А.Искалиева.-О.Көшеков атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі, Атырау-2022жыл

ISBN 978-601-08-2916-9

WorldSkills Kazakhstan стандарттары және «Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» күзiреттiлiгi бойынша Демонстрациялық емтиханның тапсырмалары, техникалық сипаттамасы, бағалау критерийлері және инфрақұрылым парақтары жинақталған.

УДК625.7/.8
ББК 39.1

ISBN ISBN 978-601-08-2916-9

©О.Көшеков атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі, 2022

WorldSkills Kazakhstan стандарттары және «Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» құзыреттілігі бойынша

Демонстрациялық емтихан бағалау материалдарына арналған

ТҮСІНДІРМЕЛІ ЖАЗБА

ҚҰЗЫРЕТТІЛІК СИПАТТАМАСЫ

Автокөлік құралдарына «Техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» мамандығы бойынша техник-механик көлік құралдарын диагностикалайды, техникалық қызмет көрсетеді және жөндейді. Техник-механик автомобильдердің техникалық жағдайын сақтауды, іштен жану қозғалтқышының диагностикалауды, беріліс қорабын жөндеуді, автомобильдің электр жабдықтарындағы ақауларды анықтауды және жоюды, автомобильдің тежеу жүйесіндегі ақауларды диагностикалауды және анықтауды білуі керек. Техник-механик автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану саласындағы теориялық және практикалық дағдыларының белгілі бір деңгейлерін меңгеруі керек.

Техникалық қызмет көрсету, диагностикалау және жөндеу жеке құрамдас бөліктерді немесе тұтас жүйелерді қамтуы мүмкін. Техник-механиктен қозғалтқыштар, гидравлика, трансмиссия, электроника, тежеу жүйелері және автокөліктің т.б. салаларында білікті маман болуы талап етіледі.

Техник-механик ақаулы тораптарды немесе жүйелерді диагностикалау, түзету, жөндеу немесе ауыстыру үшін арнайы құралдарды қолдана білуі, дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін ақаулықты анықтап, жөндей білуі, техникалық нұсқаулықтар мен қызмет көрсету туралы құжаттарды түсінуі, өндірушінің және заңнаманың талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ете білуі керек. Техник-механик көбінесе жұмыс беруші, тапсырыс беруші және өндіруші арасындағы делдал болып табылады. Бұл тәжірибе техник-механиктің алға жылжуына мүмкіндік береді. Диагностикалық мәселелерді анықтау үшін, техник-механикке жақсы көру, есту, иістерді анықтау сезімдері қажет. Тапсырмаларды орындау физикалық күш пен төзімділікті қажет етеді. Күрделі жабдықпен және электр құралдарымен жұмыс істегенде жарақат алмау үшін, ол қауіпсіздік ережелерін үнемі сақтауы керек.

ҚҰЖАТТЫҢ МАЗМҰНЫ, МӘНІ ЖӘНЕ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ

Бұл құжат WorldSkills стандарттарының рөлі мен стандарттар спецификацияларының принциптеріне, мазмұнына сәйкес келетін сипаттамаларды қамтиды.

Студенттер мен сарапшылардың жұмыс уақыты мен ұзақтығын көрсете отырып, WorldSkills Kazakhstan (WSK) стандарттары бойынша демонстрациялық емтиханды өткізу жоспары құрылады.

WorldSkills Kazakhstan (WSK) стандарттарына сәйкес демонстрациялық емтиханға арналған алаңды әзірлеу жоспары, сонымен бірге WorldSkills Kazakhstan (WSK) WorldSkills International (WSI) авторлық құқығын таниды. WSK сонымен қатар бағалау

принциптеріне, әдістеріне және рәсімдеріне қатысты WSI зияткерлік меншік құқықтарын таниды.

Әрбір сарапшы мен студент осы «Техникалық сипаттаманы» білуі және түсінуі керек.

Демо емтихандар техникалық және кәсіптік білім беру нәтижелерін көрсету тұрғысынан озық халықаралық тәжірибе негізінде жинақталған білімді, түсінікті және нақты дағдыларды анықтайды. Олар мамандықтың өнеркәсіп пен бизнес үшін қаншалықты маңызды екендігі туралы жалпы жаһандық түсінікті көрсетуі керек.

Демо емтихан кезінде білім мен дағдыны бағалау емтихандық тапсырмаларды орындауды бағалау арқылы жүзеге асырылады. Білім мен дағдыны бөлек бағалауға болмайды.

«Стандарттардың спецификациясы» тақырыптары мен нөмірлері бар жеке бөлімдерге бөлінген.

Стандарттар спецификациясындағы салыстырмалы маңыздылықты көрсету үшін әрбір бөлімге жалпы баллдың пайызы тағайындалады. Барлық пайыздық мәндердің қосындысы 100-ге тең.

Бағалау схемасы және демонстрациялық тапсырма тек «Стандарттар спецификациясында» көрсетілген дағдыларды бағалауы керек. Бағалау схемасында және демо емтихан мәселесінде бағаларды бөлу, практика тұрғысынан мүмкіндігінше «Стандарттар спецификациясына» сәйкес келуі керек. Стандарттар спецификациясында анықталған жалпы талаптарды сақтау шартымен, схеманы бес пайызға дейін өзгертуге рұқсат етіледі.

СТАНДАРТТАРДЫҢ СИПАТТАМАСЫ

	1-9 бөлімдер	Салыстырмалы маңыздылық
1	Еңбекті ұйымдастыру және өзін-өзі ұйымдастыру Маман білуі және түсінуі керек: Техникалық жабдықтар мен химиялық заттардың мақсатын, қолданылуын, күтімін және оларды қолдану салдарының, техника қауіпсіздігіне әсерін; * сәйкес келетін жұмыс түрлерімен байланысты қиындықтар мен тәуекелдер және оларды жою тәсілдерін; іс-шаралар, сондай-ақ олардың себептері мен тәсілдерінің алдын алуын; * әрбір жұмыс түріне байланысты жұмыс уақытын ұйымдастырудың әдістері мен параметрлерін; *жұмыс орныныңдағы, денсаулыққа және қоршаған ортаға әсер	11

	<p>етудегі қауіпсіздік принциптерін қолдану тәсілдерін;</p> <p>.</p> <p>Маман білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * жұмыс орнын дайындап, оны қауіпсіз, ұқыпты және тиімді күйде ұстауды ; * Қауіпсіздік техникасы, денсаулық және қоршаған ортаны қорғау нормаларына тиісті назар аудара отырып, берілген тапсырмаларға өзін дайындауды; * жұмыс тиімділігін жоспарлап, график кестесінің өзгеруін азайтуды; * қауіпсіз және нұсқауларға сәйкес, барлық жабдықтар мен материалдарды таңдау және пайдалануды * дайындаушының нұсқауларына сәйкес материалдарды, жабдықтарды тазалау, сақтау және сынауды; * қауіпсіздік, денсаулық сақтау, қоршаған ортаны қорғау нормаларына байланысты техника қауіпсіздігі талаптарын қолданып, оларды сақтауды. * жұмыс аймағын және автокөлікті тиісті жағдайға қалпына келтіруді; 	
<p>2</p>	<p>Коммуникация және тұлғааралық қатынастар саласындағы құзыреттіліктер</p> <p>Маман білуі және түсінуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * техникалық құжаттаманың түрлерін мен мақсатын, оның ішінде нұсқаулықтар мен сызбаларды (сонымен қатар принципиалдық және монтаждық схемаларды қағаз және, электронды түрінде де; * осы дағдыларға жататын техникалық терминологияны; • ауызша және жазбаша түрде ақауларды анықтау және хабарлау үшін қажетті салалық стандарттарды; * тұтынушыға қызмет көрсету кезінде талап етілетін стандарттарды. * осы дағдыларға жататын техникалық терминологияны; * ақауларды анықтау үшін, қажетті салалық стандарттардың ауызша және жазбаша түрлерін. * тұтынушыға қызмет көрсету кезінде талап етілетін стандарттарды. <p>Маман білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * қажетті техникалық ақпаратты оқу, түсіну және табу үшін, кез келген қол жетімді форматтағы сайттарды қолдануды; * жұмыс орнында ақпарат алмасу үшін, жазбаша және электрондық байланыс құралдарын, стандартты форматтарда қолдануды ; * жұмыс орнында ауызша, жазбаша, сөйлеу және электрондық құралдар арқылы өзара әрекеттесіп, айқындық, нәтижелілік пен тиімділікті қамтамасыз етуді; * стандартты коммуникативтік байланыс технологиялар 	<p>6</p>

	<p>жиынтығын пайдалануды;</p> <ul style="list-style-type: none"> * есептерді толтыруды және пайда болған проблемалық мәселелер мен сұрақтарға жауап беруді; * Тапсырыс берушінің сұраныстарына жеке және жанама түрде жауап беруді; 	
3	<p>Электрлік және механикалық жүйелер, олардың өзара әрекеттесуі</p> <p>Маман білуі және түсінуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * электрмен тұтану және дизельді қозғалтқыштар жүйелерін; * қозғалтқыштың механикалық жүйелерін; * гибридік автомобильдер жүйелерін; * турбо үрмелеу және шығару жүйелерін; * электр және электронды шанақ жүйелерін; * тежеу және динамикалық тұрақтандыру жүйелерін; * аспалық және рульдік басқару жүйелерін; * күш берілісі жүйелерін; * желдету және ауаны баптау жүйелерін; * қауіпсіздік жастықтары мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін; * электрондық жабдықтарды (ойын-сауық жүйелері және тб.); * барлық жүйелердің өзара байланысы мен өзара әрекеттесуін; * әр түрлі жүйелердің өз-ара ақпарат алмасу тәсілдерін; <p>Маман білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, механикалық және электрондық жүйелердің ақаулықтарын анықтауды; * ақауларды анықтау және оқшаулау мақсатында сынақтар жүргізуді; 	27
4	<p>Тексеру және диагностика</p> <p>Маман білуі және түсінуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> * өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, механикалық және электрондық жүйелердің ақаулықтарын анықтауды; * барлық тиісті принциптер мен қолдану тәсілдерінің сандық және математикалық есептеулерін; * мамандандырылған диагностикалық процедуралар мен құрал- жабдықтардың қолдану принциптері мен әдістерін; <p>Маман білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> өлшеу аспаптары мен жабдықтарды (механикалық және электрлік) диагностика мақсатында қолдануды және калибрлеуді; * жеңіл автомобиль жүйелерінде әр түрлі ақауларды дәл анықтауды; * ақауларды тексеруге және диагностикалауға арналған жабдықтар мен құрылғыларды таңдауды және қолдануды; * электр жабдықтары жүйелерін; * дизельді жүйелерді * үрлеу, және шығару жүйелерін; * электрлік және электрондық шанақ жүйелерін; * тежеу және динамикалық тұрақтандыру жүйелерін; * аспалық және рульдік басқару жүйелерін; * күш берілісі жүйелерін; 	16

	<ul style="list-style-type: none"> * қажет болған жағдайда есептеулерді дұрыс жүргізуді, тексеруді және нәтижелерін түсіндіруді; * жөндеу және ауыстыру тәсілдерін қарастыруды; 	
5	<p>Техникалық қызмет көрсету, жөндеу, жаңғырту</p> <p>Маман білуі және түсінуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> • жөндеу және ауыстыру тәсілдерін; • жөндеу жұмыстарын жүргізу әдістері мен тәртібін және құралдарға қойылатын арнайы талаптарды; • жөндеу жұмыстарының көліктің басқа жүйелеріне әсерін; <p>Маман білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> • көлік өндірушінің және бөлшектерді жеткізушінің техникалық сипаттамаларының орындалуын; • тұтынушыға негіздеу, жөндеу және ауыстыру бойынша дұрыс ұсыныстар мен шешімдер беруді; • қосалқы бөлшектерді орнатудың дұрыс тәсілдерін қолдануды; • электр жүйелері мен тізбектерін жөндеуді, ауаны айдау және іске қосу жүйелерін жаңғыртуды; • гидравликалық тежегіш жүйелерінің (дискілі және барабанды) қосарланған компоненттерін және тұрақ тежеуішін қоса алғандағы жөндеуді • ABS және электрондық басқарылатын динамикалық тұрақтандыру жүйесін жөндеуді; • күш берілісінің құрамдас бөліктерін ауыстыруды және жаңартуды; <p>Рульдік басқару жүйесінің құрамдас бөліктерін жөндеуді және жаңартуды, атап айтқанда механикалық, электрлік және гидравликалық күшейткіштермен;</p> <ul style="list-style-type: none"> • аспа жүйелерін және соған байланысты құрамдас бөліктерді жөндеуді; • рульдік басқару жүйесін реттеуді орындауды; • төрт тактілі қозғалтқыштарды және олармен байланысты құрамдас бөліктерді жөндеуден және күрделі жөндеуден өткізуді; • механикалық және автоматты белдемелер мен беріліс қораптарын, сондай-ақ олардың құрамдас бөліктерін жөндеуді және жаңартуды; • дизельдік отын беру жүйелерін, электр жабдықтары жүйесін және олармен біріккен құрамдас бөліктерді жөндеуді; 	40
	БАРЛЫҒЫ	100

БАЙЛАНЫСТЫ ҚҰЖАТТАР

Осы Техникалық сипаттамада тек маманға қатысты ақпарат бар болғандықтан, оны төмендегілермен бірге пайдалану керек:

- Демонстрациялық емтихан ережелері World Skills Kazakhstan

- WorldSkills Kazakhstan стандарттарының спецификациясы
- WorldSkills Kazakhstan бағалау стратегиясы
- Осы құжатта көрсетілген интернет ресурстары
- Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережелері

Демо емтихандарда қолдануға рұқсат етілген құжаттар болмаған жағдайда WSI құжаттары қолданылады.

