

Кәсіптік стандарт: «Басқа автокөлік құралдарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Тасымалдаушы – бұл көлік құралын меншік құқығымен немесе өзге де заңды негіздерде иеленетін, жолаушыларды, багажды, жүктерді және поштаны ақыға немесе жалдау бойынша тасымалдау бойынша қызметтер көрсететін және оған белгіленген тәртіппен берілген тиісті рұқсаты немесе лицензиясы бар заңды немесе жеке тұлға.

2) Автокөлік құралдарын техникалық пайдалану – автокөлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды ұйымдастыруға және қамтамасыз етуге бағытталған іс-шаралар, Техникалық әсерлер (диагностикалау, техникалық қызмет көрсету, жөндеу) кешені

3) Автомобиль көлігі – қызмет саласы автокөлік құралдары мен инфрақұрылымды пайдалана отырып, жолаушыларды, багажды, жүктерді және пошта жөнелтілімдерін тасымалдауды ұйымдастыру және жүзеге асыру болып табылатын экономика саласы

4) Автомобиль көлігінің инфрақұрылымы – тасымалдау процесінің үздіксіздігін, сондай-ақ автокөлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ететін құрылыстар кешені (Автовокзалдар, автостанциялар, жолаушыларға қызмет көрсету пункттері, жүк терминалдары, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу станциялары (шеберханалары), автокөлік құралдарын сақтауға арналған құрылыстар)

5) Автомобиль көлік құралы (бұдан әрі-автокөлік құралы) – автобустарды, шағын автобустарды, жеңіл және жүк автомобильдерін, троллейбустарды, автомобиль тіркемелерін, ершікті тартқыштарға жартылай тіркемелерді, сондай-ақ мамандандырылған автомобильдерді (жүктердің белгілі бір түрлерін тасымалдауға арналған) және арнайы автомобильдерді (әртүрлі негізінен көліктік емес жұмыстарды орындауға арналған) қамтитын автомобиль көлігінің жылжымалы құрамының бірлігі

6) Автомобильмен тасымалдау – автомобиль жолдары бойынша автокөлік құралдарымен жүзеге асырылатын жолаушыларды, багажды, жүктерді және пошта жөнелтілімдерін тасымалдау

7) Автомобиль тасымалдаушысы – (бұдан әрі-тасымалдаушы) - жолаушыларды, багажды, жүктерді және пошта жөнелтілімдерін тасымалдау жөніндегі кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыратын, меншік құқығында немесе өзге де заңды негіздерде жеңіл автомобильдерді қоспағанда, автокөлік құралдарын иеленетін жеке немесе заңды тұлға

8) Ақпараттық-диспетчерлік қызмет – клиенттердің тапсырыстарын өңдеу және оларды такси тасымалдаушысына орындауға беру үшін, оның ішінде такси тапсырысының аппараттық-бағдарламалық кешенін және (немесе) мобильдік қосымшасын қолдана отырып, тасымалдаушы немесе Қазақстан Республикасының дара кәсіпкері немесе заңды тұлғасы болып табылатын өзге де тұлға құратын қызмет

9) Халықаралық автомобиль тасымалы – тасымалдаушылар әртүрлі мемлекеттердің аумағында орналасқан пункттер арасында жүзеге асыратын тасымалдаулар

10) Шұғыл жедел қызметтерді шақыру құрылғысы – кемінде екі жұмыс істеп тұрған жаһандық навигациялық спутниктік жүйенің сигналдарының көмегімен көлік құралының координаттарын, қозғалыс жылдамдығы мен бағытын анықтауды, жол-көлік оқиғасы және өзге де төтенше жағдай кезінде көлік құралы туралы хабарды беруді, сондай-ақ жылжымалы радиотелефон байланысы желілері бойынша шұғыл жедел қызметтермен екіжақты дауыстық байланысты жүзеге асыратын және қамтамасыз ететін құрылғы

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Басқа автокөлік құралдарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу

