

Кәсіптік стандарт: «Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы: "Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы" кәсіптік стандарты "Кәсіптік біліктілік туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабының 5-тармағына сәйкес әзірленді, білім беру бағдарламаларын қалыптастыруға, оның ішінде кәсіпорындарда қызметкерді, білім беру ұйымдарының жұмыскерлері мен түлектерін оқытуға және жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы кең ауқымды міндеттердің шешімдеріне қойылатын талаптарды белгілейді.

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

- 1) Білім – кәсіби тапсырма шеңберінде іс-әрекеттерді орындау үшін қажетті зерттелген және игерілген ақпарат;
- 2) Дағды – кәсіби тапсырманы толығымен орындауға мүмкіндік беретін білім мен машықты қолдану қабілеті;
- 3) Мамандық – жеке тұлға жүзеге асыратын және оны орындау үшін белгілі бір біліктілікті талап ететін кәсіп түрі;
- 4) Кәсіптік біліктілік – кәсіп бойынша еңбек функцияларын орындау үшін талап етілетін құзыреттерді меңгеруді сипаттайтын кәсіптік даярлық дәрежесі;
- 5) Кәсіптік стандарт – ресми және (немесе) бейресми және (немесе) ақпараттық білім беруді, біліктілік пен құзыреттілік деңгейін, кәсіптік қызметтің нақты саласындағы еңбек мазмұнын, сапасы мен жағдайларын ескере отырып, білімге, машыққа, біліктілікке, жұмыс тәжірибесіне қойылатын жалпы талаптарды белгілейтін жазбаша ресми құжат;
- 6) Құзыреттілік – еңбек функциясын құрайтын бір немесе бірнеше кәсіптік тапсырмаларды орындауға мүмкіндік беретін дағдыларды қолдану мүмкіндігі;
- 7) Машық – кәсіптік міндет шеңберінде жеке бірлік іс-әрекеттерді физикалық және (немесе) ақыл-оймен орындау қабілеті;
- 8) Пайдалануға беру – жүк көтергіш механизмнің мақсаты бойынша пайдалануға әзірлігін тіркейтін және белгіленген тәртіппен құжатталған қорытынды рәсім;
- 9) Жүк көтеру механизм – жүкті кеңістікте жылжытуға арналған жүк қармау органының кері-үдемелі қозғалысы бар циклдік әрекетті көтергіш құрылғы;
- 10) Жүк көтергіштігі – жүк көтергіш механизмі көтеруге есептелген жүктің ең үлкен рұқсат етілген массасы;
- 11) Заңнамалық метрология – мемлекет тарапынан регламенттеуге және бақылауға жататын өзара байланысты және өзара шартталған жалпы ережелер, талаптар мен нормалар кешенін қамтитын метрология бөлімі;
- 12) Сертификаттау – сәйкестікті растау жөніндегі орган ол арқылы өнімнің және (немесе) онымен байланысты процестің, сондай-ақ көрсетілетін қызметтің белгіленген талаптарға сәйкестігін куәландыратын рәсім;
- 13) Сынақ зертханасы – сынақ жүргізу үшін белгіленген түрде танылған ұйым және бақылау әдістерінің бұзылатын және бұзылмайтын өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, аналитикалық әдістеріне негізделген, жұмыстың басқа түрлері;
- 14) Бұзбайтын бақылау – жүк көтергіш механизмді жұмыстан шығаруды не оны бөлшектеуді талап етпейтін жүк көтергіш механизмнің немесе оның жекелеген элементтерінің/тораптарының негізгі жұмыс қасиеттерінің және параметрлерінің сенімділігін бақылау;
- 15) Нормативтік қызмет ету мерзімі – бұл құрылғының паспортында өндіруші көрсеткен уақыт, оның барысында жүк көтергіш механизмі жұмыс қабілеттілігін сақтайды;
- 16) Зерттеп-қарау – белгілі бір кезеңге одан әрі пайдалану мүмкіндігі мен шарттарын анықтау мақсатында нормативтік қызмет мерзімін өтеген жүк көтергіш механизмдерді техникалық диагностикалау жөніндегі жұмыстар кешені;
- 17) Еңбекті қорғау – құқықтық, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық-техникалық, санитарлық-эпидемиологиялық, емдеу-профилактикалық, оңалту және өзге де іс-шаралар мен құралдарды қамтитын еңбек қызметі процесінде қызметкерлердің өмірі мен денсаулығының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесі;
- 18) Еңбек қауіпсіздігі – еңбек қызметі процесінде жұмыскерлерге зиянды және (немесе) қауіпті өндірістік факторлардың әсерін болдырмайтын іс-шаралар кешенімен қамтамасыз етілген жұмыскерлердің қорғалу жай-күйі;
- 19) Жүк көтергіш механизмнің паспорты – жүк көтергіш механизмнің оның функциялары мен стандарттарына сәйкестігін растайтын және оны пайдалану мүмкіндігін анықтайтын негізгі құжатты, оны дайындаушы жасайды;
- 20) Іскерлік айналымның әдет-ғұрыптары – кәсіпкерлік қызметтің белгілі бір саласында қалыптасқан және кеңінен қолданылатын, құжаттарда бекітілуіне қарамастан, заңнамада көзделмеген мінез-құлық қағидалары (тәртібі);