WSK стандарттар спецификациясы

WSK ҚАТЫСТЫ ЖАЛПЫ ЕСКЕРТПЕЛЕР

WSK мүмкіндігінше салаларда World Skills International (WSI) халықаралық стандарттарының техникалық сипаттамаларын қолдануға тырысады. Егер күзiреттiлiк дағдылары WorldSkills Kazakhstan демонстрациялық емтиханына ғана тән болса, онда ол WSI принциптері мен негiздерiн пайдалана отырып, өзiнiң стандарттар спецификациясын (WSK) әзiрлейдi. Бұл құжатта "Стандарттар спецификациясы" сөздерiн пайдалану WSI және WSK стандарттарының, екеуiне де қатысты болады.

STANDARD SPECIFICATION SECTIONS		CRITERIA				TOTAL MARKS PER SECTION
		A	B	C	D	
i		BA3-21214 қозғалтқышын іске қосу және электрондық жүйелердің ақауларын анықтау	Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру	Цилиндр блогынан поршень тобын түсіру, диагностика алау және орнату	BA3-2110 цилиндрлер басының клапанды механизмін бөлшектеу және құрастыру	
1	Еңбекті ұйымдастыру және өзін-өзі ұйымдастыру	2,00	3,00	3,00	3,00	11,00
2	Коммуникация және тұлғаралық қатынастар салас					

	ындағы құзыреттер	2,00		2,00	2,00	6,00
	3 Электрлік және механикалық жүйелер, олардың өзара әрекеттесуі		27,00			27,00
	4 Тексеру және диагностика	16,00				16,00
	5 Техникалық қызмет көрсету жөндеу және жаңғырту			15,00	25,00	40,00
TOTAL MARKS PER SECTION		20,00	30,00	20,00	30,00	100

БАҒАЛАУ ТӘСІЛІ МЕН ПРИНЦИПТЕРІ

ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

Демо емтихандардың ережелері WorldSkills Kazakhstan стандарттары бойынша бағалауға сәйкес келуге тиісті қағидаттар мен әдістерді белгілейді.

WorldSkills Kazakhstan стандарттары бойынша өткізілетін Демоемтиханның негізінде үздіксіз кәсіби дамуды және бақылауды тексеретін сараптамалық бағалау жатыр. Бағалау схемасы өлшенген коэффициенттер шеңберінде стандарттардың спецификациясына сәйкес келетін критерийлерді (өлшемдерді) қамтиды. Демо тапсырма емтихан алушылардың шеберлігін бағалау құралы болуымен қатар, техникалық стандарттарға сәйкес келуі керек. CIS жүйесі бағалауды уақтылы және дәл тіркеуге мүмкіндік береді және аналитикалық мүмкіндіктерді кеңейтеді.

Жалпы сипаттағы бағалау схемасы тапсырманың орындалу үдерісіне сәйкес келеді. Өзірленген тапсырмалар мен бағалау схемасы техникалық сипаттамаға және бағалау қағидаттарына сәйкес келуіне кепілдік берілуі тиіс.

4 БАҒАЛАУ СХЕМАСЫ

4.1 ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

Бағалау схемасы демонстрациялық емтиханның негізгі құралы болып табылады, өйткені ол тексерілетін дағдыларды бағалауды стандарттармен байланыстырады. Ол стандарттар Спецификациясындағы критерийлердің маңыздылығына сәйкес әрбір бағаланатын аспектісі бойынша қойылған ұпайларды тағайындауға арналған.

2.1-бөлімде бағалау схемасы мен тапсырмалар стандарттар сипаттамасында көрсетілген маңыздылық коэффициенттеріне қаншалықты сәйкес келмейтіні көрсетілген.

Бағалау және тапсырма схемасын бас сарапшы мен бас сарапшының орынбасары бірлесіп әзірлейді және барлық құзыреттертіліктер сарапшыларына талқылауға беріледі. Бағалау мен тапсырмалардың егжей-тегжейлі және түпкілікті схемасын емтихан басталғанға дейін 2 күн бұрын барлық Сарапшылар алқасы мақұлдауы керек.

Демо емтихан басталғанға дейінгі қажеттіліктер:

- қатысушылар үшін бақылау тапсырмаларын басып шығару (әрқайсысына);
- сарапшылармен куәландырып, емтихан алаңында бағалау үшін өзекті критерийлері
- бар бағалау Ведомостарын басып шығарып, CIS-ке импорттау;
- сарапшылар арасында рөлдерді бөлу;
- қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша сарапшылардың нұсқамасынан өту;
- жабдықтарды тексеріп, жұмысты бастауға дайындау;

Сонымен қатар, сарапшылар өздерінің тапсырмаларды бағалау схемаларын емтиханның соңғы кезеңіндегі сәтсіздіктерді болдырмау үшін және сайтқа жарияланбастан бұрын, алдын ала талқылап мақұлдайды. CIS мүмкіндіктерін толық пайдалану үшін осы аралық кезеңде CIS командасымен жұмыс істеу ұсынылады.

Кез келген жағдайда толық және бекітілген Бағалау схемасы CIS-ке, емтихан басталардан кемінде 2 күн бұрын, электрондық кестені немесе басқа бекітілген әдістерді қолдана отырып енгізілуі керек.

4.2 БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ

Бағалау схемасының негізіне, бағалау критерийлері (модульдер) жатады. Осы Критерийлердің тізімі емтихан тапсырмасымен келісілуі керек. Кейбір жағдайларда бағалау критерийлері стандарттар сипаттамасындағы бөлім тақырыптарына ұқсас болып, басқаларында мүлдем басқаша болуы мүмкін. Әдетте, стандарттар спецификациясының бөлімдерінің санына байланысты, үшін үш-тоғыз бағалау критерийі қолданылады. Тақырыптар сәйкес келе ме, жоқ па, бағалау схемасы стандарттар сипаттамасындағы маңыздылық коэффициенттерін көрсетеді.

Бағалау критерийлерін бас сарапшы мен оның орынбасары бірлесіп жасайды, олар тапсырманы бағалау үшін ең қолайлы деп санайтын критерийлерді анықтайды. Әрбір бағалау критерийі (модуль) (A-I) әрпімен анықталады.

CIS жүйесі құрастырған бағалаудың қорытындысында, бағалау критерийлерінің тізімі болады.

Әрбір критерийге берілген бағаларды CIS жүйесі есептейді. Ол осы бағалау критерийі шеңберінде бағалаудың әрбір аспектісіне берілген ұпайлардың жиынтығы болады.

4.3 ҚОСЫМША МӘЛІМЕТТЕР

Әрбір бағалау критерийі (модуль) стандарттар сипаттамасының бөлімдеріне сәйкес бір немесе бірнеше ішкі критерийлерге бөлінеді. Әрбір көмекші критерий бағалау тақырыбына айналады және белгіленеді (A1,2,3...-I1,2,3).

Бағалаудың әр бөлімінде (Sub Criterion) белгіленген күн бар.

4.4 АСПЕКТІЛЕРІ

Аспект стандарттардың Спецификациясынан тұжырымдалады және емтихан алушы не істей алуы керек деген бөлімнің сипаттамасына баса назар аударылады.

Әрбір аспект егжей-тегжейлі бағаланатын және бағалаудың қалай жүргізілуі керектігі туралы түсініктемелер мен нұсқаулармен бірге, тиісті ұпайлармен белгіленетін бір көрсеткішті анықтайды. Аспектiлер өлшеу немесе бағалау арқылы анықталады және тиісті бағалау түрінде көрсетiледi.

Бағалау схемасында әр аспекті егжей-тегжейлі сипатталып, оған бөлінген балл сомасын және стандарттар спецификация бөлімі сілтемесін есепке алғанда 2 ұпайдан аспауы керек.

Әрбір аспект үшін бөлінген ұпайлардың қосындысы стандарттар сипаттамасының бөлімі үшін көрсетілген ұпайлар ауқымында болуы керек. Бұл CIS жүйесіндегі ұпайларды бөлу кестесінде, бағалау схемасы С-2-мен қарастырылған кездегі форматта көрсетіледі.

4.5 БАҒАЛАУ РӘСІМІ

Ұпайларды өлшеуден басқа, сарапшылар кәсіби шешімдерді де қабылдайды. Әдетте бұл төрешілердің орындалған жұмыстың сапасына берген бағасы. Бағдар беру және шешім қабылдауға көмектесу үшін бағалау схемасы мен тапсырманы әзірлеу және нақтылау кезінде эталондар көрсеткіштерді әзірленіп, бекітілуі керек.

Төрешілік арқылы бағалау мынадай шкаланы пайдаланады:

- 0: кез келген дәрежеде салалық стандарттан төмен өнімділікті көрсетеді, оның ішінде әрекет студің болмауы
- 1: салалық стандарттағы өнімділік
- 2: белгілі бір дәрежеде салалық стандартқа сәйкес келетін және одан асатын өнімділік
- 3: Салалық стандарттармен салыстырғандағы тамаша немесе өте тамаша өнімділік.

4.6 ӨЛШЕНЕТІН БАҒА

Өлшенетін аспектілер рейтингтік схемада М әрпімен көрсетіледі. Өлшенетін аспектілер екі түрлі болады: бинарлық немесе дискретті. Бинарлық – яғни аспект орындалады немесе орындалмайды. Аспектінің басқаша түрі көрсетілмесе, тек максималды биіктік немесе нөл тағайындалады. Дискретті аспектілердің орындаудың ішінара шарттары бар. Ішінара бағалау нұсқасы қолданылған жағдайда, бұл аспектіде анық көрсетілуі керек.

4.7 БАҒАЛАУ РӘСІМІНЕ ШОЛУ

Өлшенетін және төрелік бағалау үшін, үш төрешіден тұратын алқа жасау керек.

Өлшенетін критерийлерді бағалау ережелері:

Критерийлері бағалау рәсімін, 3 (үш) сарапшыдан тұратын топ жасайды;

Бағалау процесі, бағалау бланкісіндегі ақпаратқа сәйкес, әрбір объективті аспектіні орындауды, не орындамауды, немесе жартылай орындауды айқындаудан тұруы тиіс;

өлшенетін критерийлерді бағалауда біркелкі болмысқа жол берілмейді, яғни ұпай жинау, нақты параметрлер мен ережелерді сақтауға байланысты болуы керек;

Төрешілер критерийлерін бағалау ережелері

төрешілердің бағалауы, өлшенетін критерийлерді бағалау рәсіміне дейін жүргізіліп, объективті баға олардың пікіріне әсер етпеуі керек; і

бағалауды 3 (үш) сарапшыдан тұратын топ жүргізеді;

бағалауды үш сарапшының әрқайсысы 4 баллдық жүйе бойынша бағалайды. Ол үшін 0-ден 3-ке дейінгі сандары бар карточкалар пайдаланылады;

бағалардағы айырмашылық 1ұпайдан аспауы керек. Айырмашылық 1 ұпайдан жоғары болған жағдайда Бас сарапшы төрешілік ету критерийлері бойынша, топқа қосымша түсініктемелер беріп, топ қайта дауыс беруі керек.

Жақсы балл қою тәжірибесі өлшенетін және төрешілік бағалау ұпайларын қамтиды. Өлшенген және бағаланған ұпайдың қорытынды пропорциялары стандарттармен, олардың күрделілігімен және тапсырманың сипатымен анықталады..

4.8 БАҒАЛАУ РӘСІМІН АЯҚТАУ СИПАТТАМАСЫ.

Бұл бөлім тек WSK стандарттары мен тапсырма ескеруілуі тиіс болғандықтан ғана ұсынымды болып табылады

Осы кезеңде ол орындалмауы мүмкін. Егер мұндай сипаттама әзірленсе, ол сарапшылардың дауыс беруі арқылы қайта қаралуы мүмкін.

Модуль	Критерий	Баға		
		Төрешілер (бар болса)	өлшенген	Жалпы
А	ВАЗ-21214 қозғалтқышын іске қосу және электрондық жүйелерінің ақауларын анықтау		20,00	20,00

В	Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру		30,00	30,00
С	Цилиндрлер блогынан поршень тобын түсіру, диагностикалау және орнату		20,00	20,00
Д	ВАЗ-2110 двигателінің цилиндрлер басының клапанды механизмін, бөлшектеу және құрастыру		30,00	30,00
Жалпы =			100	100

4.9 БАҒАЛАУ РӘСІМІ

Төрешілер тобының бағалау ережесі (қазылар алқасы)

бағалауды төрешілер рөлдерін бөлу рәсімі кезінде тағайындалған, сарапшылар тобы жүргізеді;

бағалауды емтихан тапсырушы модульді/тапсырманы орындағаннан кейін немесе «ТОҚТА» нүктесіне жеткенде ғана жүргізуге болады;

бағалау кезеңіне топтың барлық сарапшылары қатысуы керек;

осы топтың барлық сарапшылары, берген бағаларын өз қолдарын қою арқылы бекітеді;

тапсырмамен қарастырылмаған жағдай болмаса, қатысушының бағалауға қатысуға құқығы жоқ;

Бағалау схемалары құзыретті мамандармен, С-2 деңгейіне дейін қаралуына жатады.

Соңғы бағалау схемасы CIS-ға С-1-ден кешіктірілмей енгізілуі керек.

5 ТАПСЫРМА

5.1 ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

3 және 4 бөлімдер тапсырманы әзірлеуді реттейді. Бұл бөлімнің міндетті қосымша болып есептеледі.

Тапсырма жеке, топтық немесе дәйекті модульдер сериясы болсын, стандарттар сипаттамасының әрбір бөліміндегі дағдыларды бағалайды.

Тапсырманың мақсаты, бағалау схемасымен бірге стандарттар сипаттамасына сәйкес, толық және теңдестірілген бағалау мүмкіндігін қамтамасыз ету болып табылады. Сапаның маңызды көрсеткіші – тапсырма, бағалау схемасы және стандарттар арасындағы байланыс.