5. Кәсіптік стандарттың коды: H52219037

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

H Көлік және қоймалау

52 Жүктерді қоймаға қою және қосалқы көлік қызметі

52.2 Қосалқы көлік қызметі

52.21 Құрлықтағы жол көлігінің қосалқы қызметі

52.21.9 Құрлық көлігінің өзге де қосалқы қызметі

7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі қызметтердің негізгі түрінің мамандарына функциялардың, кәсіптік міндеттердің, кәсіптердің іскерліктері мен білімдерінің талаптарын, оның ішінде субъектінің кезекті жөндеуге дейін техникалық жай-күйі мен қалдық ресурсты бағалау үшін автокөлік құралдарын диагностикалау жөніндегі шараларды ұйымдастыруды және іске асыруды жүзеге асыруын қамтиды.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

- 1) Көлік жөндеу жөніндегі механик - 5 СБШ-нің деңгейі
- 2) Техникалық диагностика жөніндегі инженерлер - 5 СБШ-нің деңгейі
- 3) Машиналарды жөндеу және техникалық сервисі жөніндегі инженер - 4 СБШ-нің деңгейі
- 4) Электр техникалық бұйымдарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электрослесары - 4 СБШ-нің деңгейі
- 5) Аккумуляторларлық және электрлік аппаратураны жөндеуші слесарь - 4 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Көлік жөндеу жөніндегі механик»:			
Топтың коды:	3115-1		
Қызмет атауының коды:	3115-1-007		
Кәсіптің атауы:	Көлік жөндеу жөніндегі механик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген БА Механик		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жабдықтардың барлық түрлерінің сенімді жұмысын, олардың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету. Жабдықты жөндеу қызметінің тиімділігін арттыру.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жабдықтардың барлық түрлерінің апатсыз және сенімді жұмысын, олардың дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету 2. Механикалық жабдықта, цехтың ғимараттары мен құрылыстарында қорғау құрылғыларының жай-күйі мен жөнделуіне техникалық қадағалауды жүзеге асырады	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жабдықтардың барлық түрлерінің апатсыз және сенімді жұмысын, олардың дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету	Дағды 1: Жабдықтарды уақтылы сапалы жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	Машықтар:	
		1. Жабдықты уақтылы және сапалы жөндеуді және жаңғыртуды, оның жай-күйі мен мазмұнына техникалық бақылауды ұйымдастыру. 2. Жөндеу жұмыстарын орындау кезінде материалдарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету. 3. Ескірген жабдықты, күрделі жөндеуді қажет ететін механизмдерді анықтаңыз.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері. 2. Жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды жөндеуді ұйымдастыру бойынша әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 3. Ұйымдағы жөндеу қызметін ұйымдастыру, технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 4. Ұйымның техникалық даму перспективалары. 5. Механизмдер мен жабдықтардың техникалық сипаттамалары. 6. Ұйымның құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимдері және жабдықты пайдалану ережелері. 7. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы. 8. Жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Техникалық құжаттаманың орындалуын бақылау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтарды тексеру, тексеру және жөндеудің күнтізбелік жоспарларын (кестелерін) дайындауды ұйымдастыру. 2. Күрделі жөндеулерді орталықтандырылған орындауға, жоспарлы-алдын алу және ағымдағы жөндеуге қажетті материалдарды, қосалқы бөлшектерді, құралдарды және т.б. алуға өтінім дайындау. 3. Жабдыққа паспорт, қосалқы бөлшектерге арналған спецификациялар және басқа да техникалық құжаттама жасау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері. 2. Жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды жөндеуді ұйымдастыру бойынша әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 3. Ұйымдағы жөндеу қызметін ұйымдастыру, технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 4. Ұйымның техникалық даму перспективалары. 5. Механизмдер мен жабдықтардың техникалық сипаттамалары. 6. Ұйымның құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимдері және жабдықты пайдалану ережелері. 7. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы. 8. Жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Механикалық жабдықта, цехтың ғимараттары мен құрылыстарында қорғау құрылғыларының жай-күйі мен жөнделуіне техникалық қадағалауды жүзеге асырады	Дағды 1: Үздіксіз және техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезектілігін белгілеу. 2. Аспаптар мен жабдықтардың үздіксіз және техникалық дұрыс жұмыс істеуін және сенімді жұмысын қамтамасыз ету, олардың ауысымдылығын арттыру, қажетті дәлдік деңгейінде жұмыс күйінде ұстау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері. 2. Жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды жөндеуді ұйымдастыру бойынша әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 3. Ұйымдағы жөндеу қызметін ұйымдастыру, технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 4. Ұйымның техникалық даму перспективалары. 5. Механизмдер мен жабдықтардың техникалық сипаттамалары. 6. Ұйымның құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимдері және жабдықты пайдалану ережелері. 7. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы. 8. Жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Есепке алу жұмыстарды орындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтарды жөндеу мен жаңғыртуға, олар бойынша қорытындыны қалыптастыруға, қабылданған ұсыныстарды енгізуді қамтамасыз етуге қатысты рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарды қарастыру. 2. Жабдықтарды жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстардың орындалуын есепке алуды ұйымдастыру. 3. Материалдық ресурстардың сапасын, сондай-ақ дұрыс жұмсалуды бақылау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері. 2. Жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды жөндеуді ұйымдастыру бойынша әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 3. Ұйымдағы жөндеу қызметін ұйымдастыру, технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 4. Ұйымның техникалық даму перспективалары. 5. Механизмдер мен жабдықтардың техникалық сипаттамалары. 6. Ұйымның құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимдері және жабдықты пайдалану ережелері. 7. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы. 8. Жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Тәртіптілік Дәлдік Өзін-өзі ұйымдастыру клиент-және нәтиже-бағдарлау әдептілік күрделі міндеттер мен мәселелерді шеше білу жақсы қарым-қатынас дағдылары және сендіру қабілеті басқалармен белсенді қарым-қатынас жасай білу және ынталандыру Орындаушылық зейін</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

