

Кәсіптік стандарт: «Ұңғымаларға қызмет көрсету»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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

1) Ұңғымаларды бұрғылау – келесі негізгі операциялардан тұратын ұңғыма құрылысының процесі: бұрғылау құралымен тау жыныстарын бұзу арқылы ұңғыманы тереңдету, ұңғымадан бұзылған жынысты шығару, ұңғыманы тереңдету процесінде оның кенжарын бекіту, ұңғыма кенжарынан өткен тау жыныстарының геологиялық және геофизикалық зерттеулерін жүргізу, ұңғыма құрылысының соңында ұңғыма кенжарын болат құбырлармен бекіту, ұңғыманы негізгі мақсатты орындауға дайындау.

2) Бұрғылау қондырғысы – ұңғымаларды бұрғылауға арналған жабдықтардың толық жиынтығы.

3) Бұрғылау ерітіндісі – белгілі бір функцияларға ие болатын, түрлі химиялық қоспалардың дисперстік ортасынан және майда фазаларынан тұратын жуатын агент. Ерітіндінің функциясы – бұрғылау қашауы мен құралын салқындату және майлау, бұрғыланған жынысты алып тастау және жынысты сыртқа шығару, ұңғыма қабырғасының тұрақтылығын қамтамасыз ету, көмірсутектердің шығарылуын болдырмау үшін ұңғыма кенжарында қажетті қысымды қамтамасыз ету.

4) Қабаттарды гидравликалық үзу – мұнай және газ ұңғымаларының жұмысын қарқындету және айдау ұңғымаларының қабылдағыштығын арттыру әдістерінің бірі. Әдіс ұңғыманың кенжарына өндірілетін флюидтің (газ, су, конденсат, мұнай немесе олардың қоспасы) ағуын қамтамасыз ету үшін мақсатты қабатта жоғары өткізгіш жарықтарды жасау болып табылады.

5) Шығарынды – ұлғаяшы газ энергиясымен шартталған, ерітіндінің гидростатикалық қысымы қабаттық қысымнан төмендегенде, кенжарға бұрғылау ерітіндісінің бөлігін қысқа мерзімді қарқынды шығару.

6) Ұңғыма кенжары – дәл қазіргі сәтте бұрғыланған ұңғыма оқпанындағы тау жынысының беті.

7) Ұңғымаларды күрделі жөндеу (ҰЖЖ) – шегендеу бағанының, цементтік сақинаның, кенжармаңы аймақтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтірумен, апатты жоюмен, бөлек пайдалану және айдау кезінде жабдықты түсірумен және көтерумен, сондай-ақ ұңғымаларды жоюмен байланысты жұмыстар кешені.

8) Кен орны – қорларын есептеу бойынша есеп Кодексте көзделген жер қойнауы мемлекеттік сараптамасының оң қорытындысын алған бірыңғай құрылымдық элементпен бақыланатын және жергілікті бір алаңда орналасқан, бір немесе бірнеше тұтқыштарға жататын кенжатын немесе кенжатындар жиынтығы.

9) Мұнай – шикі мұнай, газ конденсаты, сондай-ақ шикі мұнайды тазартудан және жанғыш тақтатастарды, мұнай-битуминозды жыныстарды немесе шайырлы құмдарды өңдегеннен кейін алынған көмірсутектер.

10) Ұңғымаларды жерасты жөндеу (ҰЖЖ) – жерасты жабдықпен және ұңғыма оқпанымен ақаулардың алдын алумен және оларды жоюмен байланысты жұмыстар кешені.

11) Көмірсутектер қорларын есептеу – көмірсутектердің кенжатындарын іздестіру, бағалау, сынамалап пайдалану және өнеркәсіптік игеру процесінде алынған барлық мәліметтерді біріктіретін жер қойнауын егжей-тегжейлі зерттеу, оның нәтижелері бойынша көмірсутектер қорларының саны есептеледі және сапасына баға беріледі.

12) Свабирлеу – қабаттан ағуды шақыру үшін гидростатикалық қысымды төмендету мақсатында ұңғымадағы сұйықтық деңгейін аралық төмендету процесі, жаңа өндіру ұңғымалары мен консервациядағы немесе жойылған ұңғымаларды игеру кезінде, сондай-ақ қолда бар дебитті ұлғайту кезінде флюидтердің ағынын шақыру және интенсификациялау үшін қолданылады.