Тапсырма, тек практикалық жұмыстар шеңберінде қолдану арқылы, білім мен түсініктерді бағалауға мүмкіндік береді және теориялық білімді бөлек бағаламайды.

Бұл Техникалық сипаттамада тапсырманың Worldskills Kazakhstan стандарттарына сәйкестігін ескеруге қажетті, кез келген аспектілер ескерілген.

Демонстрациялық емтихан сұрақтары

- **ВАЗ-21214 қозғалтқышын іске қосу және электрондық жүйелерінің ақауларын анықтау**
 - Санитарлық-гигиеналық талаптар, дайындық және қауіпсіздік;
 - Іштен жану қозғалтқышын іске қосыңыз және электрондық жүйелерінің ақауларын анықтаңыз
 - Жұмыс орнының ретке келтіру және жұмысты аяқтау.
- Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру**
- Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
 - Генераторларды бөлшектеу, тексеру және жинау бойынша жұмыстарды орындау

Жұмыс орнын ретке келтіру және жұмысты аяқтау.

Цилиндрлер блогынан поршеньдік топты түсіру, диагностикалау және орнату

- Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- Поршеньдік топты шығару, диагностикалау және орнату бойынша жұмыстарды орындау

Жұмыс орнын ретке келтіру және жұмысты аяқтау.

ВАЗ-2110 двигателінің цилиндрлер басының клапанды механизмін бөлшектеу және құрастыру

- Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- ВАЗ-2110 двигателінің цилиндр басының клапан механизмін бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау.
- Жұмыс орнын келтіру және жұмысты аяқтау.

Демо емтиханда тапсырманың модульдік түрі пайдаланылады:

- Модульдік тапсырма модульдерге бөлініп, олардың орындалуына қарай бағаланады;

ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Демо емтихан алаңының жұмысын мүмкіндігінше көрнекі түрде ұйымдастыру қажет.

Егер емтихан тапсырушың біреуі, жұмыс орнындағы кемшіліктерге байланысты модульдің бір немесе бірнеше элементтерін орындай алмаса, онда балл қою схемасын бұрмаламау мақсатында, осы элементтер үшін қарастырылған ұпайлар, барлық қатысушыларға беріледі.

Қандай да бір қондырғының ақауына байланысты, емтихан тапсырушы модульдің бір немесе бірнеше элементтерін аяқтауға мүмкіндігі болмаған жағдайда, осы элементтер үшін қарастырылған ұпайлар, барлық қатысушыларға беріледі.

Сарапшылар әр емтихан тапсырушыға, әрбір модуль бойынша объективті бағалау парағын толтырады.

ЖҰМЫС ОРЫНДАРЫНДАҒЫ ТАПСЫРМАЛАР

Тапсырма WSK үлгілері арқылы безендіріледі. Мәтіндік құжаттар үшін Word үлгілері, сызбалар үшін DWG үлгісі пайдаланылады.

ТАПСЫРМАЛАРДЫ/МОДУЛЬДЕРДІ КІМДЕР ӘЗІРЛЕЙДІ

Демо емтихан тапсырмаларын Бас сарапшы және оның орынбасары әзірлейді.

ТАПСЫРМАЛАР/МОДУЛЬДЕР ӘЗІРЛЕЙДІ ҚАЛАЙ ЖӘНЕ ҚАЙ ЖЕРДЕ ӘЗІРЛЕНЕДІ

Тапсырманы бас сарапшы, бас сарапшының орынбасары әзірлейді.

Бас сарапшы, тапсырманың Техникалық сипаттамаға сәйкес келуіне, тапсырманың орындалу мүмкіндігіне және баллдық бағалау схемасына жауапты.

Келесі кезеңде олар бірігіп, демонстрациялық емтихан жабдықтарының тізімін қамтитын инфрақұрылым парағын құрастырылады.

Бұл тізім, демонстрациялық емтихан басталғанға дейін кемінде екі ай бұрын ҚР ОӘО-на жіберілуі тиіс.

Демонстрациялық емтихан басталардан 2 ай бұрын тапсырма сайтта жариялануы керек және сарапшылар Бас сарапшының басшылығымен демо-тапсырмаға 30% шеңберінде енгізілуі ықтимал, өзгерістер тізімін дайындауды бастайды.

Барлық ұсынылған өзгерістер бағалау критерийлерімен бірге жүруі керек.

ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАН ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Тіркелген емтихан тапсырушылар үшін барлық ақпарат WorldSkills Kazakhstan ресми веб-ресурстарында қолжетімді.

Ақпарат мыналарды қамтиды:

Демо емтихан өткізу ережелері

- * Техникалық сипаттама
- * Емтихан тапсырмасы, егер жабық болса, тесттік нұсқасы
- * Инфрақұрылымдық парақ
- * Демо емтиханға қатысты басқа ақпарат

АҒЫМДАҒЫ НҮСҚАУЛЫҚ

Демонстрациялық емтихан кезінде дағдыны ағымдағы басқаруды Сайт менеджері, қазылар алқасының төрағасы, бас сарапшы және бас сарапшының орынбасары құрайды, олар құзыреттілікті басқару тобын құрады және жалпы басқаруына жауап береді.

АРНАЙЫ ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

Демонстрациялық емтиханда Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері қолданылады.

ШЫҒЫН МАТЕРИАЛДАРЫ МЕН ЖАБДЫҚТАР

8.1 ИНФРАҚҰРЫЛЫМҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР ТІЗІМІ

Инфрақұрылым парағында емтиханды ұйымдастырушы ұсынған барлық жабдықтар, Материалдар мен құралдар көрсетілуі керек.

Инфрақұрылымдық парақта демонстрациялық емтихан өткізу үшін сарапшыларға қандай және қанша құрал жабдықтар қажет екендігі көрсетілуі керек. Демонстрациялық емтиханды ұйымдастырушы қажетті жабдықтардың нақты санын, түрін, брендін және моделін көрсете отырып, инфрақұрылым тізімін біртіндеп жаңартады.

Әрбір демонстрациялық емтиханда сарапшылар келесі демо емтиханға дайындалу үшін инфрақұрылым парағын қарап, жаңартуы керек. Сарапшылар жұмыс орнының ауданына немесе жабдықтар тізбесіне керекті кез-келген өзгерістер туралы «Техникалық Комитеттің» төрағасына хабарлау керек.

МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖАБДЫҚТАР, КӨРСЕТУ (ДЕМО) ЕМТИХАН АЙМАҚЫНДА ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ

Пневматикалық құралдарды пайдалануға тыйым салынады. Электр құралдары (электр ашу кілтері, бұрағыштар және т.б.), егер оларды демонстрациялық емтиханды ұйымдастырушы ұсынса, рұқсат етіледі.

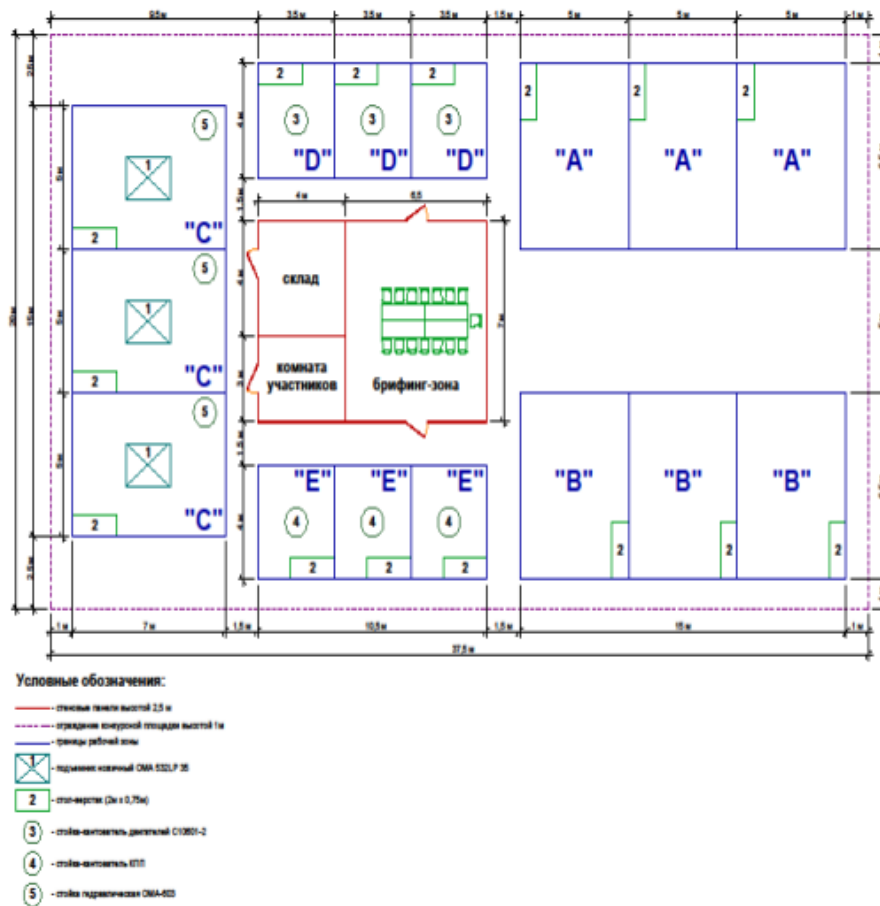
WORLD SKILLS KAZAKHSTAN СТАНДАРТЫНА СӘЙКЕС ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАН ОРЫНДАРЫН ӨЗІРЛЕУ ЖОСПАРЫ

Құзыреті: 1201000 «Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану»

Өзірленген күні: "" _____ 201_ ж.

Құрлыс аймағының жоспары:

«Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану»
құзыреттілігі бойынша учаскені құру схемасы



Шеберхан схемасы: (суретті қараңыз)

Демонстрациялық емтиханға қатысушыларға еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулығы

1. Емтихан өтетін орын, орналасқан жері, құзыреті, тұрғылықты жеріне ауысу уақыты, учаскеге көліктің орналасуы, қатысушылар мен сарапшылардың тамақтану әдеттері, санитарлық-тұрмыстық қондырғылардың, ауыз судың, медициналық пункттің, алғашқы медициналық көмек аптекасының орналасқан жері туралы жалпы мәліметтер, бастапқы өрт сөндіру құралдары.
2. Емтихан тапсырмаларының басталу және аяқталу уақыты, сайтта бөгде адамдардың болуына тыйым салу.
3. Қатысушылар мен сарапшылардың еңбекті қорғау талаптарын бақылау.
4. Тапсырмаларды орындау кезіндегі зиянды және қауіпті факторлар және емтихан аумағында бөгде адамдардың болуына тыйым салу.
5. Еңбекті қорғауға қатысушылар мен сарапшылардың жалпы міндеттері, тапсырмаларды орындау кезіндегі және аумақтағы жалпы тәртіп ережелері..
6. Санитарлық және жеке бас гигиенасына қойылатын негізгі талаптар.

7. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары, оларды пайдалану қажеттілігі.
8. Өзіңізді нашар сезінсеңіз немесе жарақат алсаңыз не істеу керек. Алғашқы көмек көрсету ережелері.(тәртібі)
9. Төтенше жағдай кезіндегі іс-әрекеттер, эвакуация схемасымен және өрт шығу жолдарымен танысу.

Оқушыларға еңбекті қорғау бойынша оқыту бағдарламасы

1.Еңбекті қорғаудың жалпы талаптары

16-18 жас аралығындағы қатысушыларға арналған

1.1. Тапсырманы орындау үшін Сарапшылардың тікелей басшылығымен немесе Сарапшымен бірге «Жеңіл автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету» құзыретіне қатысушыларға рұқсат етіледі:

- «Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқау беру бағдарламасы» бойынша еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтан өткен;
- еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықпен танысу;
- құрал-жабдықта бірлескен жұмыс үшін құралды, құрылғыларды басқарудың қажетті дағдыларының болуы;
- денсаулығына байланысты тапсырмаларды орындауға қарсы көрсетілімдері жоқ.

17 жастан асқан қатысушыларға арналған

1.2. Тапсырмаларды орындау барысында және емтихан өткізілетін жердің аумағында және ғимраттарда болған кезде қатысушы мыналарды қатаң сақтауы керек:

- еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар;
- қоршаулар мен техникалық бөлмелерге кіруге;
- жеке гигиенаны сақтау;
- арнайы белгіленген орындарда тамақтаныңыз;
- тапсырманы орындауға рұқсат етілген құралдар мен жабдықтарды өз бетінше пайдалануға;

1.4. Тапсырманы орындау кезінде қатысушыға келесі зиянды және (немесе) қауіпті факторлар әсер етуі мүмкін:

Физикалық:

- режущие и колющие предметы;кесетін және қадалаты заттар;
- повышенный шум;шудың(дыбыстың?) жоғарылауы;
- көтергіште жұмыс істегенде бастың жарақат алу қаупі;

Психологиялық:


- чрезмерное напряжение внимания; зейіннің шамадан тыс стрессі; (шамадан тыс көңіл бөлу)
- усиленная нагрузка на зрение; көру қабілетіне жүктеменің жоғарылауы; (көру қабілетіне шамадан тыс әсер ету)
- повышенная ответственность; жауапкершілікті арттыру;

1.5. Тапсырманы орындау кезінде қолданылатын жеке қорғаныс құралдары:

- обувь с жестким мыском; қатты саусақпен аяқ киім; (қатты тұйықты аяқ киім;)
- автомобиль жөндеушінің костюмі;
- жұмыс қолғаптары;
- құлаққаптар немесе құлақтығындар;
- қорғаныс көзілдірігі


1.6. Белгілеу үшін жұмыс орнында қолданылатын қауіпсіздік белгілері

бар қауіптер:

- F 04 Өрт сөндіргіш 

- E 22 шығу белгісі 

- E 23 Төтенше шығу белгісі 

- ЕС 01 Алғашқы дәрігерлік көмек жинағы 

- P 01 Темекі шегуге болмайды 

1.7. Жазатайым оқиға болған жағдайда зардап шегуші немесе оқиғаның куәгері оқиға туралы дереу Сарапшыларға хабарлауы керек.