	5	Автокөлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау жөніндегі Инженер	
10. Кәсіптің карточкасы «Техникалық диагностика жөніндегі инженерлер»:			
Топтың коды:	2141-9		
Қызмет атауының коды:	2141-9-004		
Кәсіптің атауы:	Техникалық диагностика жөніндегі инженерлер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жөндеу инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Темір жол жылжымалы құрамының өндірісі (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Автокөлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау бойынша үздіксіз жұмысты қамтамасыз ету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Диагностикалау нәтижелерін және ұйымның техникалық қызметінің басшылығын бұл туралы хабардар ете отырып, олардың жұмысының қалдық ресурсы туралы мәліметтерді белгілей отырып, автомобильдердің, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің техникалық жай-күйін диагностикалау жөніндегі құжаттаманы жүргізу 2. Бақылау-диагностикалық жабдықтың техникалық жай-күйі мен толықтығын бақылауды қамтамасыз ету 3. Жабдықты жөндеуді және оны жұмысқа жарамды күйде ұстауды жүзеге асыратын кәсіпорын бөлімшесінің қызметкерлеріне басшылық жасайды	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Диагностикалау нәтижелерін және ұйымның техникалық қызметінің басшылығын бұл туралы хабардар ете отырып, олардың жұмысының қалдық ресурсы туралы мәліметтерді белгілей отырып, автомобильдердің, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің техникалық жай-күйін диагностикалау жөніндегі құжаттаманы жүргізу	Дағды 1: Автомобильдердің техникалық жай-күйін диагностикалау жөніндегі құжаттаманы жүргізу	Машықтар:	
		1. Автомобильдердің, жол - құрылыс машиналары мен механизмдерінің техникалық жай-күйін диагностикалаудың жылдық және айлық жоспарлары-кестелерін жедел жасау және оларды ұйымның басшылығымен және техникалық қызметімен келісу. 2. Автомобильдердің, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің техникалық жай-күйін диагностикалау бойынша жоспарлы тапсырмалардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің барлық түрлерінде жұмыстар тізбесін айқындау, кезекті жөндеуге дейін олардың ресурсын белгілеу.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Диагностиаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары. 3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі. 4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар. 5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Стационарлық және жылжымалы Бақылау-диагностикалық құралдарды тиімді пайдалану</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автомобильдердің, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің, олардың агрегаттары мен тораптарының техникалық жай-күйін бағалауға арналған стационарлық және жылжымалы Бақылау-диагностикалық құралдарды тиімді пайдалануды қамтамасыз ету. 2. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясының сақталуын бақылауды жүзеге асыру. 3. Диагностиканың озық технологиясын және бақылау-диагностикалық жабдықты неғұрлым орынды пайдалануды енгізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Диагностиаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары. 3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі. 4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар. 5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Бақылау-диагностикалық жабдықтың техникалық жай-күйі мен толықтығын бақылауды қамтамасыз ету		