13) Ұңғыма – диаметрі оның тереңдігінен әлдеқайда аз, оның кез келген бұрышы астындағы кенжарға жер бетінен немесе жер асты қазбасынан қазылған дөңгелек қиманың тау-кен қазбасы.

14) Ұңғыманы салу – ауданның геологиялық шарттарына сәйкес ұңғыманы жобалаудан және дайындық жұмыстарын жүргізуден бастап мұнайдың құйылуын сынау және ұңғыманы игеру процесіне дейінгі барлық іс-шаралар жиынтығын қамтитын жұмыстардың толық циклі.

15) Таль жүйесі – бұрғылау құралын түсіру және көтеру жөніндегі операцияларды жүргізуге, тау жыныстарын бұзатын құралды кенжарға жеткізуге, шегендеу құбырларын ұңғымаға түсіруге, сондай-ақ қармау операцияларын жүргізумен байланысты апаттық жағдайларды жою жөніндегі шараларды іске асыруға арналған функционалдық элементтер жиынтығы.

16) Шурф – ұңғыманың жанында салынатын және бұрғылау құбырларын өсіру кезінде жетекші құбырды түсіруге арналған терең емес ұңғыма.

17) Көмірсутектер – бұл мұнай, шикі газ және табиғи битум.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) СКҚ – ұңғымалардан сұйықтық пен газды алу, суды, сығылған ауаны (газды) айдау және ұңғымаларды ағымдағы және күрделі жөндеу бойынша әртүрлі жұмыс түрлерін орындау үшін қызмет ететін сорғы-компрессорлық құбырлар.

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Название профессионального стандарта: Ұңғымаларға қызмет көрсету

5. Кәсіптік стандарттың коды: B09100013

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

В Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу

09 Кен өндіру өнеркәсібінде саласындағы қызметтер көрсету

09.1 Мұнай мен табиғи газды өндіруге ықпал ететін қызметтерді көрсету

09.10 Мұнай мен табиғи газды өндіруге ықпал ететін қызметтерді көрсету

09.10.0 Мұнай мен табиғи газды өндіруге ықпал ететін қызметтерді көрсету

7. Краткое описание профессионального стандарта: Бұл кәсіптік стандарт ұңғымаларға қызмет көрсету және оларды жөндеу жұмыстарының кешенін қамтитын ұңғымаларды жөндеу процестерін сипаттайды (күрделі, жерасты). Бұл кәсіптік стандартта ұңғымаларға қызмет көрсету, жөндеу, бұрғылау қауіпсіздігін қамтамасыз ету, сондай-ақ ұңғымаларға қызмет көрсету және жөндеу кезінде техникалық, экологиялық және экономикалық параметрлерді бақылауды жүзеге асыру бойынша жұмыстардың сипаттамалары мен лауазымдардың еңбек функциялары келтірілген.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер - 6 уровень ОРК

2) Ұңғымаларды бұрғылаудағы күрделі жұмыстар (күрделі жөндеу) жөніндегі инженерлер - 6 уровень ОРК

3) Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жөніндегі супервайзер - 6 уровень ОРК

4) Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу учаскесінің бастығы - 6 уровень ОРК

5) Ұңғымаларды жөндеу жөніндегі мастер (күрделі, жер астында) - 5 уровень ОРК

6) Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі техник - 4 уровень ОРК

7) Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысы - 4 уровень ОРК

8) Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысының көмекшісі - 3 уровень ОРК

9) Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегатының бұрғылаушысы - 3 уровень ОРК

10) Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегаты бұрғылаушысының көмекшісі - 3 уровень ОРК

11) Жер қабатын гидравликалық ұзу операторы - 3 уровень ОРК

12) Ұңғымаларды химиялық өңдеу операторы - 3 уровень ОРК

13) Ұңғымаларды күрделі және жер асты жөндеулерге дайындаушы оператор - 3 уровень ОРК

14) Ұңғымаларды жер астында жөндеу операторы - 3 уровень ОРК

15) Көтергіш машинисі - 3 уровень ОРК

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер»:

Топтың коды:	2146-1		
Қызмет атауының коды:	2146-1-007		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Өндірістік және өңдеу салалары	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларға қызмет көрсетудің технологиялық бағдарламаларын іске асыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларға қызмет көрсету	
	Қосымша еңбек функциялары:		

<p>Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларға қызмет көрсету</p>	<p>Дағды 1: Ұңғымаларға ағымдағы қызмет көрсету және күрделі жөндеу бойынша технологиялық бағдарламаларды дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларға қызмет көрсету және күрделі жөндеу бағдарламаларын, жоспарлары мен рәсімдерін әзірлеу және осы бағдарламалардың, жоспарлардың және рәсімдердің кәсіпшілікте сақталуын қамтамасыз ету 2. Ұңғымаларға қызмет көрсету және күрделі жөндеу бағдарламаларын іске асыруда әдістемелік және практикалық көмек көрсету 3. Кәсіпшіліктегі және мердігерлік ұйымдардың станоктарындағы жұмыстардың уақтылы және сапалы орындалуын үйлестіру 4. Жұмысты жақсартудың жаңа процедуралары мен технологияларын енгізу 5. Орындалған жұмыс мәселелері бойынша қажетті шолулар, пікірлер, қорытындылар дайындау 6. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және экологиялық талаптардың сақталуын қамтамасыз ету <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның техникалық даму перспективасы 2. Орындалатын жұмыстарға, бұрғылау технологиясына және күрделі жөндеуге қойылатын техникалық талаптар 3. Техникалық-экономикалық және ағымдағы өндірістік жоспарлау тәртібі мен әдістері 4. Аналогиялық жұмыстар саласындағы үздік отандық және шетелдік тәжірибе
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Өндірістік процесті ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мердігерлердің, сервистік компаниялардың жұмысын үйлестіру 2. Жұмыс кестесін, бұйрықтарды, қосымшаларды, нұсқаулықтарды, карталарды, диаграммаларды және басқа да техникалық құжаттарды жасау 3. Ақпараттарды, техникалық деректерді, көрсеткіштер мен жұмыс нәтижелерін зерттеу және талдау, оларды жалпылау және жүйелеу, қажетті есептеулер жүргізу 4. Техникалық-экономикалық негіздеме жасау, қабылданатын және орындалатын шешімдерді жан-жақты негіздеу, олардың орындалу процесін дайындауға, қажетті техникалық мәліметтермен, құжаттармен, материалдармен, жабдықтармен және т.б. қамтамасыз етуге ықпал ету 5. Жұмыс орнында сақталатын құжаттаманы, оның толықтығы мен ұйым талаптарына және қауіпсіздік ережелеріне сәйкестігін тексеру 6. Жасалған жұмысты талдап, қорытындылау, орын алған кемшіліктердің себептерін анықтау және оларды жою бойынша шаралар ұсыну <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының мұнай-газ саласына қатысты нормативтік құқықтық актілері, ұңғымаларды жерасты (күрделі) жөндеу мәселелері бойынша әдістемелік және нормативтік-техникалық материалдар 2. Жөндеу жұмыстарының технологиясы 3. Шығарындыларды, ашық ағынды және басқа асқынуларды бақылау әдістері 4. Қызметтің өндірістік-шаруашылық жұмыстарына қатысты ұйымдық-өкімшілік құжаттар, нормативтік-әдістемелік материалдар 5. Кәсіпорынның жабдықтары және оны техникалық пайдалану ережелері 6. Өкімшілік және басқару. 7. Техникалық құжаттаманы жүргізу принципі