Сарапшылар бөлмесінде медициналық құралдармен жабдықталған аптечка бар, ол жарақат алған жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсету, өзіне-өзі көмек көрсету үшін қолданылуы керек.

2. Жұмысты бастамас бұрын еңбекті қорғау талаптары

Тапсырманы бастамас бұрын қатысушылар келесі әрекеттерді орындауы керек:

2.1. Барлық қатысушылар қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтармен, өрт кезінде эвакуациялау жоспарларымен, санитарлық тораптардың, медициналық бөлмелердің, ауыз судың орналасуымен танысып, Құзыретінің Техникалық сипаттамасына сәйкес жұмыс орнын дайындауы қажет.

Арнайы киімді, аяқ киімді және басқа жеке қорғаныс құралдарын тексеріңіз. Жұмыс орындарын, құралдар мен жабдықтарды дайындауды орындау үшін қажетті қорғаныс құралдарын киіңіз.

Танысу кезеңінің соңында қатысушылар Ұйымдастыру комитеті анықтаған нысан бойынша жабдықта жұмыс істеуге арналған нұсқаулық парағына қол қою арқылы барлық процестермен танысқанын растайды.

2.2. Жұмыс кеңістігін дайындаңыз (Жұмыс орынын дайындау:)

Құралдардың, құрылғылардың қолжетімділігін және жұмысқа жарамдылығын тексеріңіз, бұл ретте:

кілттерде жарықтар мен ойықтар болмауы керек, кілттердің жақтары параллель болуы және оралмауы керек;

слесарлық балғалар мен ауыр балғалар аздап дөңес, қиғаш емес және соғылмаған, сызаттарсыз және жұмыстық беттері қатаюсыз, үшкір сыналармен сыналап, тұтқаларға мықтап бекітілген болуы керек;

балғалар мен ауыр балғалардың тұтқалары тегіс беті болуы керек;

соқпалы аспаптарда (қашаулар, айқастарды, тескіш, таңбалағыштар және т.б.) сызаттар, саңылаулар және жұмыс бетінің қатаюы болмауы керек. Қашаулардың ұзындығы кемінде 150 мм болуы керек;

егеудың, қашаулардың және басқа құралдардың үшкір жұмыс істемейтін беті болмауы керек, оның үстіне металл сақинасы бар ағаш тұтқаға мықтап бекітілуі керек;

электроприборы должен иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление.

2.3. Жұмыс орнындағы еденнің жағдайын тексеріңіз. Еден құрғақ және таза болуы керек. Егер еден дымқыл немесе тайғақ болса, оны сүртуді немесе үгінділер себуді талап етіңіз немесе мұны өзіңіз жасаңыз.

2.4. Шағын шамды қолданбас бұрын, шамның қорғаныс торы бар-жоғын, сым мен окшаулағыш резеңке түтіктің жақсы күйде екенін тексеріңіз. Шағын шамдар 42 В-тан аспайтын кернеумен қосылуы керек.

Өз бетінше пайдалануға рұқсат етілмеген құралдар мен жабдықтарды тапсырмаларды орындау үшін уәкілетті сарапшы дайындайды, қатысушылар тікелей бақылауымен және Сарапшының қатысуымен дайындыққа мүмкіндігінше қатыса алады.

2.5. Емтихан күні тапсырма модульдерінің мазмұны мен тәртібін, сондай-ақ оларды орындаудың қауіпсіз әдістерін зерттеңіз.

Құралдар мен жабдықтардың жарамдылығын көзбен шолу арқылы тексеру..

Арнайы жұмыс киімдері мен аяқ киімдерін ретке келтіріңіз: жеңдерді бекітіңіз, киімді ішке кіргізіңіз және оларды барлық түймелермен бекітіңіз, бас киім киіңіз, қолғаптарды, көзілдірікті, құлақшаларды дайындаңыз.

2.6. Күн сайын, тапсырманы бастамас бұрын, жұмыс орнын дайындау процесінде:

- жұмыс орнын, жеке қорғаныс құралдарын тексеру және ретке келтіру;

- жарықтандырудың жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз;

- құрал мен жабдықтың электр желісіне қосылғанын (көзбен) тексеріңіз.

2.7. Жұмысқа қажетті материалдарды, құрылғыларды дайындаңыз және оларды орындарына қойыңыз, жұмыс үстелінен артық нәрсені алып тастаңыз.

2.8. Құралдың немесе жабдықтың ақаулығы анықталса, қатысушыға тапсырманы бастауға тыйым салынады. Байқалған кемшіліктер мен ақаулар туралы дереу Сарапшыға хабарлаңыз және ақаулықтарды жоюға дейін тапсырманы бастамаңыз.3.Требования охраны труда во время выполнения задания

3.1. Тапсырмаларды орындау кезінде қатысушы құралдар мен жабдықтарды пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтауы керек:

3.2. Учаске аумағында көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің барлық түрлері тек осы мақсат үшін арнайы бөлінген орындарда (посттарда) жүзеге асырылады.

3.3. Машинаны ластан, қардан тазартып, жуғаннан кейін ғана техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді бастаңыз.

3.4. Автокөлікті техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу станциясына қойғаннан кейін оның тұрақ тежегішімен тежелгенін, тұтану өшірілгенін (дизельді қозғалтқышы бар автомобильде жанармаймен қамтамасыз етуді тоқтатылғанын), беріліс ауыстырып-қосқышын тексеру қажет. рычаг (контроллер) бейтарап күйге орнатылады, газ баллонды көліктердегі шығару және негізгі клапандар жабылғаны, арнайы тіреулер (башмақ) кемінде екі дөңгелектердің астына орналастырылғаны. Көрсетілген қауіпсіздік шаралары сақталмаған жағдайда, оны өзіңіз жасаңыз.

3.5. Автокөлікті көтергішпен көтергеннен кейін көтергіштің өздігінен түсіруге қарсы тірекпен бекітіңіз.

3.6. Тексеру шұңқырынан, эстакадан немесе көтергіштен тыс жерде автомобильді жөндеу тек сырғымалы тақтайда жүргізілуі керек.

3.7. Автомобильге техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша барлық жұмыстар қозғалтқыш өшірілген күйде жүзеге асырылады, қозғалтқышты іске қосуды талап ететін

жұмыстарда қосылады. Мұндай жұмыстар арнайы посттарда жүргізілуі керек пайдаланылған газдарды алуды қамтамасыз етіп.

3.8. Қозғалтқышты іске қосар алдында беріліс ауысым тұтқасының (контроллер) бейтарап күйде екеніне және көліктің астында немесе қозғалтқыштың айналатын бөліктерінің жанында ешкімнің жоқтығына көз жеткізіңіз. Машинаны төменнен тексеру қозғалтқыш жұмыс істемей тұрғанда ғана жүргізіледі.

3.9. Кардан білігін бұрмас бұрын тұтану өшірілгенін, ал дизельді қозғалтқыш үшін жанармайдың жоқтығын тексеріңіз. Беріліс ауыстыру тұтқасын бейтарап күйге қойып, тұрақ тежегішін босатыңыз. Қажетті жұмыстарды орындағаннан кейін тұрақ тежегішін қайтадан басыңыз. Кардан білігін тек арнайы құралдың көмегімен бұраңыз.

3.10. Үлкен физикалық күш салуды қажет ететін бөлшектеу, құрастыру және басқа бекіту операциялары кезінде тартқыштар (съёмник) қолданылады.

3.11. Салмағы 20 кг және одан жоғары (әйелдер үшін 10 кг) құрамдас бөліктер мен тораптарды алып тастау және орнату үшін арнайы құрылғылармен (тартпалармен), механикаландырудың басқа қосалқы құралдарымен жабдықталған көтеру механизмдерін пайдаланыңыз.

3.12. Қоректендіру, салқындату және майлау жүйелерімен байланысты агрегаттар мен тораптарды алып тастамас бұрын, сұйықтықтың ағуы мүмкін болса, алдымен олардан жанармайды, майды немесе салқындатқышты арнайы ыдысқа төгіп тастаңыз.

3.13. Төгілген майды немесе отынды құммен немесе үгінділермен тазалаңыз, оны пайдаланғаннан кейін сыртқа қақпағы бар металл жәшіктерге салу керек.

3.14. Жұмыс кезінде құралды оған жетудің қажеті болмайтындай етіп орналастырыңыз.

3.15. Кілттің өлшемін дұрыс таңдап, сақиналы және трубкалы кілттерін, ал жету қиын жерлерде - ысырма немесе топсалы басы бар кілттерді қолданыңыз.

3.16. Кілтті гайкаға дұрыс орналастырып, гайканы серпе тартпау керек.

3.17. Қашаумен немесе басқа кескіш құралмен жұмыс істегенде, көзіңізді металл бөлшектерінен қорғау үшін көзілдірікті пайдаланыңыз, сондай-ақ қолыңызды қорғау үшін қашауға қорғаныс шайбасын қойыңыз.

3.18. Тек арнайы құралдардың көмегімен тығыз орналасқан саусақты, төлкелерді, мойынтіректерді шығарамыз.

3.19. Автокөліктен алынған бөлшектер мен тораптарды арнайы тұрақты тіректерге қойыңыз, ал ұзын бөліктерді тек көлденеңінен қойыңыз.

3.20. Конустық бағытағыштың саңылаулардың туралануын тексеріңіз.

3.21. Электр құралын желіге тек жұмыс істейтін штепсельдік қосқыш арқылы қосыңыз.

3.22. Электр қуаты өшіп қалған немесе жұмыс істемей қалған жағдайда электр құралын желіден ажыратыңыз.

3.23. Жұмыс үстелінен, жабдықтан немесе бөлшектерден шаң мен жоңқаларды щеткамен немесе металл ілмекпен тазалаңыз.

3.24. Қолданылған тазалағыш материалды осы мақсат үшін арнайы орнатылған металл қораптарға салып, қақпақпен жабыңыз.

4. Төтенше жағдайларда еңбекті қорғау талаптары

4.1. Ток көзіне қосылған электр құрылғыларының жұмысында ақау (қызудың жоғарылауы, ұшқынның шығуы, жану иісі, түтіннің шығуы және т.б.) анықталса, қатысушы оқиға туралы дереу Сарапшыларға хабарлауы керек. Конкурстық тапсырманы орындау ақау жойылғаннан кейін ғана жалғастырылуы керек.

4.2. Қатысушы өзін нашар сезінген немесе жарақат алған жағдайда сарапшыға хабарлаңыз.

4.3. Қатысушыны электр тогы соғып қалса, дереу ток көзін өшіріңіз, зардап шегушіге алғашқы медициналық көмек көрсетіңіз (өзіне-өзі көмек көрсету), Сарапшы хабарлаңыз, қажет болған жағдайда дәрігермен кеңесіңіз.

4.4. Жазатайым оқиға немесе кенеттен ауырған жағдайда, ең алдымен электр жабдығын өшіріп, оқиға туралы Сарапшыларға хабарлау керек, олар зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету шараларын қабылдауы керек, егер керек болса, жедел жәрдем шақырады. қажет болса, зардап шеккендерді жақын жердегі медициналық мекемеге жіберіңіз.

4.5. Өрт болған жағдайда дереу бас сарапшы мен сарапшыларға хабарлау қажет. Оқиғанаң әрі қарай дамуы кезінде бас сарапшының немесе оны алмастыратын сарапшының нұсқауларын басшылыққа алу керек. Қорқыныш пен дүрбелең күйін жоюға күш салыңыз. Егер учаскеде өрт көзі табылса, жеке қауіпсіздік шараларын міндетті түрде сақтай отырып, «өрттің тұтау орталығындағы» жалынды кез келген жолмен сөндіруге тырысу керек. Егер киім өртенсе, оны тастап көріңіз. Бұл сәтсіз болса, еденге құлап, домалап, жалынды өшіріңіз; жанып жатқан киімді тығыз шүберекпен жабу керек, үстіне су құйыңыз, жүгіруге тыйым салынады - жүгіру тек күйдірудің қарқындылығын арттырады. Жанып жатқан бөлмеде жалын жақындағанша күтпеу керек. Адамдар үшін негізгі өрт қаупі - түтін. Тұншығу белгілері пайда болса, еденге жатып, мүмкіндігінше тезірек авариялық шығуға қарай жүгіріңіз.

4.6. Егер сіз жарылғыш немесе күдікті затты тапсаңыз, оған жақындамаңыз, жақын маңдағы мамандарға немесе қызмет көрсету қызметкерлеріне ықтимал қауіп туралы ескертіңіз. Жарылыс болған жағдайда жағдайды сабырлы түрде түсіндіру, мамандардың нұсқауын орындау, эвакуация қажет болса, құжаттар мен қажетті заттарды өзіңізбен бірге алып жүру, қозғалу кезінде абай болу, зақымдалған құрылыстарға, ашық электр сымдарына қол тигізбеу қажет. Қираған немесе зақымдалған бөлмеде ашық отты (сіріңке, оттық және т.б.) қолдануға болмайды.

5. Жұмыстың соңында еңбекті қорғау талаптары. Жұмысты аяқтағаннан кейін әрбір қатысушы:

5.1. Жұмыс орынын ретке келтіріңіз.

5.2. Жеке қорғаныс құралдарын арнайы сақтау орнына алып тастаңыз.

5.3. Құрал мен жабдықты электр желісінен ажыратыңыз.

5.4. Құралды сақтау үшін арнайы жасалған жерге алып тастаңыз.