21) Өнеркәсіптік қауіпсіздік – жеке және заңды тұлғалардың, қоршаған ортаның қауіпті өндірістік факторлардың зиянды әсерінен қорғалу жай-күйі;

22) Техникалық диагностика – одан әрі қауіпсіз пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйін айқындауға арналған ұйымдастырушылық және инженерлік-техникалық іс-шаралар кешені;

23) Технологиялық / жұмыс картасы – бұл өндірістік жабдықты жөндеумен немесе қызмет көрсетумен айналысатын кәсіпорын жұмыскерлеріне арналған бірізделген құжат. Картада қажетті жабдықтардың, жеке қорғау құралдарының құрал-саймандары мен жиынтықтарының тізімі, еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтардың тізімі бар. Онда операциялардың реттілігі, кезеңділігі мен қағидалары, шығыс материалдарының түрлері мен саны, уақыт нормалары, материалдық шығындар, сондай-ақ жұмыс сапасын бағалау кезінде қолданылатын нормативтік құжаттар көрсетілген;

24) Технологиялық регламент – кәсіпорынның (ұйымның) жұмыстарды жүргізудің реттілігі мен әдістерін, орындалатын жұмыс түрлерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі талаптар мен шараларды белгілейтін ішкі нормативтік құжаты;

25) Техникалық куәландыру – бұл жабдықтың және оның құрамдас бөліктерінің техникалық жай-күйін зерттеп-тексеру, сондай-ақ статикалық және динамикалық сынақтар жүргізу арқылы объектіні қауіпсіз пайдалану мүмкіндігі тұрғысынан бағалау;

26) Информалды білім – білім беру ұйымдарынан және білім беру қызметтерін ұсынатын ұйымдардан тыс күнделікті қызмет барысында алынатын және оқыту нәтижелерін растаушы құжат берілмей жүргізілетін білім беру түрі;

27) Формалды емес білім беру – оқыту орны, мерзімдері мен нысаны ескерілмей, білім беру қызметтерін ұсынатын ұйымдар жоспарлаған, ұйымдастырған және жүзеге асыратын және оқыту нәтижелерін растаушы құжат беріле отырып жүргізілетін білім беру түрі;

28) Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы – сараптама объектісіне қойылатын өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына және нәтижесі қорытынды болып табылатын қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкестігіне (немесе сәйкессіздігіне) бағалау жүргізу процесі;

29) Сараптама жасау ұйымы – өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестатталған, аттестаты бар, Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамасына сәйкес тиісті қызмет түрін жүзеге асыру үшін техникалық құралдары мен білікті мамандары бар ұйым (заңды тұлға);

30) Сараптама қорытындысы – нәтижесі сараптамалық қорытынды болып табылатын, сараптама объектісінің оған қойылатын өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына және қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкестігін (немесе сәйкессіздігін) бағалау;

31) Пайдалану құжаттамасы – жүк көтергіш тетікпен бірге дайындаушы-зауыт жеткізетін техникалық құжаттама (жалпы конструкторлық немесе жобалау құжаттамасының бөлігі) (мысалы, паспорт, техникалық сипаттама, пайдалану жөніндегі басшылық, монтаждау жөніндегі нұсқаулық және басқалар).

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) ЖКМ – жүк көтергіш механизмді.

2) СЗ – сынақ зертханасы.

3) ББ – бұзылмайтын бақылау.

4) НТҚ – нормативтік -техникалық құжаттама.

5) НҚА – нормативтік құқықтық акті.

6) ЭҚЖЖ – экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуіші.

7) СБШ – салалық біліктілік шеңбері.

8) БТБА – жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы.

9) БА – біліктілік анықтамалығы.