<p>Дағды 1: Диагностиканың, техникалық қызмет көрсетудің технологиялық процестерінің сақталуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетудің және жөндеудің барлық түрлерінде диагностикалық жұмыстардың тізбесін айқындау, кезекті жөндеуге дейін автокөлік құралдарының ресурсын айқындау. 2. Жөндеу жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру, Жабдықты жөндеуге арналған қосалқы бөлшектердің қажеттілігін анықтайды, оларды кооперация жағдайында кәсіпорынмен қамтамасыз етеді. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Диагностикаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары. 3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі. 4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар. 5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Өндірістік процестерді автоматтандыруды және механикаландыруды жүзеге асыратын ұйым бөлімшелерінің қызметін бақылау енгізілген құралдардың техниканы дамытудың қазіргі деңгейіне сәйкестігін қадағалайды</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыскерлерге Автоматтандыру және механикаландыру құралдарының жаңа конструкцияларын игеру кезінде нұсқама жүргізеді және көмек көрсетеді, олардың техникалық білімдерін арттыру бойынша жұмысты ұйымдастырады. 2. Реконструкцияланатын және жаңғыртылатын машиналардың, механизмдердің және басқа да жабдықтардың дұрыс пайдаланылуын, өндірістің технологиялық процестерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Диагностикаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары. 3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі. 4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар. 5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 3: Жабдықты жөндеуді және оны жұмысқа жарамды күйде ұстауды жүзеге асыратын кәсіпорын бөлімшесінің қызметкерлеріне басшылық жасайды</p>	<p>Дағды 1: Қызметкерлерді бақылау, өз қызметкерлеріне нұсқама жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылау-диагностикалық құралдарға қызмет көрсететін персоналдың біліктілігін арттыру бойынша оқытуды ұйымдастыру. 2. Жұмыс уақыты мен өндіруді, жалақыны, қосалқы бөлшектердің, материалдар мен құралдардың шығындарын есепке алу бойынша құжаттардың дұрыс және уақтылы ресімделуін қамтамасыз ету. 3. Қызметкерлердің өндірістік және еңбек тәртібін, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрттен қорғау жөніндегі ережелер мен нормаларды сақтауын бақылау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Диагностикаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары. 3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі. 4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар. 5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: қауіпсіздік ережелерін сақтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оның қызметіне қатысты Қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану. 2. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындау, жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтайды.