5.5. Тапсырмаларды орындау кезінде анықталған жабдықтар мен құралдардың жұмысындағы ақаулар мен ақаулар және тапсырманың қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да факторлар туралы сарапшыға хабарлау

Сарапшыға арналған еңбекті қорғау нұсқаулығы

1. Еңбекті қорғаудың жалпы талаптары

1.1. Сарапшы ретінде жұмыс істеу құзыреттері «Жеңіл автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету» арнайы дайындықтан өткен және денсаулығына байланысты қарсы көрсетілімдері жоқ мамандар жіберіледі.

1.2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтарды өткізуге жауапты арнайы өкілеттігі бар сарапшы, «Еңбекті қорғау талаптары бойынша білімін тексеру туралы» жарамды сертификаты болуы керек.

1.3. Тапсырмалардың орындалуын бақылау және жұмыс орында болып Сарапшы мыналарды қатаң сақтауы керек:

- еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар;

- өрт қауіпсіздігі ережелерін, бастапқы өрт сөндіру құралдарының орналасқан жерін және эвакуациялау жоспарларын білу;

- тапсырманы кестесі мен орындау кестесі, белгіленген еңбек және демалыс режимдері.

1.4. Дербес компьютерде және көшіру машиналарында жұмыс істеген кезде Сарапшыға келесі зиянды және (немесе) қауіпті өндірістік факторлар әсер етуі мүмкін:

— электр тоғы;

— қозғалатын қағаздың жұмыс механизмдерімен үйкелісі, сондай-ақ құрылғылардың сапасыз жерге тұйықталуы нәтижесінде түзілетін статикалық электр энергиясы;

— оргтехниканың конструкциясына байланысты шу;

— оргтехниканы пайдалану кезінде бөлінетін химиялық заттар;

— ЖК-мен жұмыс істегенде көзге әсер етуі.

Қатысушылардың тапсырманы орындауын бақылау кезінде Сарапшыға келесі зиянды және (немесе) қауіпті өндірістік факторлар әсер етуі мүмкін:

Физикалық:

- кесетін және қадалаты заттар;
- ультракүлгін және инфрақызыл сәулелену;
- шаң;
- жылу әсерінің күйіктер.

Химиялық:

- этилді бензин.

Психологиялық:

- зейіннің шамадан тыс әсері, көздің шаршауының жоғарылауы
- өз функцияларын орындаудағы жауапкершілік.

1.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

- халат;
- қорғаныс көзілдірігі;
- қолғап;
- арнайы аяқ киім;
- құлақ тығындары.

1.6. Қатысушылардың жұмыс орындарында қауіпті жағдайларды көрсету үшін қолданылатын қауіпсіздік белгілері:

- W 19 Газ баллон
- F 04 Өрт сөндіргіш
- Қысылған ауа

1.7. Жазатайым оқиға болған жағдайда жәбірленуші немесе оқиғаның куәгері болған оқиға туралы бас сарапшыға дереу хабарлауға міндетті.«Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет көрсету» құзіреттілігінің сарапшылары үй-жайларында медициналық бұйымдармен жабдықталған аптечка бар, ол жарақат алған жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсету, өзіне-өзі көмек көрсету үшін қолданылуы тиіс. Сарапшының жазатайым оқиғасы немесе науқастануы жағдайында бас сарапшыға дереу хабарланады.

2.Жұмысты бастамас бұрын еңбек қауіпсіздігі талаптары

Жұмысты бастамас бұрын сарапшылар келесі әрекеттерді орындауы керек:

2.1. С-1 күні еңбекті қорғауға жауапты арнайы өкілеттіктері бар сарапшы «Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша оқыту бағдарламасы» бойынша өткізуге, сарапшылар мен қатысушыларды қауіпсіздік нұсқауларымен, өрт сөндіру жоспарларымен,

орындармен таныстыруға міндетті. санитарлық-тұрмыстық үй-жайларды, медициналық бөлмелерді, ауыз суды, қатысушылардың жұмыс орындарының техникалық сипаттамасына сәйкес дайындығын бақылауды Құзыретінің арнайы киімін, аяқ киімін және басқа да жеке қорғану құралдарын тексеру. Қатысушылардың жұмыс орындарын, құрал-саймандар мен жабдықтарды дайындауды және бақылауды жүзеге асыру үшін қажетті қорғаныс құралдарын киіңіз.

2.2. Қатысушылар тапсырманы орындауды бастамас бұрын арнайы өкілеттігі бар Сарапшы еңбекті қорғау бойынша нұсқаулар өткізуге уәкілетті.

2.3. Аймақта және ғимрата жұмысты бастамас бұрын Сарапшыға қажет:

- сарапшылар мен қатысушылардың жұмыс орындарын тексеру;
- сарапшының жұмыс орнын ретке келтіруге;
- жабдықтың ток көзіне дұрыс қосылуын тексеру;
- қажетті жеке қорғаныс құралдарын кию;

2.5. Жұмысқа қажетті материалдарды, құрылғыларды дайындаңыз және оларды орындарына қойыңыз, жұмыс үстелінен артық нәрсені алып тастаңыз.

2.6. Жабдықтың ақауы анықталған жағдайда сарапшыға жұмысқа кірісуге тыйым салынады. Байқалған кемшіліктер мен ақаулар туралы техникалық сарапшыға дереу хабарлаңыз және ақаулықтарды жоймайынша жұмысқа кіріспеңіз.

3. Жұмыс кезіндегі еңбек қауіпсіздігі талаптары

3.1. Бейнемониторлардың экрандарындағы кескін тұрақты, анық және өте айқын болуы керек, жыпылықтайтын таңбалар мен фон болмауы керек, экрандарда шамдардың, терезелердің және айналадағы заттардың шағылыстары мен шағылыстары болмауы керек.

3.2. Күндізгі уақытта дербес компьютермен және басқа оргтехникамен тікелей жұмыс істеудің жалпы уақыты 6 сағаттан аспауы керек. Реттелетін үзіліссіз дербес компьютермен және басқа да ұйымдастыру техникасымен үздіксіз жұмыс істеу ұзақтығы 2 сағаттан аспауы керек. Әр жұмыс сағатынан кейін 15 минуттық реттелген үзіліс жасау керек.

3.3. Электр тогының соғуын болдырмау үшін:

- дербес компьютердің және басқа кеңсе жабдығының артқы панелін түртіңіз, токқа қосулы болғанын бақылаңыз;
- монитордың бетіне, пернетақтаның жұмыс бетіне, дискілерге, принтерлерге және басқа құрылғыларға ылғалдың түсуін қамтамасыз ету;
- жабдықты өз бетінше ашу және жөндеу;
- перифериялық құрылғылардың интерфейстік кабельдерінің қосқыштары

Ток көзіне қосулы;

- құрылғылардың үстіңгі панельдерін қағаздармен және бөгде заттармен толтыру;
- жүйелік блоктың (процессордың), монитордың, пернетақтаның жұмыс бетінің, дискілердің, принтерлердің және басқа құрылғылардың бетіне ылғалдың түсуін қамтамасыз ету;

3.4. Қатысушылар тапсырма модульдерін орындаған кезде Сарапшы мұқият болуы, қажетсіз бөгде әңгімелер мен әрекеттерге аландамауы, басқа Сарапшылар мен қатысушылардың назарын аудармауы керек.

3.5. Сарапшы кеңсе техникасымен жұмыс істеу кезінде:

- жабдық тақтасында көрсетілген белгілерге назар аударыңыз, оларды назардан тыс қалдырмаңыз;
- құрылғыға мықтап бекітілген қақпақтарды және панельдерді алмаңыз. Құрылғылардың кейбір құрамдас бөліктері электр тогының соғуына немесе соқырлыққа әкелуі мүмкін жоғары кернеуді немесе лазерлік сәулеленуді пайдаланады;
- құрылғыларды дымқыл қолмен қосуға/өшіруге болмайды;
- құрылғыға суы бар ыдыстарды және металл заттарды қоймаңыз;
- егер ол қызып кетсе, түтін шыға бастаса, бөгде иіс немесе дыбыс шықса, құрылғыны пайдаланбаңыз;
- құрылғы құлаған немесе корпусы зақымдалған болса, оны пайдаланбаңыз;
- кептелген парақтарды құрылғыны желіден ажыратқаннан кейін ғана алуға болады;
- желіге қосылған құрылғыларды жылжытуға тыйым салынады;
- картридждерді, қағазды ауыстыру бойынша барлық жұмыстарды машинаны электр желісінен ажыратқаннан кейін ғана жасауға болады;
- түпнұсқа ұстағыштың шынысына сүйенуге, оған түпнұсқадан басқа заттарды қоюға тыйым салынады;
- шыны жарылған аппаратта жұмыс істеуге тыйым салынады;
- картридждерді, жинақтарды және т.б. әр тазалаудан кейін міндетті түрде қолды жылы сумен және сабынмен жуыңыз;
- төгілген тонер, баспа материалын шаңсорғышпен немесе дымқыл шүберекпен дереу алып тастаңыз.

3.6. Дербес компьютерді және оргтехниканы қосу және өшіру пайдалану нұсқауларының талаптарына сәйкес жүзеге асырылуы керек.

3.7. Тыйым салынған:

- белгісіз пароль жүйелерін орнату және дискіні дербес қайта пішімдеу;

- кез келген байланыс құралдарын алып жүру;
- тапсырмада қарастырылғаннан басқа кез келген құжаттаманы пайдалануға.

3.8. Жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуі жағдайында жұмысты тоқтатып, техникалық сарапшыға, ал ол болмаған жағдайда бас сарапшының орынбасарына хабарлаңыз.

3.9. Сарапшы аймақта болған кезде :

- қажетті жеке қорғаныс құралдарын кию;
- аймақта баяу жылжытыңыз, аяқ астына қарап, кенет қозғалыстар жасамаңыз.

4. Төтенше жағдайларда еңбекті қорғау талаптары

4.1. Кернеу астында электр құрылғыларының жұмысында ақау (қызудың жоғарылауы, ұшқынның шығуы, жану иісі, түтін және т.б.) анықталса, Сарапшы электр қуатын дереу өшіріп, ақауларды жою шараларын қабылдауы, сондай-ақ бұл оқиға туралы техникалық сарапшыға хабарлауы керек. Ақауды жойғаннан кейін ғана конкурстық тапсырманы орындауды жалғастырылуы керек.

4.2. Көру ыңғайсыздығы және басқа да қолайсыз субъективті сезімдер туындаған жағдайда дербес компьютермен және басқа ұйымдастыру техникасымен жұмыс істеу уақытын шектеу, демалыс үшін үзілістердің ұзақтығын түзету немесе қызметті дербес компьютерді және басқа оргтехникасын пайдаланумен байланысты емес басқасына ауыстыру қажет.

4.3. Электр тогымен зақымданған жағдайда электр желісін дереу ажырату, зардап шегушіге алғашқы көмек (өздігінен көмек) көрсету, Бас сарапшыға хабарлау, қажет болған жағдайда дәрігерге жүгіну.

4.4. Өрт болған жағдайда дереу бас сарапшыға хабарлау қажет. Оқиғалардың кейінгі дамуы кезінде бас сарапшының немесе оны алмастыратын лауазымды тұлғаның нұсқауларын басшылыққа алу керек. Қорқыныш пен дүрбелең күйін жоюға күш салыңыз.

Алаңда өртену ошағы анықталған жағдайда кез келген ықтимал тәсілмен жеке қауіпсіздік шараларын міндетті түрде сақтай отырып, «өрттің тұтау орталығындағы» жалынды сөндіруге тырысу. Киім жанған кезде оны тастауға тырысу керек. Егер мұны істеу мүмкін болмаса, еденге құлап, домалап, жалынды қағу; жанып жатқан киімді тығыз матамен жабу, су құю қажет, жүгіруге тыйым салынады - бұл жану қарқындылығын күшейтеді. Жанып кеткен үй-жайда жалын жақындағанға дейін күтуге болмайды. Өрттің адам үшін негізгі қаупі - түтін. Тұншығу белгілері туындаған кезде еденге жатып, эвакуациялық шығу жағына қарай мүмкіндігінше тезірек еңбектеу керек.

4.6. Егер жарылғыш немесе күдікті зат табылса, оған жақындамаңыз, жақын маңдағы жауапты адамдарға ықтимал қауіп туралы ескертіңіз. Жарылыс болған жағдайда жағдайды сабырлы түрде түсіндіріп, лауазымды тұлғалардың нұсқауы бойынша әрекет ету керек, егер эвакуация қажет болса, қатысушыларды және басқа мамандар мен учаскелерді эвакуациялау, сол құжаттар мен қажетті заттарды өзіңізбен бірге алып жүру, қозғалу кезінде абай болу, зақымдалған құрылымдарға, ашық электр сымдарына тимеңіз.

Қираған немесе зақымдалған бөлмеде ашық отты (сіріңке, оттық және т.б.) қолдануға болмайды.

5. Тапсырманың соңында еңбекті қорғау талабы

Емтихан аяқталғаннан кейін сарапшы міндетті:

5.1. Электр құрылғыларын, жабдықтарды, құралдар мен құрылғыларды ток көзінен ажыратыңыз.

5.2. Сарапшының жұмыс орнын ретке келтіру және қатысушылардың жұмыс орындарын тексеру.

5.3. Техникалық сарапшыға тапсырмаларды орындау кезінде анықталған жабдықтың ақаулары мен ауытқуларды және еңбек қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да факторлар туралы хабарлау.

"Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану" құзыреттілігі бойынша демонстрациялық емтихантапсырмалары

Бұл тапсырма емтихан тапсырушыларға «Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» құзыреттілігі бойынша дағдыларын көрсетуге мүмкіндік беретін бір жалпы тапсырманың/ тәуелсіз модульдерінен тұрады.