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасы

5. Кәсіптік стандарттың коды: М74909058

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

М Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

74 Өзге де кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

74.9 Басқа топтамаларға енгізілмеген кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

74.90 Басқа топтамаларға енгізілмеген кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

74.90.9 Басқа топтамаларға енгізілмеген өзге де кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: Кәсіптік стандарт мамандандырылған ұйымдардың жүк көтергіш механизмдердің өнеркәсіптік қауіпсіздігіне сараптама жүргізу кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында кәсіптік қызметтер көрсету бойынша мамандар мен сарапшылардың кәсіптік құзыреттілігі саласындағы талаптарды белгілейді. Мамандардың біліктілік деңгейінің есуімен әрбір келесі деңгей алдыңғы деңгейдің функцияларын орындауды және оларды жаңа құзыреттерге сәйкес кеңейтуді білдіреді.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сарапшы - 7 СБШ-нің деңгейі

2) Жүк көтергіш механизмдерді куәландыру жөніндегі маман - 6 СБШ-нің деңгейі

3) Жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру жөніндегі маман - 5 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сарапшы»:			
Топтың коды:	2141-9		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сарапшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Инженерия және инженерлік іс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Қызметі жүк көтергіш механизмдерді пайдаланумен (тікелей) байланысты кәсіпорындарда кемінде 5 жыл жұмыс тәжірибесі.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	"Азаматтық қорғау туралы" ҚРЗ 79-бабына сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері бойынша мамандарды даярлаудан, қайта даярлаудан және өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы куәлік алудан өту.		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамасының сақталуы мен талаптарына сәйкестігі тұрғысынан жүк көтергіш механизмдерге зерттеп-тексеру жүргізу бойынша кәсіби қызметтер көрсету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жүк көтергіш механизмдерді қолдануға рұқсат алу үшін сараптама жүргізу. 2. Жоспарлы зерттеп-тексеру және жүк көтергіш механизмдердің қызмет ету мерзімін ұзарту мақсатында сараптама жүргізу.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғау, өндірістік және өрт қауіпсіздігі санитария талаптарын сақтау.	
Еңбек функциясы 1: Жүк көтергіш механизмдерді қолдануға рұқсат алу үшін сараптама жүргізу.	Дағды 1: Техникалық сипаттамаларды талдау.	Машықтар:	
		1. Бұрын ұқсас объектілерде қолдануға рұқсат алған жүк көтергіш механизмдердің ұқсастықтарын талдау және салыстыру. 2. Ресми дереккөздер арқылы сараптамаға қажетті ақпаратты сұрау және табу. 3. Кранның конструкциясын немесе паспорттық деректерін өзгертуге байланысты жөндеу, монтаждау немесе басқа жұмыстардың қорытындылары бойынша сараптама жүргізу. 4. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану.	

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы НҚА талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Жүк көтергіш механизмдердің негізгі техникалық сипаттамалары. 4. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қолданылатын негізгі технологиялар. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 9. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 10. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 11. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 12. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Жүк көтеру тетігімен нақты танысу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде туындайтын қауіпті өндірістік факторларды және олардың шекті мәндерін анықтау. 2. Жүк көтеру тетігінің технологиялық регламентін әзірлеу. 3. Жүк көтергіш механизмдерді монтаждау, реконструкциялау және жөндеу үшін бұрын қолданылмаған материалдарды ұсыну. 4. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Жүк көтергіш механизмдердің негізгі техникалық сипаттамалары. 4. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қолданылатын негізгі технологиялар. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Сараптамалық қорытынды дайындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сараптамалық қорытындыны ресімдеу. 2. Сараптамалық қорытындыны объект иесімен келісу. 3. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы НҚА және үздік шетелдік тәжірибелер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жоспарлы зерттеп-тексеру және жүк көтергіш механизмдердің қызмет ету мерзімін ұзарту мақсатында сараптама жүргізу.	Дағды 1: Жүк көтергіш тетіктің пайдалану, жобалау және жөндеу құжаттамасын талдау.	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерге пайдалану, жобалау және жөндеу құжаттамасының материалдарын жүйелеу және түсіндіру. 2. Жүк көтергіш тетігінің технологиялық регламенті мен паспорттарымен жұмыс істеу және өзгерістер енгізу. 3. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Жүк көтергіш механизмдердің негізгі техникалық сипаттамалары. 4. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қолданылатын негізгі технологиялар. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 9. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 10. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 11. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 12. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