	Білімдер:		
	<p>1. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиялары мен ұйымдастыру жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар.</p> <p>2. Диагностикаланатын техниканың, оның агрегаттары мен тораптарының құрылысы мен техникалық сипаттамалары.</p> <p>3. Бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптардың, айлабұйымдар мен аспаптардың, стационарлық және жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы, жұмыс принципі және пайдалану ережесі.</p> <p>4. Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге арналған техникалық шарттар.</p> <p>5. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі.</p>		
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Клиент-және нәтиже-бағдарлау өзін-өзі ұйымдастыру тамаша қарым-қатынас дағдылары талдау, өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Көлікті жөндеу жөніндегі Механик	
	4	Машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі Инженер	
11. Кәсіптің карточкасы «Машиналарды жөндеу және техникалық сервисі жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2144-9		
Қызмет атауының коды:	2144-9-008		
Кәсіптің атауы:	Машиналарды жөндеу және техникалық сервисі жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жөндеу инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Автокөлік құралдарының жабдықтарын жөндеудің әртүрлі түрлерінің перспективалық және ағымдағы жоспарларын (кестелерін) әзірлеуді жүзеге асыру.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Жабдықтарды жөндеу жұмыстары мен сынақтарын жүргізуге қатысатын ұйым бөлімшелерінің қызметіне, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қадағалау қағидаларының сақталуына бақылауды жүзеге асырады</p> <p>2. Жабдыққа қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыруды жетілдіруге, жөндеу жұмыстарының еңбек сыйымдылығы мен құнын төмендетуге, олардың сапасын жақсартуға, негізгі құралдарды пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған іс-шараларды әзірлейді</p>
Еңбек функциясы 1: Жабдықтарды жөндеу жұмыстары мен сынақтарын жүргізуге қатысатын ұйым бөлімшелерінің қызметіне, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қадағалау қағидаларының сақталуына бақылауды жүзеге асырады	Қосымша еңбек функциялары:	
	Дағды 1: Ұйым бөлімшелерінің қызметін бақылау	<p>Машықтар:</p> <p>1. Жабдықтарды және ұйымның басқа да негізгі қорларын (ғимараттарды, сумен жабдықтау жүйелерін, көріздерді, ауа құбырларын және т.б.) жөндеудің әртүрлі түрлерінің перспективалық және ағымдағы жоспарларын (кестелерін), сондай-ақ оларды пайдалану мен қызмет көрсетуді жақсарту жөніндегі шараларды әзірлеуді жүзеге асыру, бекітілген жоспарлардың (кестелердің) орындалуын бақылайды.</p> <p>2. Жабдықтарды уақтылы баптауды және жөндеуді, ұйымның тиімді жұмысын, прогрессивті жөндеу технологиясын, жоғары тиімді жөндеу құрылғыларын, уақытты қажет ететін процестерді механикаландыруды қамтамасыз ететін кешенді регламенттелген қызмет көрсету жүйелерін енгізуге ықпал ету.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар.</p> <p>2. Ұйымның техникалық даму перспективалары, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жабдыққа техникалық қызмет көрсету, Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі.</p> <p>3. Техникалық сипаттамалары.</p> <p>4. Ұйым жабдықтарының құрылымдық ерекшеліктері, Мақсаты және жұмыс режимдері.</p> <p>5. Оны техникалық пайдалану ережелері.</p> <p>6. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері.</p> <p>7. Ұйым өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері.</p> <p>8. Жетілдірілген жөндеу жүйелері және жөндеу технологиясы.</p> <p>9. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге сметалар, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға және тағы басқаларға өтінімдер жасау тәртібі.</p> <p>10. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері.</p> <p>11. Еңбек заңнамасы, өндірістік санитария ережелері, өрт қауіпсіздігі талаптары.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жөндеу жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру, жабдықты жөндеу үшін қосалқы бөлшектерге қажеттілікті анықтау	<p>Машықтар:</p> <p>1. Жабдықтарды жөндеу және сынау жұмыстарына қатысатын ұйым бөлімшелерінің қызметіне бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>2. Пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қадағалау ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.</p>