Модульдерді орындау барысында білім мен дағдының келесі салаларын тексеруге болады

- Қозғалтқышты басқару жүйесін диагностикалау (бензинді қозғалтқыш)
- Электрмен жабдықтау бөліктерін бөлшектеу және құрастыру
- Іштен жанатын қозғалтқыштың иінді- шатунды механизмінің, жекелеген бөліктерін бөлшектеу және құрастыру
- Іштен жанатын қозғалтқыштың газ тарату механизмінің, жекелеген бөліктерін бөлшектеу және құрастыру

Тапсырманың ретімен орындалатын бірнеше модульдері бар. Бағалау модульдер жұмысына қатысты да, жұмысты орындау процесіне қатысты да жүргізіледі. Егер емтихан алушы қауіпсіздік талаптарын орындамаса, өзіне немесе басқаларға қауіп төндірсе, ол демонстрациялық емтиханнан шығарылуы мүмкін.

Демонстрациялық емтихан сұрақтары

"А" модулі - ВАЗ-21214 қозғалтқышын іске қосу және электрондық жүйелерінің ақауларын анықтау

Бұл модульде емтихан тапсырушылар қозғалтқышты іске қосып, оның компьютерлік диагностикасын жүргізе білуі тиіс, бар ақауларды анықтап, оларды жоюы қажет. Ақаулықтарды жойғаннан кейін, қателік кодтарын өшіріп, сарапшыға қозғалтқыштың жұмысын көрсетуі керек. Бұл модульді орындау үшін емтихан тапсырушыларға 1 сағат 30 минут уақыт беріледі.

Қажетті талаптар:

- * Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- * ІЖҚ іске қосу және электрондық жүйелердің ақауларын анықтау
- * Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті қалпына келтіріп, жұмысты аяқтау

"В" модулі - Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру

Бұл модульде емтихан тапсырушылар ВАЗ-2170 автомобилі генераторларын бөлшектеу, тексеру және құрастыру жұмыстарын орындауы керек. Жұмыс аяқталғаннан кейін генераторлар тұрақты жұмыс сипаттамаларын көрсетуі керек. Бұл модульді орындау үшін

емтихан алушыларға 1сағат 30 мин уақыт беріледі.

Қажетті талаптар:

- * Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- * Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру жұмыстарын орындау
- * Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті қалпына келтіріп, жұмысты аяқтау

"С" Модулі -Цилиндрлер блогынан поршень тобын түсіру, диагностикалау және орнату

Бұлмодульде емтихан алушылар поршень тобын түсіру, диагностикалау және орнату жұмыстарын орындауы керек.

Жұмыс аяқталғаннан кейін қозғалтқыш тұрақты жұмыс істеуі керек. Бұл модульді орындау үшін емтихан тапсырушыларға 1 сағат 30 минут уақыт беріледі

Қажетті талаптар:

- * Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- * Поршеньдік топты цилиндрлер блогынан түсіру, диагностикалау және орнату бойынша жұмыстарды орындау
- * Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті қалпына келтіріп, жұмысты аяқтау.

"D" модулі - ВА3-2110 цилиндрлер басының клапанды механизмін бөлшектеу және құрастыру

Бұл модульде емтихан алушылар ВА3-2110 цилиндр басының клапан механизмін бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындауы керек. Жұмыстарды орындағаннан кейін клапанды механизм бөгде шу мен тарсылдарсыз жұмыс істеуі тиіс. Бұл модульді орындау үшін емтихан тапсырушыларға 1 сағат 30 мин беріледі.

Қажетті талаптар:

- * Санитарлық-гигиеналық талаптар, қауіпсіздік және дайындық;
- * ВА3-2110 цилиндр басының клапан механизмін бөлшектеу және құрастыру жұмыстарын орындау
- * Жұмыс орнында тазалықты және тәртіпті қалпына келтіріп, жұмысты аяқтау.

р/к №	Модуль/ критерий атауы	Максималды балл	Орындауға берілетін уақыт
1	Module A.	20,00	1 сағат 30 мин.
2	Модуль B	30,00	2 сағат
3	Модуль C	20,00	1 сағат 30 мин
4	Модуль D	30,00	2 сағат.

ЕМТИХАН ТАПСЫРУШЫЛАРҒА АРНАЛҒАН НҰСҚАУЛЫҚТАР

Мұнда осы жобаны орындау кезінде емтихан тапсырушыларға ұсынылатын нұсқаулықтар болуы тиіс. Нұсқаулықтар емтиханға дайындық кезеңінде қосылуы және жақсартылуы мүмкін.

ЖАБДЫҚТАР, АППАРАТТАР, ҚҰРАЛДАР ЖӘНЕ ТАЛАП ЕТІЛЕТІН МАТЕРИАЛДАР

Емтиханының барлық тапсырмаларын емтихан тапсырушы инфрақұрылымдық парақта * көрсетілген жабдықтар мен материалдар арқылы орындауы мүмкін деп күтілуде

Егер инфрақұрылымдық парақта көрсетілмеген қандай да бір жабдық немесе материал қажет болса, ол осы жерде көрсетілуі тиіс (төменде келтірілген кестеде - бағандардың тақырыптары әртүрлі құзыреттер үшін ерекшеленуі мүмкін).

* (Анықтама: Инфрақұрылымдық парақ - бұл талап етілетін модульдер бойынша емтихан алушылардың жұмыс орындарын қамтамасыз ету үшін қолданылатын жабдықтар, механизмдер, қондырғылар және материалдар)

АЛАҢДА ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН МАТЕРИАЛДАР, ЖАБДЫҚТАР ЖӘНЕ ҚҰРАЛДАР

1. IT технологияларды пайдалану - жеке ноутбуктер, планшеттер мен ұялы құрылғылар, телефондар.

- емтихан тапсырушыларға, сарапшыларға алаңға жеке ноутбуктер, планшеттер немесе ұялы телефондар әкелуге тыйым салынады.

2. IT технологияларды пайдалану - фото және бейнетүсірілімге арналған жеке құрылғылар

- емтихан тапсырушыларға, сарапшыларға емтихан аяқталғаннан кейін фотосуреттер мен бейне түсірілім жеке құрылғыларын пайдалануға рұқсат етіледі.

3. Емтихан алушыларға үлгілерді, көрнекі құралдарды және басқа да ұқсас заттарды әкелуге және пайдалануға рұқсат етілмейді

4. Сызбалар, жазбалар.

Емтихан алушыларға, сарапшыларға алаңға сызбалар немесе дайындалған ақпаратты әкелуге рұқсат етілмейді.

БАҒАЛАУ СХЕМАСЫ

Әрбір сынақ жобасы Техникалық сипаттамада келтірілген бағалау критерийлеріне сәйкес келетін тиісті бағалау схемасымен бірге жүруі керек. Осы Критерийлердің әрқайсысы үшін бағаланатын аспектілердің егжей-тегжейлі тізімі анықталуы керек (бұл демонстрациялық емтиханға дайындық кезеңінде талқыланатын және жетілдірілетін ұсыныс жобасы болады).

Модуль	Критерий	Бағалау		
		Төрешілер (егер бар болса)	Өлшенетін	Жалпы
А	ВАЗ-21214 қозғалтқышын іске қосу және электрондық жүйелерінің ақауларын анықтау		20,00	20,00
В	Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру		30,00	30,00
С	Цилиндрлер блогынан поршень тобын түсіру, диагностикалау		20,00	20,00

	және орнату			
D	ВАЗ-2110 цилиндрлер басының клапанды механизмін бөлшектеу және құрастыру		30,00	30,00
Жалпы =			100	100

**WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан өткізу
жоспары**

Қатысушылар мен сарапшылардың жұмыс жоспары С-1 күні

Күн	Уақыты	Белсенділік кезеңі
С-1	09.00- 12.00	Студенттердің жұмыс орындарымен танысуы
		Студенттердің жұмыс орындарымен танысуы
		Студенттерді кестемен таныстыру
		Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықпен таныстыру
		Объективтілік парағына қолқою (бас сарапшы, бас сарапшының орынбасары, сарапшылар)
		Студенттерді жұмыс орындарына бөлу
	13.00	Түскі үзіліс
	13.00- 20.00	Ақауықтарды енгізу (сарапшылар)

Қатысушылар мен сарапшылардың жұмыс жоспары С-2 күні

Күн	Уақыты	Белсенділік кезеңі
С-2	08.00-09.00	Жұмыс орындарын дайындау (сарапшылар)
	09.00-11.00	Емтихан

	11.00-12.00	Жұмыс орындарын дайындау
		Түскі үзіліс
	12.00-14.00	Емтихан
	14.00-15.00	Жұмыс орындарын дайындау
	15.00-17.00	Емтихан
	17.00-18.00	Жұмыс орындарын дайындау
	18.00-20.00	Емтихан
	20.00-21.00	Жұмыс орындарын дайындау

Қатысушылар мен сарапшылардың жұмыс жоспары С-3 күні

Күн	Уақыты	Белсенділік кезеңі
С-3	08.00-09.00	Жұмыс орындарын дайындау (сарапшылар)
	09.00-11.00	Емтихан
	11.00-12.00	Жұмыс орындарын дайындау
		Түскі үзіліс
	12.00-14.00	Емтихан
	14.00-15.00	Жұмыс орындарын дайындау
	15.00-17.00	Емтихан
	17.00-18.00	Жұмыс орындарын дайындау
	18.00-20.00	Емтихан
	20.00-21.00	Жұмыс орындарын дайындау

Қатысушылар мен сарапшылардың жұмыс жоспары С 4 күні

Күн	Уақыты	Белсенділік кезеңі
С-4	08.00-09.00	Жұмыс орындарын дайындау
	09.00-11.00	Емтихан
	11.00-12.00	Жұмыс орындарын дайындау
		Түскі үзіліс
	12.00-14.00	Емтихан
	14.00-15.00	Жұмыс орындарын дайындау

	15.00-17.00	Емтихан
	17.00-18.00	Жұмыс орындарын дайындау

*Егер емтиханға қатысушылардың жұмысы екі ауысымда өтсе, екінші ауысымға кесте 1 сағаттық түскі үзілісті қоса алғанда, ұқсастық бойынша жасалады.

Демонстрациялық емтиханды өткізу жоспарын, демонстрациялық емтиханды өткізу алаңының сарапшысы демонстрациялық емтиханды өткізу алаңында бөлінген уақытқа, мен жұмыс орындарының санына қарай түзетеді. бас қатысушылар

ҚҰЗЫРЕТТІҢ КОДЫ МЕН АТАУЫ				
WorldSkills Standards Specification				
Section	WSSS Marks	WSSS Marks	Aspect Marks	Variation
1	Еңбекті ұйымдастыру және өзін-өзі ұйымдастыру	11,00	11,00	0,00
2	Коммуникациялар және тұлғааралық қатынастар саласындағы құзыреттер	6,00	6,00	0,00
3	Электрлік және механикалық жүйелер, олардың өзара іс-қимылы"	27,00	27,00	0,00
4	Тексеру және диагностика	16,00	16,00	0,00
5	Жөндеу, жаңарту, қызмет көрсету	40,00	40,00	0,00
Total Variation				0,00

Criteria		
ID	Name	Mark
A	ВАЗ-21214 двигателін іске қосу және электрондық жүйелерінің қателіктерін анықтау	20,00
B	Генераторларды бөлшектеу, тексеру және құрастыру	30,00
C	Цилиндрлер блогынан поршень тобын түсіру, диагностикалау және орнату	20,00
D	ВАЗ-2110 цилиндрлер басының клапанды механизмін бөлшектеу және құрастыру	30,00

		Any	M	Техника қауіпсіздігін сақтау		Басы қатты аяқ киім және жұмыс киімі болмаған жағдайда емтихан тапсырушы тапсырманы орындауға жіберілмейді. Тапсырманы орындау кезінде ТҚ бұзуға жол берілмейді. Кез келген ТҚ бұзғаны үшін 2 балл алынады. Айналасындағылардың және емтихан тапсырушының денсаулығы мен қауіпсіздігіне қатер төнген жағдайда ол кезеңнен алынуға тиіс	Yes/no	1		2,00
		Any	M	Техникалық құжаттаманың жұмыс істей білу		Қажет болған жағдайда емтихан тапсырушы ұсынылатын көздерден қажетті ақпаратты табуы тиіс	Yes/no	2		1,00
		Any	M	Жұмыс орнын ұйымдастыру		Кілттер, құрал-саймандар, жұмыс орны тапсырманы орындағаннан кейін тазартылып, бастапқы күйге келтірілуі тиіс. Төгілген дизель отыны жиналуы тиіс. Жұмыс кезінде құралдардың құлауына жол берілмейді. Талаптардың бұзылғаны үшін барлық ұпайлар алынып тасталады	Yes/no	2		1,00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
B1	Генераторды бөлшектеу	Any	M	Генераторды тазарту		Процесті орындамағаны үшін 1,00 балл алынады.	Yes/no	3		1,00
		Any	M	Генератордың артқы қрышқасын түсіру Кернеу реттегіші бар щетка ұстағышты түсіру		Жалпақ отвертка. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3		0,50
		Any	M	Щетка ұстағыштың астында орнатылған конденсаторды		Жалпақ отвертка. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3		0,50
		Any	M			Бекіту винтін ағыту. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3		0,50