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Көшбасшылық Жүйелік және аналитикалық ойлау Стресске қарсы тұру Жауапкершілік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Бас технолог	
	7	Бас инженер	
10. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды бұрғылаудағы күрделі жұмыстар (күрделі жөндеу) жөніндегі инженерлер»:			
Топтың коды:	2146-1		
Қызмет атауының коды:	2146-1-011		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды бұрғылаудағы күрделі жұмыстар (күрделі жөндеу) жөніндегі инженерлер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
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. 1.2 тарау. Мамандардың лауазымдары § 45 Инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Өндірістік және өңдеу салалары	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Ұңғымаларды бұрғылаудағы күрделі жұмыстар жөніндегі инженер Ұңғымаларға қызмет көрсету учаскесінің бастығы Суперинтендант Ұңғымаларды аяқтау және ұңғымаішілік жұмыстар жөніндегі учаске бастығы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бұрғылау барысында апаттар мен шиеленістердің алдын алу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Апаттар мен шиеленістердің туындауының алдын алу мақсатында берілген технологияның сақталуын бақылау 2. Ұңғымаларды салу және пайдалану кезінде апаттардың алдын алу бойынша профилактика жүргізу және профилактикалық карта жасау	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. -	
Еңбек функциясы 1: Апаттар мен шиеленістердің туындауының алдын алу мақсатында берілген технологияның сақталуын бақылау	Дағды 1: Шиеленістер мен апаттардың туындауының алдын алу мақсатында ұңғымаларды бұрғылау кезінде өндірістік тапсырмалардың орындалуын қамтамасыз ету	Машықтар:	
		1. Күрделі, қауіпті жұмыстарды жүргізуге және апаттар мен шиеленістерді жоюға басшылық ету және тікелей қатысу. 2. Сазды ерітінділердің параметрлерін бақылау. 3. Мұнаралар мен құралдардың техникалық жай-күйін бақылау. 4. Шегендеу бағаларын терең ұңғымаларға түсіру. 5. Шығарындылар мен ашық атқымаларды жою. 6. Апаттар мен шиеленістер бойынша жұмыстар жүргізу.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сазды ерітінділердің параметрлерін бақылау әдістемесі. 2. Бұрғылау жабдықтарын, құрал-саймандар мен құрылғыларды техникалық пайдалану ережесі. 3. Бұрғылау жабдығының техникалық сипаттамалары, құрылымдық ерекшеліктері және жұмыс режимі. 4. Өндірістік процестің технологиясы және күрделі бұрғылау жұмыстарын жүргізу. 5. Күрделі жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі технологиялық объектілердің жай-күйін анықтау әдістері. 6. Күрделі жағдайларда ұңғымаларды бұрғылау кезінде технологиялық объектілердің жай-күйін анықтауға арналған параметрлерді бағалау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Қармау құралдары мен құрылғыларының техникалық жай-күйін бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қармау құралдары мен айлабұйымдарының дұрыс сақталуын және пайдаланылуын бақылау. 2. Стандартты емес қармау құралы мен құрылғысын жасау. 3. Істен шыққан қармау құралдары мен құрылғыларын есептен шығаруға арналған құжаттаманы ресімдеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есептеу әдістері және құрастыру негіздері. 2. Құрылымдық және басқа материалдардың қауіпсіздік қорын есептеу және тексеру. 3. Жабдықтарды, техникалық құрылғыларды және т. б. техникалық пайдалану ережелері 4. Қармау құралдары мен құрылғыларының техникалық сипаттамалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Ұңғымаларды салу және пайдалану кезінде апаттардың алдын алу бойынша профилактика жүргізу және профилактикалық карта жасау</p>	<p>Дағды 1: Шиеленістер мен апаттардың себептерін талдау, оларды жою бойынша шаралар қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу, апаттар мен шиеленістерді жою бойынша тапсырмалар жасау, олардың пайда болу себептерін зерделеу және талдау. 2. Апаттар мен шиеленістердің алдын алу жөніндегі нұсқаулықтарды әзірлеу. 3. Жұмыс бригадаларын мұнай-газ көріністерінің алдын алу бойынша ұңғымаларды апатсыз жүргізуге үйрету. 4. Қажетті есептік құжаттама жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыстарды қауіпсіз орындау нормалары, әдістері мен тәсілдері. 2. Шығарындылармен, ашық атқымалармен және басқа шиеленістермен күресу әдістері. 3. Апаттар мен шиеленістерді жою әдістері. 4. Бұрғылау ерітіндісін сіңірумен күресу әдістері. 5. Сіңіру аймақтарын оқшаулау үшін қоспалардың құрамы мен қолдану тәсілі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Қосымша еңбек функциясы 1: -</p>	<p>Дағды 1: Бағынысты қызметкерлердің еңбекті қорғау жөніндегі лауазымдық міндеттерін орындауын және қызметкерлердің еңбекті қорғау туралы заңнама талаптарын сақтауын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын сақтауын бақылау. Қызметкерлердің лауазымдық міндеттеріндегі сәйкессіздіктерді анықтау. Анықталған сәйкессіздіктер бойынша құжаттама жасау.</p>