<p>Дағды 2: Зерттеп-тексеру және техникалық куәландыру нәтижелері бойынша материалдарды талдау.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру және техникалық куәландыру кезінде анықталған ақаулардың қауіптілік дәрежесін анықтау. 2. Жүк көтергіш механизмдердің техникалық жай-күйін бағалау мен болжаудың есептеу-аналитикалық рәсімдерін орындау. 3. Объектіге зерттеп-тексеру жүргізу және мониторингті ұйымдастыру әдістемелерін әзірлеу. 4. Зерттеп-тексеру және техникалық куәландыру жүргізу жөніндегі жұмыстарға басшылық жасау. 5. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Жүк көтергіш механизмдердің негізгі техникалық сипаттамалары. 4. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қолданылатын негізгі технологиялар. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Біліктіліктің III деңгейінде ББ әдістерін білу. 7. Жүк көтергіш механизмдердің техникалық жай-күйін бағалау мен болжаудың есептеу-аналитикалық рәсімдерінің қағидаттары. 8. Объектілерді өнеркәсіптік қауіпсіздік мәніне зерттеп-тексеру жүргізудің қазіргі заманауи технологиялары. 9. ЛИРА есептеу бағдарламалары, Mathcad, Autodesk, AutoCad және басқа CAD бағдарламалары.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 3: Сараптамалық қорытынды дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сараптамалық қорытындыны ресімдеу. 2. Сараптамалық қорытындыны объект иесімен келісу. 3. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікке сараптама жүргізу бойынша әдістемелік ұсынымдар. 3. Жүк көтергіш механизмдердің негізгі техникалық сипаттамалары. 4. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде қолданылатын негізгі технологиялар. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 9. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 10. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 11. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 12. Жүк көтергіш механизмдердің қызмет ету мерзімін ұзартудың және зерттеп-тексеру әдістерін қолдану.
<p>Қосымша еңбек функциясы 1: Еңбек қауіпсіздігі мен қорғау, өндірістік және өрт қауіпсіздігі санитария талаптарын сақтау.</p>	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі: Дағды 1: Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын практикада қолдану. 2. Өртүрлі жағдайларда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. 3. Меншік иесінің және үшінші тұлғалардың қызметкерлерінің жұмыстарын жүргізу туралы хабар беру. 4. Қазақстан Республикасының НҚА талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізудің шығыс материалдары мен өнімдерін кәдеге жарату. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері. 3. Объектіде белгіленген қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптары. 4. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитарияны және өрт қауіпсіздігі талаптарын қамтамасыз ету негіздері.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Аналитикалық ойлау Логикалық ойлау Жауапкершілік Ақпаратты іздеу және талдау Құрылымдық мәселелерді шешу Командада жұмыс істей білу Проблемаларды шешуді құрылымдау Үнемі жаңа технологиялар мен жаңа тәсілдерді үйрену Ұйымшылдық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	1. 2011 жылғы 18 қазандағы "Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" ТР ТС 010/2011. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Жүк көтергіш крандар. 3 бөлім. Мұнара крандары жүктемелер мен жүктеме комбинацияларын есептеу қағидаттары". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 4 бөлім. Жебе крандары". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 5 бөлім. Көпір түріндегі крандар". 5. СТ РК 2523-2014 "Электр көпір крандары. Арнайы техникалық шарттар". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ жүктемесіне қойылатын талаптар". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Крандар. Жалпы конструкция талаптары. 2 бөлім. Жүктеме әсері". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 2 бөлім. Өздігінен жүретін жебелі крандар". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 1 бөлім. Жалпы ережелер". 10. СТ РК 3.41-2010 " Жүк көтергіш крандар, жүк көтергіш имек темірлер мен аспалы құрылғылардың сәйкестігін растау жөніндегі нұсқалық". 11. ҚР СТ ISO 9712-2023 "Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау бойынша жұмыскердің біліктілігі мен сертификаты". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Болат бұйымдар. Жұмыс берушінің бұзылмайтын бақылауды жүзеге асыратын жұмыскердің біліктілігін бағалау жүйесі". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау мамандарының көру өткірлігін бағалау). 14. ГОСТ 34687-2020 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ қағидалары мен әдістері". 15. ГОСТ 34688-2020 "Жүк көтергіш крандар. Тұрақтылыққа қойылатын жалпы талаптар".		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Жүк көтергіш механизмдерді куәландыру жөніндегі маман	
10. Кәсіптің карточкасы «Жүк көтергіш механизмдерді куәландыру жөніндегі маман»:			
Топтың коды:	2141-9		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Жүк көтергіш механизмдерді куәландыру жөніндегі маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Инженерия және инженерлік іс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Қызметі жүк көтергіш механизмдерді пайдаланумен (тікелей) байланысты кәсіпорындарда кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі.		
Формалды емес және информальді біліммен байланыс:	"Азаматтық қорғау туралы" ҚРЗ 79-бабына сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері бойынша мамандарды даярлаудан, қайта даярлаудан және өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы куәлік алудан өту.		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамасының сақталуы мен талаптарына сәйкестігі тұрғысынан жүк көтергіш механизмдерге зерттеп-тексеру жүргізу бойынша кәсіби қызметтер көрсету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерге техникалық және пайдалану құжаттарына талдау жүргізу 2. Жүк көтергіш тетігін Зерттеп-тексеру және техникалық куәландыру бойынша технологиялық/жұмыс картасын өзірлеу. 3. ББ СЗ Зерттеп-тексеру жүргізуге басшылық жасау. 4. Арнайы мақсаттағы машиналарды (экскаватор, құбыр төсеуші) жүк көтергіш крандарға ауыстыру. 5. Техникалық куәландыруды жүргізу нәтижесі бойынша статистикалық деректерді өңдеу.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
Еңбек функциясы 1: Жүк көтергіш механизмдерге техникалық және пайдалану құжаттарына талдау жүргізу	Дағды 1: Техникалық жағдайды және Зерттеп-тексеру актілерінің нәтижелерін объектінің технологиялық регламентімен салыстыру.	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдердің техникалық және пайдалану құжаттамасын оқу және түсіну.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі негізгі конструктивті және технологиялық шешімдер. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 3. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары. 4. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 5. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 6. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 9. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Техникалық куәландыруды жүргізу кезеңділігінің және оның нәтижелерінің мониторингі.	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы НҚА талаптарына сәйкес техникалық куәландыруды жүргізудің уақтылығы мен толықтығын анықтау. 2. Жүк көтергіш механизмдердің паспорттарында тіркелген нәтижелердің дұрыстығын талдау.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасының НҚА талаптары. 2. "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының Заңы.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жүк көтергіш тетігін Зерттеп-тексеру және техникалық куәландыру бойынша технологиялық/жұмыс картасын әзірлеу.	Дағды 1: Технологиялық регламентті талдау.	Машықтар: 1. Технологиялық регламент негізінде жүк көтергіш тетікті тексеру және техникалық куәландыру бойынша технологиялық/ жұмыс картасын әзірлеу. 2. Өлшеу құралдарының түрлері мен ерекшеліктерін анықтау.