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 2. Ұйымның техникалық даму перспективалары, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жабдыққа техникалық қызмет көрсету, Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 3. Техникалық сипаттамалары. 4. Ұйым жабдықтарының құрылымдық ерекшеліктері, Мақсаты және жұмыс режимдері. 5. Оны техникалық пайдалану ережелері. 6. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері. 7. Ұйым өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері. 8. Жетілдірілген жөндеу жүйелері және жөндеу технологиясы. 9. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге сметалар, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға және тағы басқаларға өтінімдер жасау тәртібі. 10. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері. 11. Еңбек заңнамасы, өндірістік санитария ережелері, ерт қауіпсіздігі талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Жабдыққа қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыруды жетілдіруге, жөндеу жұмыстарының еңбек сыйымдылығы мен құнын төмендетуге, олардың сапасын жақсартуға, негізгі құралдарды пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған іс-шараларды өзірлейді</p>	<p>Дағды 1: Жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды жетілдіруге бағытталған іс шаралар</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың техникалық жай-күйін, жөндеу жұмыстарының сапасын тексеруге, сондай-ақ ұйымға жаңадан келіп түсетін жабдықты қабылдауға қатысу, қажет болған жағдайда оны есептен шығаруға немесе басқа ұйымдарға беруге құжаттаманы ресімдейді. 2. Жөндеу жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру, Жабдықты жөндеуге арналған қосалқы бөлшектердің қажеттілігін анықтайды, оларды кооперация жағдайында ұйымдастыруды қамтамасыз етеді. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 2. Ұйымның техникалық даму перспективалары, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жабдыққа техникалық қызмет көрсету, Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 3. Техникалық сипаттамалары. 4. Ұйым жабдықтарының құрылымдық ерекшеліктері, Мақсаты және жұмыс режимдері. 5. Оны техникалық пайдалану ережелері. 6. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері. 7. Ұйым өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері. 8. Жетілдірілген жөндеу жүйелері және жөндеу технологиясы. 9. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге сметалар, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға және тағы басқаларға өтінімдер жасау тәртібі. 10. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері. 11. Еңбек заңнамасы, өндірістік санитария ережелері, ерт қауіпсіздігі талаптары.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ақаулар ведомостарын, жөндеу жүргізуге өтінімдерді жасаудың белгіленген мерзімдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтарды жөндеу және сынау жұмыстарына қатысатын ұйым бөлімшелерінің қызметіне, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қадағалау ережелерінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру. 2. Жабдыққа қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыруды жетілдіруге, жөндеу жұмыстарының еңбек сыйымдылығы мен құнын төмендетуге, олардың сапасын жақсартуға, негізгі құралдарды пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған іс-шараларды өзірлеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар. 2. Ұйымның техникалық даму перспективалары, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жабдыққа техникалық қызмет көрсету, Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын алу жөндеу және ұтымды пайдалану жүйесі. 3. Техникалық сипаттамалары. 4. Ұйым жабдықтарының құрылымдық ерекшеліктері, Мақсаты және жұмыс режимдері. 5. Оны техникалық пайдалану ережелері. 6. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері. 7. Ұйым өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері. 8. Жетілдірілген жөндеу жүйелері және жөндеу технологиясы. 9. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге сметалар, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға және тағы басқаларға өтінімдер жасау тәртібі. 10. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері. 11. Еңбек заңнамасы, өндірістік санитария ережелері, өрт қауіпсіздігі талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәртіптілік Дәлдік Өзін-өзі ұйымдастыру клиент-және нәтиже-бағдарлау адалдық әдептілік күрделі міндеттер мен мәселелерді шеше білу MS Office пакетінің сенімді пайдаланушысы Орындаушылық зейін	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Автокөлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау жөніндегі Инженер
	4	Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі Слесарь-электрик
	4	Аккумуляторлар мен электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі Слесарь
12. Кәсіптің карточкасы «Электр техникалық бұйымдарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электрослесары»:		
Топтың коды:	7412-4	
Қызмет атауының коды:	7412-4-065	

Кәсіптің атауы:	Электр техникалық бұйымдарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электрослесары		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Инженер-электрик		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қарапайым қол айлабұйымдары мен құралдарын қолдана отырып, электр жарығының қарапайым тораптарын, аппараттары мен арматурасын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Әр түрлі жүйелердің күрделі электрондық блоктарының электрлік параметрлерін алдын алу, жөндеу, тексеру 2. Электр машиналарының, электр аспаптары мен Электр аппараттарының күрделі бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Әр түрлі жүйелердің күрделі электрондық блоктарының электрлік параметрлерін алдын алу, жөндеу, тексеру	Дағды 1: Электр жабдығымен техникалық жұмыстар жүргізу	Машықтар:	
		1. Күрделі электр машиналарының, электр аппараттары мен электр аспаптарының құрылғылары мен мақсатын диагностикалау. 2. Бөлшектер мен тораптарды қосудың күрделі электр схемаларымен жұмыс жасаңыз. 3. Жөнделген электр машиналарын, электр аппараттары мен электр аспаптарын сынауға техникалық шарттар жасау.	
		Білімдер:	
		1. Қызмет көрсетілетін электр машиналарының, электр аспаптарының және жылжымалы құрамның Электр аппараттарының жұмыс принципі. 2. Ең көп таралған әмбебап және арнайы құрылғылардың және қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарының мақсаты мен қолдану ережелері. 3. Сымдарды төсеу әдістері. 4. Бөлшектер мен тораптарды қосудың қарапайым электр схемалары. 5. Электр машиналары мен аспаптарын қосу және өшіру ережесі. 6. Орындалатын жұмыс көлеміндегі Электротехника және металдар технологиясының негіздері.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:		-	
Еңбек функциясы 2: Электр машиналарының, электр аспаптары мен			