		Білімдер:	
		Жұмыстарды қауіпсіз орындау нормалары, әдістері мен тәсілдері. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері. Қызметкерлердің лауазымдық нұсқаулықтары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Аналитикалық ойлау Зейінділік Кәсіби қабілет Өз бетімен жұмыс істей алу Ұйымдастырушылық дағдыларға ие болу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Бұрғылау бөлімінің бастығы	
	6	Бұрғылау жөніндегі супервайзер	
	6	Бұрғылау жөніндегі инженер технолог	
11. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жөніндегі супервайзер »:			
Топтың коды:	1322-0		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жөніндегі супервайзер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Өндірістік және өңдеу салалары	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымалардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіруді қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету 2. Ұңғымаларды жөндеуді (күрделі, жерасты) ұйымдастырушылық-техникалық сүйемелдеу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жұмыстарын жүргізуді қамтамасыз ету			

	<p>Дағды 1: Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жөніндегі бригаданың өндірістік қызметін қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бригада қызметкерлерінің еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтауын қамтамасыз ету 2. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздіктің жай-күйіне өндірістік бақылау жүргізу қорытындылары бойынша анықталған бұзушылықтарды жоюды қамтамасыз ету 3. Ұңғымаларды жөндеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізу кезінде бригада қызметкерлеріне басшылық жасау 4. Денсаулықты сақтау мақсатында ұңғымада жоспардан тыс жағдайлар болған жағдайда уақтылы шаралар қабылдау және мүлікке және қоршаған ортаға зиянды барынша азайту <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптары 2. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздіктің жай-күйіне өндірістік бақылау жүргізу тәртібі 3. Ұңғымаларды жөндеу бойынша нормативтік-техникалық құжаттама 4. Ұңғымаларды жөндеу кезінде бригада қызметкерлері арасында технологиялық операцияларды жоспарлау және бөлу тәсілдері 5. Персоналды басқару негіздер
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Ұңғымаларды жөндеудің (күрделі, жерасты) технологиялық процесін қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды жөндеу кезінде түсіру-көтеру операцияларын жүргізу барысында еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының бұзылуын анықтау және жоюды қамтамасыз ету 2. Жөндеу түріне сәйкес ұңғымаларды жөндеу бойынша технологиялық операцияларды жүргізудің кезектілігі мен мерзімдерін сақтау 3. Ұңғымадағы жөндеу жұмыстарының сапа көрсеткіштерін бағалау 4. Бұрғылау активтерінің мәртебесін және жабдықты консервациялау мен техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру жоспарына байланысты барлық іс-шараларды бақылау <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін қолданылатын жабдықтың мақсаты, құрылымы және техникалық сипаттамалары 2. Ұңғымаларды жөндеу технологиясы 3. Ұңғымаларды жөндеу кезінде жұмыстарды орындау кезектілігі 4. Ұңғымаларды жөндеу түрлері бойынша технологиялық процестердің параметрлерінің нормативтік мәндері
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 2: Ұңғымаларды жөндеуді (күрделі, жерасты) ұйымдастырушылық-техникалық сүйемелдеу</p>	<p>Дағды 1: Ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша жұмыс жоспарын әзірлеу 2. Ағымдағы процестердің тиімділігін бақылау және тиісті есептерді жасау 3. Жұмыс туралы есептерді бағалау және дайындау 4. Қабылдау-тапсыру кезеңінде өндірістік операциялардың үздіксіз барысын қамтамасыз ету үшін вахталық есептерді дайындау