Criterion B Total Mark 30,00

B2	Генераторды роторын тексеру	Any	M	түсіру Конденсатордан қалпы бар сымды ажырату.	Гайкалық кілт М 10, жалпақ отвертка. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Түзеткіш блогын түсіру	Үш винтті ағытып, орамалар шеттерін жылжытып шығару. Жалпақ отвертка. Қысқаш. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Гайканы ағытып артқы қақпағын түсіру	Гайка кілті М 10, крест тәрәзді отвертка, қысқаш. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Шкивті түсіру	Слесарлық қысқыш, түсіргіш, гайка кілті М19. Түсіру процесін бұзғаны үшін 0,50 балл шегеріледі.	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Зәкір жетегі жағынан зәкірді қақпақта н түсіру	Престеуге арналған гидравликалық пресс, слесарлық қысқыш. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Ауыстыру қажет болған жағдайда подшипниктерді зәкір білігінен сығымда п түсіру	Престеуге арналған пресс, слесарлық қысқыш, майлау материалы. Процесті орындамағаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Ротордың қоздыру орамын үзілу жағдайына тексеру.	Егер бакылау лампасы жанса немесе мультиметр зуммерінің дыбысы естілсе, онда үзіліс жоқ. Егер үзілуді дұрыс тексермесе, 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Ротордың қоздыру орамын корпуспен тұйықталуына тексеру.	. Егер бакылау лампасы жанбаса, орам тұйықталмаған. Егер корпуспен тұйықталуын дұрыс тексермесе, 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	3	1,00
Any	M	Мультиметрдің қателігін тексеру	Мультиметрде кедергіні тексеру режимін таңдау керек (Ω) 2000м. Мультиметрдің щуптерін бір-біріне тигізіп, оның қателігін кестеге жазамыз. Тексеру режимі дұрыс таңдалмаса, 0,25 балл шегеріледі. Егер қателік тіркелмесе, 0,25 балл шегеріледі	Yes/no	3	1,00		

B3	Генератор статорын тексеру	Any	M	Ротордың кодзыру орамасының өз-ара қысқаша тұйықталуын, кедергі көрсеткіші арқылы анықтау.	Ораманың кедергісі 4-5,5 Ом аралығында болуы тиіс. Егер ротор орамасы кедергісі кестелік деректерден аз болса, онда оның орамаралық тұйықталуы бар деп есептеледі. Егер орамаралық тұйықталу дұрыс тексерілмесе, 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Статор орамдарын үзілу жағдайына тексеру. Статор ораманың корпуспен тұйықталуын тексер.	Егер үзілу дұрыс тексерілмесе, 1,00 балл шегеріледі. Статор орамасының барлық фазасы тексерілмесе 0,50 балл шегеріледі. Егер бақылау шамы жанса, немесе зуммердің дыбысы естілсе, онда үзік жоқ деп есептеледі. Егер ораманың корпуспен тұйықталуы дұрыс тексерілмесе, 1,00 балл алынады. Егер бақылау шамы жанбаса, орам тұйықталмаған.	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Мультиметрде кедергіні тексеру режимін таңдау.	Тексеру көрсеткіші дұрыс таңдалмаса, 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	3	0,50
		Any	M	Статор орамасының өз-ара тұйықталуын, кедергіні өлшеу арқылы анықтау.	Тексеру көрсеткіші дұрыс таңдалмаса, 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Статор орамасының өз-ара тұйықталуын, кедергіні өлшеу арқылы анықтау.	Егер орамаралық тұйықталу дұрыс тексерілмесе, 1,00 балл шегеріледі. Статор орамасының барлық фазасын тексермесе 0,50 балл шегеріледі. Егер катушканың кедергісі кестелік деректерден аз болса, онда оның орамаралық тұйықталуы болады. Кедергі 0,10-0,25 Ом шегінде болуы тиіс. Егер статор орамасының үзілуін тексеру бойынша қорытынды дұрыс берілмесе, 0,50 балл шегеріледі. Егер корпуспен тұйықталудың және орамаралық тұйықталуды тексеру	Yes/no	3	1,00
		Any	M	Кестені толтыру және алынған деректер бойынша қорытынды жазу.		Yes/no	3	1,00
		Any	M			Yes/no	3	1,00

B4	Түзеткіш блогын тексеру	Any	M	Түзету блогының диодтарының тексеру. Алынған деректер бойынша кестені толтырып, қорытынды жазу	бойынша қорытынды дұрыс берілмесе, 0,50 балл шегеріледі	Yes/no	3	2,00
					Қоректендіру жүйесіне қосылған 12 В бақылау шамын немесе мультиметрді пайдаланып тексеру жүргізу. Түзету блогын дұрыс тексермесе 2,00 балды шегеру.			
B5	Генераторды құрастыру	Any	M	Подшипниктерді зәкір білігіне кіргізу. Зәкір жетегі жағынан зәкірге қақпақты кіргізу	Гидравликалық пресс, оправка, майлағыш материалы. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	3	1,00
					Қақпақ иілмей кіруі керек. Балға, ағаш кеспе. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі			
					Слесарлық қысқыштар, динамометрлік кілт, М 19 головкасы. Бекіту технологиясын бұзғаны үшін 1,00 балл алынады			
					Орамдардың оқшаулануы бұзылмауы үшін, статордың корпусына соққы беруге жол берілмейді.			
					Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл алынады.			
					М 10 гайкалық кілті, крест тәріздес отвертка, қысқаш.			
					Тартқыш болттар диагональды бағытпен тартылады.			
					Тарту технологиясын бұзғаны үшін 1,00 балл алынады.			
Конденсатормен қалыпты сымды жалғау. Түзету блогын орнату.								
Any	M	Қақпаққа орамасы бар статорды орнату	Орамаларының фазалық клеммаларын кигізіп, үш бұрандамен бекіту. М 10 гайкалық кілті, жалпақ отвертка. Бөлшектерді орнату	Yes/no	3	1,00		
			Конденсатор мен түзету блогын орнату					

B6	Қауіпсіздік техникасын сақтау және жұмыс орнын ұйымдастыру	Any	M	Кернеу реттегіші бар щетка ұстағышты орнату		тәртібін бұзғаны үшін 0,50 балл алынады.	Yes/no	3		1,00			
		Any	M	Артқы пластикалық қақпақты орнату		Жалпақ.отвертка. Орнату кезінде шеткалардың өлшемдері мен жылжымалылығын бақылау керек. Талапты орындамағаны үшін 1,00 балл алынады. Пластикалық қақпақ, артқы қақпақтағы паздарға енгізіліп бектілуі тиіс. Дұрыс орнатылмағаны үшін 1,00 балл шегеріледі					Yes/no	3	1,00
		Any	M	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау		Тапсырманы орындау кезінде ТҚ бұзуға жол берілмейді. Айналасындағылардың және емтихан тапсырушының қауіпсіздігіне қатер төнген жағдайда, ол емтихан кезеңінен алынып, барлық балдар шегеріледі					Yes/no	1	1,50
		Any	M	Жұмыс орнын ұйымдастыру		Тапсырманы орындағаннан кейін кілттер, құрал-саймандар, жұмыс орны тазартылуы керек. Жұмыс орнын ретке келтірмегені үшін барлық балдар алынады					Yes/no	1	1,50
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Measurement or Judgment Score Description (Judgment only))	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark			
C 1	Снятие,диагностика и установка поршневой группы	Any	M	Поршень ді цилиндрден шығару		Поршень ағаш кесіндінің жеңіл соққысымен жоғары қарай шығарылады. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл алынады	Yes/no	5		1,00			
		Any	M	Компрессиялық және май сыдырғыш сақиналарды поршеннен шығару		Сақиналар арнайы түсіргіштің көмегімен алынады, сақинаны сындырғаны және түсіргішті пайдаланбағаны үшін барлық балл алынады	Yes/no	5		1,00			
C2	Определение неисправностей												

Criterion C Total Mark 20,00

С3	Сборка поршневой группы	Any	M	Бекіту сақинасының жайкүйін тексеру	Тексерді	Yes/no	5	0,50
		Any	M	Цилиндр диаметрінің өлшеуі	Тексерді	Yes/no	5	0,50
		Any	M	Поршень сақиналары орнатылу қабырғаларын тексеру	Тексерді	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Май сыдырғыш сақинасы	Саңылауды тексерді	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Компрессиялық сақинасы	Саңылауды тексерді	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Компрессиялық сақинасы	Дұрыс емес орнатуды анықтады (Аударылған)	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Май сыдырғыш сақинасы	Дұрыс емес орнатуды анықтады (Аударылған)	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Сақиналардың қосылысының дұрыс бағытталмағанын анықтады	Сақиналардың қосылысының дұрыс бағытталмағанын анықтады	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Серіппелер қосылысының дұрыс бағытталмағанын анықтады	Серіппелер қосылысының дұрыс бағытталмағанын анықтады	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Сақиналарды орнату	Технологияны орындамағаны үшін барлық балдарды алып тастау	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Сақиналардың қосылыстары бойынша бағдарлау	Қосылыстары бойынша дұрыс емес бағдарлағаны үшін барлық балдар алынады	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Сақиналарды орнату реттілігі	Сақиналарды поршенге орнату технологиясын бұзғаны үшін барлық балдарды алып тастау	Yes/no	5	1,00
		С4	Организация труда и ТБ	Any	M	Сақиналарды орнатылу бағыты бойынша бағдарлау	Жоғарғы, төменгі. Орнату технологиясын бұзғаны үшін барлық ұпайды алынады	Yes/no
Any	M			Поршеньді орнату	Технологияны бұзғаны үшін барлық балдар алынады	Yes/no	5	1,00
Any	M			Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау			1	
		Any	M		Кез-келген ережені бұзғаны үшін барлық балдар алынады	Yes/no		1,00

		Any	M	Техникалық құжаттам амен жұмыс істей білу		Қажет болған жағдайда емтихан алушы ұсынылатын көздерден қажетті ақпаратты табуы тиіс	Yes/no	2		2,00
		Any	M	Құралдардың жарамдылығының сақталуы		Құралдарды жарамсыз еткені үшін барлық балдар шегеріледі	Yes/no	1		1,00
		Any	M	Жұмыс орнындағы тәртіп		Критерийді орындамағаны үшін барлық балдарды шегеру	Yes/no	1		1,00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judge Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
D 1	Разборка клапанного механизма головки блока цилиндров ВАЗ-2110	Any	M	Цилиндрлер блогының басынан тарату білігін түсіру		Тарату білігі алынғаннан кейін, реттеу шайбалары орнату тәртібіне сәйкес таңбалануы керек. 13 мм головка, маркер. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	5		1,00
		Any	M	Итергіштерді түсіру		Итергіштерді алуға арналған магниттік өзек. Түсірілген итергіштер орнату реті бойынша таңбалануы керек. Технология бұзылғаны үшін 2,00 балл шегеріледі	Yes/no	5		2,00
		Any	M	Серіппелерді түсіру құрылғысын бекіту		Түсіру құрылғысы алынатын клапанға диагоналды бағытта бекітіледі. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	5		1,00
		Any	M	Бекіту сухариктерін түсіру		Клапанды алу үшін клапанның астына ағаш кеспесі орнатылуы тиіс. Клапанның бүлінуін болдырмау үшін металл бұйымды пайдалануға болмайды. Технология бұзылғаны үшін 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	5		1,00
		Any	M	Тәрелке мен серіппелерді түсіру		Серіппелер мен тарелкелерді орнату тәртібіне сәйкес таңбалау қажет. Технология бұзылғаны үшін 1,00 балл шегеріледі	Yes/no	5		1,00

Criterion D Total Mark 30,00

D2	Сборка клапанного механизма головки блока цилиндров ВАЗ-2110	Any	M	Май шағылыс тырғыш қалпақты шешу	Май шағылыстырғыш қалпақтарды алу үшін арнайы түсіргішті пайдалану керек. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Серіппенің тірек тәрелкесінің түсіру	Магниттік өзек, жалпақ бұрауыш отвертка. Тірек тәрелкесін алу кезінде цилиндр басының закымдануын болдырмау керек. Технология бұзылғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Клапанды түсіру	Тірек тәрелкесін алу кезінде цилиндр басының закымдануын болдырмау керек. Технология бұзылғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	2,00
		Any	M			Yes/no		
		Any	M	Клапанды цилиндр басына орнату	Клапанды орнату кезінде клапан өзегін майлау қажет. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Серіппенің тірек тәрелкесінің орнату	Тірек тәрелкесінің бетін деформация белгісіне тексеру. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Май шағылыс тырғыш қалпақты орнату	Май шағылыстырғыш қалпақтарды орнату үшін арнайы құрылғыны пайдалану қажет. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Тәрелке мен серіппелерді орнату	Серіппелердің серпімділігін анықтау, үшін орнату алдында серіппенің ұзындығын өлшеу қажет. Технологияны бұзылғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Тарату білігінің шпилькаларына серіппелер орнату құрылғысын бекіту	Орнату құрылғысы шпилькаға клапанға диагональды бағытта бекітіледі. Технологияны бұзғаны үшін 1,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	1,00
		Any	M	Бекіту сухариктерін орнату	Ағаш кеспе, пинцет. Технологияны бұзғаны үшін 2,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	2,00
Any	M	Серіппе орнату құрылғысын түсіру	Құрылғыны тарату білігінің шпилкаларына диагональды бекіту. 13мм головканы пайдалана отырып,	Yes/no	5	2,00		

D3	Организация труда и ТБ	Any	M	Клапан итергіші н орнату	гайкаларды тиісті схема бойынша бекіту. Технологияны бұзғаны үшін 2,00 балл шегеріледі Итергіштер таңбаланған нөмірге сәйкес орнатылады. Орнату тәртібін бұзғаны үшін 2,00 балл шегеріледі	Yes/no	5	2,00
		Any	M	Тарату білігін орнату	Орнату алдында тарату білігі мен оның корпусын алдын ала сұрту, майлау қажет. Технологияным бұзғаны үшін 2,00 балл шегеріледі	Yes/no	5	2,00
		Any	M	Тарату білігінің корпусы н орнату	Тарату білігін орнатқаннан, гайкаларды бекіту тәртібіне сәйкес тарту қажет. Гайкалар тиісті схема бойынша екі қабылдау сәтінде 21,6 Н-м күшімен тартылады. Бекіту тәртібін бұзғаны үшін 2,00 балл шегеріледі.	Yes/no	5	2,00
		Any	M	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау Техникалық құжаттам амен жұмыс істей білу	Кез-келген ережені бұзғаны үшін барлық балдар алынады	Yes/no	1	1,00
		Any	M	Құралдардың жарамдылығының сақталуы	Қажет болған жағдайда емтихан алушы ұсынылатын көздерден қажетті ақпаратты табуы тиіс	Yes/no	2	2,00
		Any	M	Жұмыс орындағы тәртіп	Құралдарды жарамсыз еткені үшін барлық балдар шегеріледі	Yes/no	1	1,00
		Any	M		Критерийді орындамағаны үшін барлық балдар шегеріледі	Yes/no	1	1,00