		Білімдер: 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 3. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Міндеттерді қою мен объектіні қосымша зерттеп- тексеру және техникалық куәландыру әдістерін таңдау.	Машықтар: 1. Объектіні зерттеп-тексеру, техникалық куәландыру көлемі мен әдістерін анықтау.
		Білімдер: 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары. 3. Біліктіліктің II деңгейіндегі ББ әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: ББ С3 Зерттеп-тексеру жүргізуге басшылық жасау.	Дағды 1: ББ жабдықтары мен шығын материалдарын іріктеу.	Машықтар: 1. ББ жабдықтары мен шығыс материалдарын таңдау
		Білімдер: 1. "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 2. ББ жабдықтары мен шығыс материалдары нарығы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: ББ С3 мүмкіндіктерін бағалау.	Машықтар: 1. Зерттеп-тексерілетін ЖКМ объектілерінде ББ әдістерін қолдану. 2. ББ С3 жұмыскерінің біліктілігі бойынша іріктеу жүргізу.
		Білімдер: 1. Технологиялық/жұмыс картасы бағдарламасын әзірлеу бойынша талаптар. 2. Біліктіліктің II деңгейінде ББ әдістерін білу. 3. ЖКМ техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді ұйымдастыруға және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: ББ С3 қызметін бақылауды ұйымдастыру.	Машықтар: 1. Жұмыстарды орындау графигін әзірлеу. 2. С3 жұмысы кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды қамтамасыз ету талаптарын сақтау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамасының талаптары. 2. Біліктіліктің II деңгейінде ББ әдістерін білу. 3. ЖКМ техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді ұйымдастыруға және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Жүк көтергіш тетікті монтаждау, реконструкциялау, жаңғырту және жөндеу кезінде жүргізілетін дәнекерленген қосылыстардың сапасын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сыртқы зерттеп-тексеру және өлшеу. 2. Механикалық сынақтарды жүргізу. 3. ББ әдістерімен зерттеп-тексеру жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттелетін объектінің технологиялық құрылымы мен физикалық параметрлері. 2. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 3. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 4. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 5. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 6. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Техникалық диагностика жүргізу әдістері. 9. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 10. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Арнайы мақсаттағы машиналарды (экскаватор, құбыр төсеуші) жүк көтергіш крандарға ауыстыру.	<p>Дағды 1: Арнайы мақсаттағы машиналарды зерттеп-тексеру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдердің жобалау, атқару және пайдалану құжаттамасын талдау. 2. Жүк көтергіш крандарға ауыстыру мақсатында арнайы мақсаттағы машиналарға зерттеп-тексеруді жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары. 2. ЖКМ статистикалық және динамикалық сынақтарын жүргізу саласындағы НТҚ.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 2: Технологиялық регламентті дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерге технологиялық регламент әзірлеу. 2. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттеліп-тексерілетін объектінің технологиялық құрылымы мен физикалық параметрлері. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 5: Техникалық куәландыруды жүргізу нәтижесі бойынша статистикалық деректерді өңдеу.</p>	<p>Дағды 1: Қалдық ресурсты бағалауды есептеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бағдарламалық жасақтамамен жұмыс істеу. 2. Зерттеліп-тексерілетін объектінің қалдық ресурсын бағалауды анықтау үшін алынған статистикалық деректерді қолдану. 3. Жұмыста НҚА және НТҚ қолдану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЛИРА есептеу бағдарламалары, Mathcad, Autodesk, AutoCad және басқа CAD бағдарламалары. 2. ЖКТ техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді ұйымдастыруға және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Техниалық куәландыру актісін ресімдеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техниалық куәландыру актісін актісінің есепті кестелерін толтыру. 2. Объект иесімен техникалық куәландыру актісін келісу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасы НҚА талаптары. 2. Іскерлік айналымның әдет-ғұрыптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Қосымша еңбек функциясы 1: Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.</p>	<p>Дағды 1: Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын практикада қолдану. 2. Өртүрлі жағдайларда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. 3. Меншік иесінің және үшінші тұлғалардың жұмыскерлерінің жұмыстарын жүргізу туралы хабар беру. 4. Қазақстан Республикасының НҚА талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізудің шығыс материалдары мен өнімдерін кәдеге жарату. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері. 3. Объектіде белгіленген қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптары. 4. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитарияны және өрт қауіпсіздігі талаптарын қамтамасыз ету негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Аналитикалық ойлау Логикалық ойлау Жауапкершілік Ақпаратты іздеу және талдау Құрылымдық мәселелерді шешу Командада жұмыс істей білу Проблемаларды шешуді құрылымдау Қарым-қатынастық Зейінділік Ұйымшылдық Үнемі жаңа технологиялар мен жаңа тәсілдерді үйрену		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	1. 2011 жылғы 18 қазандағы "Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" ТР ТС 010/2011. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Жүк көтергіш крандар. 3 бөлім. Мұнара крандары жүктемелер мен жүктеме комбинацияларын есептеу қағидаттары". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 4 бөлім. Жебе крандары". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 5 бөлім. Көпір түріндегі крандар". 5. СТ РК 2523-2014 "Электр көпір крандары. Арнайы техникалық шарттар". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ жүктемесіне қойылатын талаптар". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Крандар. Жалпы конструкция талаптары. 2 бөлім. Жүктеме әсері". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 2 бөлім. Өздігінен жүретін жебелі крандар". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 1 бөлім. Жалпы ережелер". 10. СТ РК 3.41-2010 " Жүк көтергіш крандар, жүк көтергіш имек темірлер мен аспалы құрылғылардың сәйкестігін растау жөніндегі нұсқалық". 11. ҚР СТ ISO 9712-2023 "Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау бойынша жұмыскердің біліктілігі мен сертификаты". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Болат бұйымдар. Жұмыс берушінің бұзылмайтын бақылауды жүзеге асыратын жұмыскердің біліктілігін бағалау жүйесі". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау мамандарының көру өткірлігін бағалау). 14. ГОСТ 34687-2020 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ қағидалары мен әдістері". 15. ГОСТ 34688-2020 "Жүк көтергіш крандар. Тұрақтылыққа қойылатын жалпы талаптар".		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру жөніндегі маман	
	7	Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сарапшы	
11. Кәсіптің карточкасы «Жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру жөніндегі маман»:			
Топтың коды:	3112-9		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру жөніндегі маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Жүк көтергіш машиналар мен транспортерлер	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			

Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:	"Азаматтық қорғау туралы" ҚРЗ 79-бабына сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелері бойынша мамандарды даярлаудан, қайта даярлаудан өту және өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы куәлік алу.	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамасының сақталуы мен талаптарына сәйкестігі тұрғысынан жүк көтергіш механизмдерге зерттеп-тексеру жүргізу бойынша кәсіби қызметтер көрсету.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жүргізілген Зерттеп-тексеру қорытындылары бойынша техникалық құжаттаманы және статистикалық деректерді дайындау және ресімдеу 2. Объектіні зерттеу-қарау жүргізуге дайындау. 3. Технологиялық/жұмыс картасына сәйкес жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру 4. Жүк көтергіш тетіктің үлгілерін механикалық сынау.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
Еңбек функциясы 1: Жүргізілген Зерттеп-тексеру қорытындылары бойынша техникалық құжаттаманы және статистикалық деректерді дайындау және ресімдеу	Дағды 1: Қабылдау-тапсыру актісін ресімдеу.	Машықтар: 1. Жүк көтергіш механизмдердің техникалық және пайдалану құжаттамасын оқу және түсіну. 2. Құжаттардың қабылдау-тапсыру актілерін ресімдеу.
		Білімдер: 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезіндегі негізгі конструктивті және технологиялық шешімдер. 2. Қауіпсіздік құрылғыларының түрлері, мақсаты, құрылғысы, пайдалану қағидалары, техникалық, негізгі конструктивті ерекшеліктері мен сипаттамалары. 3. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жүк көтергіш механизмдердің техникалық және пайдалану құжаттамасын талдау.	Машықтар: 1. Жүк көтергіш механизмдерге пайдалану және техникалық құжаттама деректерін жүйелеу. 2. Дайындаушының немесе оның тауар белгісінің атауын, жүк көтергіштігін, шығарылған күнін, зауыттық (сәйкестендіру) нөмірін, нормативтік техникалық құжаттамаға сәйкес басқа да мәліметтерді, иесі ұсынған жүк көтергіш механизмдердің паспорттары мен сертификаттарын көрсете отырып, тақтайшаларды салыстырып тексеру.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарттау туралы заңнама шеңберінде жүк көтергіш механизмдерді сертификаттау рәсімі. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 3. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 4. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 5. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 6. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 3: Сынақ хаттамаларын ресімдеу және зерттеп-тексеру нәтижелерін тіркеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ББ С3 сынау және механикалық сынақ хаттамаларын ресімдеу. 2. С3 сынақ дерекқорымен жұмыс істеу. 3. Электрондық құжаттарға арналған бағдарламалық қамтамасыз етулермен жұмыс істеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С3 сынақ нәтижелерін ресімдеуге қойылатын талаптар. 2. Механикалық сынақтар жүргізу жөніндегі ұлттық және (немесе) мемлекетаралық стандарттардың талабы. 3. "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының Заңы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Объектіні зерттеу-қарау жүргізуге дайындау.</p>	<p>Дағды 1: Зерттеп-тексеру жүргізу үшін объектіні тазалау.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ББ С3 жұмыс істеу үшін объектіні дайындау. 2. ББ қолданылатын технологиялық/ жұмыс карталарын және ұлттық және (немесе) мемлекетаралық стандарттарды пайдалану.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ББ жабдығының физикалық жұмыс әдістері. 2. Бақылау объектісінің бетін дайындауға қойылатын талаптар. 3. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары. 5. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 6. АҚызмет ету мерзімі өткен мұнаралы крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 9. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 10. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі крандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: ББ СЗ жұмысы үшін қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырыс берушімен объектіні сынақ және зерттеп-тексеруді жүргізу шарттарын келісу. 2. Қауіпсіздік ережелерін сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біліктіліктің I деңгейіндегі ББ әдістері. 2. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды қамтамасыз ету негіздері. 3. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
Еңбек функциясы 3: Технологиялық/жұмыс картасына сәйкес жүк көтергіш механизмдерді зерттеп-тексеру	<p>Дағды 1: ББ СЗ жұмысын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сынақтар мен және зерттеп-тексеру жүргізу үшін ББ жабдықтары мен материалдарын таңдау. 2. Технологиялық/жұмыс картасына сәйкес оларда болуы ықтимал сыртқы ақауларды анықтау мақсатында барлық дәнекерленген қосылыстарды сыртқы зерттеп-тексеруді және өлшеуді жүргізу. 3. Жұмыста НҚА және НТҚ пайдалану.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біліктіліктің I деңгейіндегі ББ әдістері. 2. Зерттеліп-тексерілетін объектілердің техникалық ерекшеліктері. 3. Шығыс материалдарының ерекшеліктері. 4. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды қамтамасыз ету негіздері. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. ЖКМ техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар. 7. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: СЗ қызметін бақылау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттеп-тексеру және сынау процесінің процедурасын реттеу. 2. Жұмыскердің іс-қимылын ретке келтіру есебінен өндірістік процестің қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды қамтамасыз ету. 3. Технологиялық / жұмыс картасымен жұмыс жасау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды қамтамасыз ету негіздері. 3. Қызмет ету мерзімі өткен көтергіштерді (мұнараларды) одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 4. Қызмет ету мерзімі өткен мұнаралы қрандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 5. Қызмет ету мерзімі өткен монтаждық қрандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйін зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 6. Нормативтік қызмет ету мерзімі өтелген жүк көтергіш машиналарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді ұйымдастыру және жүргізу тәртібі туралы нұсқаулық. 7. Қызмет ету мерзімі өткен көпір типіндегі қрандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін айқындау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық. 8. Қызмет ету мерзімі өткен, жалпы мақсаттағы өздігінен жүретін жебелі қрандарды одан әрі пайдалану мүмкіндігін анықтау мақсатында олардың техникалық жай-күйіне зерттеп-тексеруді жүргізу жөніндегі нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Жүк көтергіш тетіктің үлгілерін механикалық сынау.	Дағды 1: Механикалық сынақтар үшін үлгілерді дайындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикалық сынақтар үшін үлгілерді таңдау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Механикалық сынақтар жүргізу жөніндегі ұлттық және (немесе) мемлекетаралық стандарттардың талаптары. 3. Материалтану негіздері. 4. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Механикалық сынақтар жүргізу.	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Үлгілерді сынау кезінде дәнекерленген қосылыстың механикалық қасиеттерін бағалау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалтану негіздері. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 3. Механикалық сынақтар жүргізу жөніндегі ұлттық және (немесе) мемлекетаралық стандарттардың талаптары. 4. Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Еңбек қауіпсіздігі мен қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.	Дағды 1: Жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді ұйымдастыру.	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын практикада қолдану. 2. Әртүрлі жағдайларда зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету. 3. Меншік иесінің және үшінші тұлғалардың қызметкерлерінің жұмыстарын жүргізу туралы хабар беру. 4. Қазақстан Республикасының НҚА талаптарына сәйкес жұмыстарды жүргізудің шығыс материалдары мен өнімдерін кәдеге жарату. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 2. Алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері. 3. Объектіде белгіленген қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптары. 4. Кәсіпорында, оның ішінде биіктікте жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі мен қорғауды, өндірістік санитарияны және өрт қауіпсіздігі талаптарын қамтамасыз ету негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Аналитикалық ойлау Логикалық ойлау Жауапкершілік Ақпаратты іздеу және талдау Құрылымдық мәселелерді шешу Командада жұмыс істей білу Үнемі жаңа технологиялар мен жаңа тәсілдерді үйрену Проблемаларды шешуді құрылымдау қарым-қатынастық Зейінділік Ұйымшылдық</p>	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	1. 2011 жылғы 18 қазандағы "Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" ТР ТС 010/2011. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Жүк көтергіш крандар. 3 бөлім. Мұнара крандары жүктемелер мен жүктеме комбинацияларын есептеу қағидаттары". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 4 бөлім. Жебе крандары". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 5 бөлім. Көпір түріндегі крандар". 5. СТ РК 2523-2014 "Электр көпір крандары. Арнайы техникалық шарттар". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ жүктемесіне қойылатын талаптар". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Крандар. Жалпы конструкция талаптары. 2 бөлім. Жүктеме әсері". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 2 бөлім. Өздігінен жүретін жебелі крандар". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Жүк көтергіш крандар. Есептік жүктемелер мен жүктемелердің комбинацияларын қалыптастыру қағидаттары. 1 бөлім. Жалпы ережелер". 10. СТ РК 3.41-2010 "Жүк көтергіш крандар, жүк көтергіш имек темірлер мен аспалы құрылғылардың сәйкестігін растау жөніндегі нұсқалық". 11. ҚР СТ ISO 9712-2023 "Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау бойынша жұмыскердің біліктілігі мен сертификаты". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Болат бұйымдар. Жұмыс берушінің бұзылмайтын бақылауды жүзеге асыратын жұмыскердің біліктілігін бағалау жүйесі". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Бұзылмайтын бақылау. Бұзылмайтын бақылау мамандарының көру өткірлігін бағалау). 14. ГОСТ 34687-2020 "Жүк көтергіш крандар. Сынақ қағидалары мен әдістері". 15. ГОСТ 34688-2020 "Жүк көтергіш крандар. Тұрақтылыққа қойылатын жалпы талаптар".	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі: 6	Кәсіптің атауы: Жүк көтергіш механизмдерді куәландыру жөніндегі маман