Электр аппараттарының күрделі бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру	Дағды 1: Жөнделген электр машиналарын, электр аппараттары мен электр аспаптарын сынау	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр күштік қондырғыларды, жабдықтарды жерге қосу және нөлдеу жұмыстарын жүргізу. 2. Бөлшектер мен тораптардың қосылыстарының күрделі электр схемаларын бөлшектеңіз. 3. Электр қозғалтқыштарының щетка механизмін баптауды жүргізу. 4. Ақаулы ведомостарды қалыптастыру. 	
		Білімдер: <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін айнымалы және тұрақты ток электр машиналарының құрылымы мен жұмыс принципі. 2. Электр Монтаждау схемалары және күрделілігі орташа іске қосу реттеу аппаратурасы. 3. Электр қозғалтқыштарының щетка механизмін реттеу әдістері. 4. Әмбебап және арнайы құрылғылардың, монтаждау құралдарының және қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарының құрылғысы. 5. Әр түрлі жүйелердің күрделі электронды блоктарының дизайн ерекшеліктері. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Тәртіптілік Дәлдік Орта кәсіптік білім қажет Орындаушылық Зейін		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі Инженер	
13. Кәсіптің карточкасы «Аккумуляторларлық және электрлік аппаратураны жөндеуші слесарь»:			
Топтың коды:	7234-0		
Қызмет атауының коды:	7234-0-006		
Кәсіптің атауы:	Аккумуляторларлық және электрлік аппаратураны жөндеуші слесарь		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Аккумуляторлық батареяларды диагностикалау және жөндеу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Аккумуляторлық батареяларды пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету бойынша қарапайым және күрделілігі орташа жұмыстарды орындау 2. Батарея батареялары элементтерінің кернеуін өлшеуге арналған бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты мен қолдану шарттары
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Аккумуляторлық батареяларды пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету бойынша қарапайым және күрделілігі орташа жұмыстарды орындау	Дағды 1: Аккумуляторлық батареялардың күйін диагностикалау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Батарея кернеуін өлшеу құралдарының жұмысында қолданыңыз. 2. Автокөлік құралын алу және орнату. 3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін оқып, түсіну.
		Білімдер:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электротехника негіздері. 2. Бірдей типтегі аккумуляторлардың құрылымдық құрылымы және жұмыс принципі. 3. Зарядтау қондырғысының схемалық схемасы. 4. Ережелер пластиналарды біріктіру және олардың полярылығы. 5. Аккумуляторлық батареяларды жөндеу және қызмет көрсету кезінде қолданылатын аппараттар мен аспаптардың құрылымы. 6. Зақымдану түрлері, батарея элементтері және оларды қалай түзетуге болады. 7. Батарея батареяларының элементтерін бөлшектеу, жинау және жөндеу кезіндегі жұмыс тәсілдері және операциялардың технологиялық реттілігі. 8. Батареяларды жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың негізгі физикалық және химиялық қасиеттері. 9. Батареялар мен батареялардың әртүрлі түрлеріне арналған электролит дайындау ережелері. 	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Аккумуляторлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Батареялар мен батареялардың әртүрлі түрлеріне арналған электролитті ауыстыру құралдарын қолданыңыз. 2. Зарядтау қондырғыларымен жұмыс жасаңыз. 3. Қажет болса, батарея электролитін ауыстырыңыз және оны өңдеңіз. 4. Қосылу бөлшектерін түзете отырып, аккумулятор батареяларының элементтерін монтаждау және бөлшектеу. 5. Жұмыс істейтін батареялардың элементтерінен шламды алыңыз.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротехника негіздері. 2. Бірдей типтегі аккумуляторлардың құрылымдық құрылымы және жұмыс принципі. 3. Зарядтау қондырғысының схемалық схемасы. 4. Ережелер пластиналарды біріктіру және олардың полярлығы. 5. Аккумуляторлық батареяларды жөндеу және қызмет көрсету кезінде қолданылатын аппараттар мен аспаптардың құрылымы. 6. Зақымдану түрлері, батарея элементтері және оларды қалай түзетуге болады. 7. Батарея батареяларының элементтерін бөлшектеу, жинау және жөндеу кезіндегі жұмыс тәсілдері және операциялардың технологиялық реттілігі. 8. Батареяларды жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың негізгі физикалық және химиялық қасиеттері. 9. Батареялар мен батареялардың әртүрлі түрлеріне арналған электролит дайындау ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Батарея батареялары элементтерінің кернеуін өлшеуге арналған бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты мен қолдану шарттары</p>	<p>Дағды 1: Батареяларды бөлшектеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барлық типтегі батареяларды бөлшектеңіз және жинаңыз. 2. Зарядтау станцияларының (агрегаттарының) жабдықтарына қызмет көрсету. 3. Батареялар мен батареялардың барлық түрлерін зарядтаңыз. 4. Тығындардағы резеңке клапандарды ауыстырыңыз, тығыздағыштарды дайындаңыз <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротехника негіздері. 2. Бірдей типтегі аккумуляторлардың құрылымдық құрылымы және жұмыс принципі. 3. Зарядтау қондырғысының схемалық схемасы. 4. Ережелер пластиналарды біріктіру және олардың полярлығы. 5. Аккумуляторлық батареяларды жөндеу және қызмет көрсету кезінде қолданылатын аппараттар мен аспаптардың құрылымы. 6. Зақымдану түрлері, батарея элементтері және оларды қалай түзетуге болады. 7. Батарея батареяларының элементтерін бөлшектеу, жинау және жөндеу кезіндегі жұмыс тәсілдері және операциялардың технологиялық реттілігі. 8. Батареяларды жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың негізгі физикалық және химиялық қасиеттері. 9. Батареялар мен батареялардың әртүрлі түрлеріне арналған электролит дайындау ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Өлшеу кезінде аспаптарды қолдану</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Батареялардың жеке элементтерінің кернеулерін өлшеңіз. 2. Батарея қосылымдарын дәнекерлеу. 3. Батарея элементтеріндегі электролиттің тығыздығы мен деңгейін анықтау. 4. Белгіленген рецепт бойынша кристалды каустиктен немесе концентрацияланған ерітіндіден сілтілік ерітінді дайындау.