Competition Total Mark 100,00

ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ПАРАҚ

Демонстрациялық емтихан	Вордскиллс Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан
Өткізу мерзімдері	
Өткізу орны	
Компетенция атауы	Жеңіл автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Бас эксперт	
Бас эксперттің орынбасары	Н.У. Икласов
Алаң менеджері	
CIS бойынша эксперт	
Сарапшылар саны (оның ішінде бас және орынбасары бар)	
Емтихан тапсырушылар саны	49
Жұмыс орындары саны	
Құзыреттілік бойынша құрылыс алаңының жалпы ауданы	

ЕМТИХАН ТАПСЫРУШЫЛАРДЫҢ ЖҰМЫС АЛАҢЫ

ЖАБДЫҚТАР МЕН ҚҰРАЛДАР

№	Позицияның атауы	Позицияның техникалық сипаттамасы	. Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (49 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә/Жоқ)	Жеткізуші/демуші/қамтамасыз етуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Құралдар жиынтығы	https://satu.kz/p95651349-nabor-instrumenta-stels.html?prosale=&utm_source=yandex_product&utm_medium=cpc&utm_content=da&utm_campaign=KT_All&utm_term=&yclid=14132880740129964031	шт.	1	10			84000	
2	ВАЗ-21214 іштен жану двигателі	https://detail-partner.com/product/dvigatel-vaz-21214-injector-8kl/	шт.	1	3			45000	
3	КПП ВАЗ-2170	https://otoba.ru/transmissii/vaz/2170.html	шт.	1	3			25000	
4	Верстак слесарный	https://anytrade.kz/product-category/metallicheskaya-mebel/verstaki/?yclid=1	шт.	1	9			12000	

		135647332181213183							
5	Динамометрлік кілт	https://toolsclub.com.ua/force-klyuch-dinamometricheskiy Ключ динамометрический с изломом. Для уконтроля момента затяжки резьбовых соединений	шт.	1	6			30000	
6	Диагностикалық сканер	https://satu.kz/p83109868-skaner-diagnosticheskij-autel.html	шт.	1	3			70000 0	
7	ВАЗ 21214 ІЖД іске қосуға арналған стенд	https://yandex.kz/search/?text=%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B4+%D0%B4%D0%B%D1%8F+%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0+%D0%94%D0%92%D0%A1+%D0%B8%D0%B0%D0%B7+21214&clid=2411726&rdrnd=647201&lr=10291&redircnt=1647599828.1	шт.	1	3			40000 0	
8	Инструментальная тележка	https://www.metalcity.ru/catalog/industrial/telegki-instrumentalnye/toolbox-tbs-0/ тележка для хранения и транспортировки инструмента, на колесиках	шт.	1	9			15000 0	
9	Кеңсе орындығы	https://pn.com.ua/md/161826/	шт.	1	49			10000	
10	Щуптер жиынтығы	Набор щупов №4 100 мм Эталон купить в розницу и оптом (chipdip.ru)	шт.	1	4			8000	
11	Соқпалы отвертка	https://redmaster.by/full/otvertka-udarnaya-s-naborom-bit	шт.	1	20			4500	
12	Генератордың алдыңғы қақпағының	http://www.mactak.ru/store/sjomnik-podshipnikov-king-tony	шт.	1	3			7000	

	түсіргіші								
13	ВАЗ - 2170 генераторы	https://satu.kz/p76727401-generator-vaz-2170.html	комп.	1	4			50000	
14	Отвертка	плоская отвертка, длина 250мм.	шт.	1	6			350	
15	ВАЗ - 2170 стартері	Стартер ВАЗ - 2170https://atyrauobl.satu.kz/p4323168-3708000-starter-vaz.html	шт.	1	4			40000	
16	Сандық мультиметр	Универсальный мультиметр MAS838L(DT858L) Proconnect 13-3022 (satu.kz)	шт.	1	8			6500	
17	ВАЗ - 2106 автомобилінің артқы белдігі	https://satu.kz/p75865507-most-zadnij-vaz.html	шт.	1	3			40000	
18	ВАЗ - 21214 автомобилі	ВАЗ - 21214, толық жетекті, электронды басқарылатын қозғалтқышты автомобиль	шт.	1	3			60000	

ШЫҒЫС МАТЕРИАЛДАРЫ

№	Позицияның атауы	Позицияның техникалық сипаттамасы	. Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (17 жұмыс орнына)	Ұйымд астыр ушыда болуы (Иә\Ж оқ)	Жеткі зуші/д емеуш і\қамт амасы з етуге жауап ты	Шама мен барл ығын ың құны, теңге	Ко мм ен та ри й
	Беріліс қорабы төсемдері	ВАЗ 21083	жиынтық	1	17				
	Шүберек	ХБ	м.п.	1	12				
	ХБ қолғаптары	ХБ	жүп	1	34				

МЕБЕЛЬ

№	Позицияның атауы	Позицияның техникалық сипаттамасы	. Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама,	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (20 жұмыс орнына)	Ұйымд астыр ушыда болуы (Иә\Ж оқ)	Жеткі зуші/д емеуш і\қамт амасы з	Шама мен барл ығын ың құны,	Ко мм ен та ри й
			орама,						

			кг, және т.б.)				етуге жауап ты	теңге	
	Шкаф	Киіну үшін 20 адамға арналған кілттенетін ұяшықтары бар	1		1				

**АЛАҢДАРДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР
(КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСУЛАР, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)**

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Бір жұмыс орнының ауданы 4 м.кв кем емес (2*2 метр)	
2	1 жұмыс орнына\1 командаға есептелген электр қуаты - 220 Вольт (2 кВт)	
3		

**БРИФИНГ-АЙМАҒЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР
(КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСЫЛУ, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)**

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Аймақ ауданы 15 м.кв кем емес (5 * 3 метр)	
2	Электр желісі: 220 Вольтқа қосылу нүктесі, тройник (2 кВт)	

ЭКСПЕРТТЕР БӨЛМЕСІ

ЖАБДЫҚТАР МЕН ҚҰРАЛДАР

№	Позицияның атауы	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (10 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/демеуші\қамтамасыз етуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Компьютер	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
2	МФУ	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
3	Қоқыс себеті	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
4	Суға арналған кулер	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
5	Ауыз су баллоны	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				

6	Пилот, 6 розетка	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
7			дана						

МЕБЕЛЬ

№	Позицияның атауы	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (10 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/дәмеуші/қаптама/зетуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Кеңсе үстелі	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	8				
2	Орындық	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	20				
3	Киім ілгіш	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	6				

САРАПШЫЛАР БӨЛМЕСІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР (КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСЫЛУ, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Бөлме ауданы 16 м.кв -ден (4*4 метр) кем емес	
2	Электр желісі: 220 вольттық 2 розетка (әр қайсысына 2 кВт)	
3		

БАС САРАПШЫНЫҢ БӨЛМЕСІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР (КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСЫЛУ, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Бөлме ауданы 16 м.кв -ден (4*4 метр) кем емес	
2	Электр желісі: 220 вольттық 1 розетка (2 кВт)	

ЕМТИХАН ТАПСЫРУШЫЛАР БӨЛМЕСІ

ЖАБДЫҚТАР МЕН ҚҰРАЛДАР

№	Наименование позиции	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (10 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/дәмеуші/қаптама/зетуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Көмірқышқылды өрт сөндіргіш ОУ-1	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	1				
2	Қоқыс себеті	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	1				

3	Суға арналған кулер	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	1				
4	20 литрлік ауыз су баллоны	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	1				
5	Пилот, 6 розетка	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	1				

ЖИҒАЗ

№	Наименование позиции	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (17 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/дәмеуші\қамтамасыз етуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Кеңсе үстелі	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	10				
2	Орындық	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	50				
3	Киім ілгіш	ұйымдастырушының қалауына		1	10				

ЕМТИХАН ТАПСЫРУШЫЛАРДЫҢ БӨЛМЕСІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР (КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСЫЛУ, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Бөлме ауданы 16 м.кв- ден кем емес (4*4 метра)	-

ҚОСЫМША БӨЛМЕЛЕР

ЖАБДЫҚТАР МЕН ҚҰРАЛДАР

№	Наименование позиции	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (10 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/дәмеуші\қамтамасыз етуге жауапты	Шамамен барлығының құны, теңге	Комментарий
1	Қоқыс себеті	ұйымдастырушының қалауына	дана						
2									
3									
4									

ЖИҒАЗ

№	Наименование позиции	Позицияның техникалық сипаттамасы	Өлшеу бірлігі (дана, рулон,	Саны (1 жұмыс	Саны (10 жұмыс орнын	Ұйымд астыр ушыда болуы	Жеткі зуші/д әмеуш і\қамт	Шама мен барл ығын	Ко мм ен та
---	----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------	----------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	-------------

			орама, кг, және т.б.)	орны (на)	а)	(Иә\Ж оқ)	амасы з етуге жауап ты	ың құны, теңге	ри й
1	Кеңсе үстелі	ұйымдастырушының қалауына	дана	-	1				
2	Орындық	ұйымдастырушының қалауына	дана	-	15				

**ҚОЙМАНЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ҚОСЫМША ТАЛАПТАР
(КОММУНИКАЦИЯЛАР, ҚОСУ, ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖӘНЕ Т.Б.)**

№	Талап (сипаттама)	Түсініктеме
1	Қойма ауданы 16 м.кв- ден кем емес (4*4 метра)	
2	Электр желіс: 220 Вольттық 1 розетка (2 кВт)	

**ҚҰЗЫРЕТТІЛІККЕ ҚАРАСТЫРЫЛАТЫН КЕҢСЕ ТАУАРЛАРЫ (БАРЛЫҚ ЕМТИХАН
ТАПСЫРУШЫЛАР МЕН САРАПШЫЛАРҒА)**

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Өлшеу бірлігі (дана, рулон, орама, кг, және т.б.)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (10 жұмыс орнына)	Ұйымдастырушыда болуы (Иә\Жоқ)	Жеткізуші/демеуші\қамтамасыз етуге жауапты	Шамалы барлығының құны, теңге	Комментарий
1	A4 қағазы	ұйымдастырушының қалауына	1 қаптама	1	10				
2	Маляр скотчы	ұйымдастырушының қалауына	м	1	1				
3	Екі жақты скотч	ұйымдастырушының қалауына	м						
4	Шарикті қалам	ұйымдастырушының қалауына	дана	2	34				
5	Жақшасы бар степлер	ұйымдастырушының қалауына	дана	2	4				
6	Кеңсе жапсырмалары	ұйымдастырушының қалауына	орам	2	4				
7	A4 файлдары	ұйымдастырушының қалауына	орам	1	2				
8	Қара таңбалауыш	ұйымдастырушының қалауына	дана	2	4				
9	Кеңсе пышағы	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				

**ҚҰЗЫРЕТТІЛІККЕ ҚАРАСТЫРЫЛАТЫН БАКАЛЕЯ (БАРЛЫҚ ЕМТИХАН
ТАПСЫРУШЫЛАР МЕН САРАПШЫЛАРҒА)**

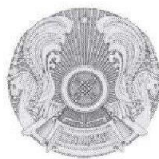
1	Пакеттелген шай	ұйымдастырушының қалауына	50 пакетті	1	2				
---	-----------------	---------------------------	------------	---	---	--	--	--	--

			қапта ма						
2	Кофе	ұйымдастырушының қалауына	дана	1	2				
3	Печенье	ұйымдастырушының қалауына	кг	1	2				
4	Кәмпиттер	ұйымдастырушының қалауына	кг	1	2				
5	Қант	ұйымдастырушының қалауына	қапта ма	1	2				

Бас.эксперт _____
 (аты, жөні) (қолы) (күні)

Бас.эксперт
 орынбасары _____
 (аты, жөні) (қолы) (күні)

Қостанай облысы әкімдігінің
білім басқармасы
**ҚОСТАНАЙ
АВТОМОБИЛЬ КӨЛПІ
КОЛЛЕДЖІ» КМҚК**
БСН 990240002364
110000, Қостанай қ., Н.Назарбаев д. 156
тел/факс: 57-97-70
E-mail: kkat311@mail.ru



Управление образования акимата
Костанайской области
**КГКП «КОСТАНАЙСКИЙ
КОЛЛЕДЖ АВТОМОБИЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА»**
БИН 990240002364
110000, г. Костанай, пр. Н.Назарбаева 156
тел/факс: 57-97-70
E-mail: kkat311@mail.ru

№ 04-304 от 22.04 2022г

Заключение

на соответствие содержания комплекта оценочной документации по компетенции «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» образовательной программе по специальности 1201000 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» КГКП «Атырауский аграрно-технический колледж имени Унайбая Кушекова»

Специалистами учебно-методического объединения по профилю «Автомобильный транспорт» при КГКП «Костанайский колледж автомобильного транспорта» был рассмотрен комплект оценочной документации КГКП «Атырауский аграрно-технический колледж имени Унайбая Кушекова» для проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» и дается заключение о том, что содержание экзаменационных материалов соответствует программе специальности 1201000 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта».

Директор, председатель УМО по профилю
«Автомобильный транспорт»



Павленко Д.И. Павленко Д.И.

Исполнитель Базарбаев В.Ж.
Тел. 87760050902