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

12. Мемлекеттік органның атауы:

Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар министрлігі

Орындаушы:

Дастанов Айдар Дастанұлы, +7 (717) 224 87 28, dastanov.a@kpb.emer.kz

13. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

"Бұзылмайтын бақылау, техникалық диагностика және жағдайды бақылау" ТК 76

Жоба жетекшісі:

Калугин А.В.

ҚР ЭМ "Ядролық физика институты" РММ

Жоба жетекшісі:

Ермаков Е.Л.

ТОО "Мунар 1"

Жоба жетекшісі:

Папов О.А.

ТОО "ЛМС-НС"

Жоба жетекшісі:

Переплетчиков О.Ю.

ТОО "BK Engineering Service"

Жоба жетекшісі:

Овчиников В.В.

"Тәуелсіз газ қауымдастығы" ЗТБ

Жоба жетекшісі:

Чопоров Ю.А.

"Тәуелсіз сараптамалық ұйымдар қауымдастығы" ЗТБ

Жоба жетекшісі:

Цечоев К.А.

"КАЗСТАНДАРТ" РМК

Жоба жетекшісі:

Мельник В.В.

14. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес: №8 , 06.09.2024 г.

15. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: 12.02.2024 г.

16. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: 12.04.2024 г.

17. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2025 г.

18. Болжамды қайта қарау күні: 01.04.2028 г.