		Білімдер: 1. Электротехника негіздері. 2. Бірдей типтегі аккумуляторлардың құрылымдық құрылымы және жұмыс принципі. 3. Зарядтау қондырғысының схемалық схемасы. 4. Ережелер пластиналарды біріктіру және олардың полярлығы. 5. Аккумуляторлық батареяларды жөндеу және қызмет көрсету кезінде қолданылатын аппараттар мен аспаптардың құрылымы. 6. Зақымдану түрлері, батарея элементтері және оларды қалай түзетуге болады. 7. Батарея батареяларының элементтерін бөлшектеу, жинау және жөндеу кезіндегі жұмыс тәсілдері және операциялардың технологиялық реттілігі. 8. Батареяларды жөндеу кезінде қолданылатын материалдардың негізгі физикалық және химиялық қасиеттері. 9. Батареялар мен батареялардың әртүрлі түрлеріне арналған электролит дайындау ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Тәртіптілік Дәлдік Орындаушылық зейін	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	Машиналарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі Инженер

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

14. Мемлекеттік органның атауы:

15. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Көлік комитеті
Орындаушылар:

Тлеген Ж.Т., +7 (717) 298 35 46, zh.tilegen@miid.gov.kz

16. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

17. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: 23.02.2024 г.

18. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -

19. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2023 г.

20. Болжамды қайта қарау күні: 31.12.2026 г.