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізу технологиясы 2. Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізу тиімділігінің көрсеткіштері 3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша жұмыс жоспары 4. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптары
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Дағды 2: Ұңғымаларды күрделі жөндеу жөніндегі бөлімшені материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарланған операцияларды орындау үшін қажетті қызметтермен, жабдықтармен және материалдармен қамтамасыз ету 2. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде қолданылатын жаңа жабдықты, мамандандырылған техниканы, жүк көтергіш механизмдерді енгізу кезінде бұзушылықтарды анықтау 3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу жөніндегі жұмыс жоспарына сәйкес материалдық-техникалық ресурстарға, жабдыққа, мамандандырылған техникаға, жүк көтергіш механизмдерге қажеттілікті айқындау <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтардың, құралдардың, техникалық құрылғылардың, бақылау-өлшеу аспаптарының, мамандандырылған техниканың, жүк көтергіш механизмдердің, қоршау және сақтандыру құрылғыларының, стационарлық және алғашқы өрт сөндіру құралдарының техникалық сипаттамалары 2. Ұңғымаларды күрделі жөндеу жөніндегі бөлімшені материалдық-техникалық қамтамасыз етуді келешекке арналған және ағымдағы жоспарлаудың әдістері мен тәртібі 3. Ұңғымаларды күрделі жөндеуге арналған жоспар-тапсырыс
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Дағды 3: Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізудің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Себептерді анықтау үшін өндірістік мәселелерді талдау 2. Тәуекелдерді азайту бағдарламаларын іске асыру және мониторингілеу 3. Ықтимал қауіптерді анықтай отырып, тәуекелдерді талдауға/бағалауға қатысу және тәуекелдерді азайту шаралары туралы ұсыныстар дайындау 4. Қауіпті операцияларды, жұмыс жағдайларын және қауіпті жұмыс әдістерін болдырмау шаралары туралы ұсыныстарды анықтау және дайындау мақсатында жұмыс жоспарын талдау 5. Инженерлерді/супервайзерлерді оқытуға септесу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу жөніндегі жұмыс жоспары 2. Жабдықтар мен мамандандырылған техника жұмысының тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеу тәртібі 3. Тәуекелдерді азайту бағдарламасы 4. Ұңғымаларды күрделі жөндеу әдістері 5. Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізу кезінде туындайтын ұңғымалардағы авариялардың, инциденттердің түрлері 6. Ұңғымаларды күрделі жөндеу бөлімшесінің персоналын оқыту бағдарламалары
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Дербестік Командада жұмыс істей білу Көшбасшылық қасиеттер Шешім қабылдау		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
12. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу учаскесінің бастығы»:			
Топтың коды:	1322-0		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу учаскесінің бастығы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
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. § 94. Цех (учаске) бастығы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Өндірістік және өңдеу салалары	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу, мұнай өндірудің технологиялық процесін химияландыру саласындағы өндірістік бағдарламаның уақтылы орындалуын бақылау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу учаскесінің барлық өндірістік қызметіне басшылық жасау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу учаскесінің барлық өндірістік қызметіне басшылық жасау	Дағды 1: Жұмыстарды бақылау және оларды іске асыру жөніндегі іс-шаралар	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қызметкерлердің лауазымдық міндеттерді орындауына басшылықты жүзеге асыру 2. Кен орындарында ҰЖЖ, ҰКЖ бригадаларының жұмысын бақылау 3. Тауар-материалдық құндылықтардың (бұдан әрі - ТМҚ) түсімі мен шығысының есепке алынуын ұйымдастыру 4. Ұңғымаларды химияландыру, ұңғымаларды күрделі және ағымдағы жөндеу бойынша бекітілген өндірістік көрсеткіштердің орындалуын бақылау және өзектендіруді жүргізу 5. Өндірістік циклды талдауды негізге ала отырып, өндірістің жоспарланған көлемін орындау бойынша қойылған міндеттерді орындауға бағытталған іс-шараларды әзірлеу. 	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық актілері, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және өндірістік санитария жөніндегі талаптар 2. Орындалатын жұмыс мәселелері бойынша басшылыққа алынатын, нормативтік және әдістемелік құжаттар 3. Ұйымның бейініне және орындалатын жұмысқа сәйкес жұмыстарды жүргізу технологиясы 4. Орындалатын жұмыс бойынша жабдықтар мен материалдардың техникалық сипаттамалары 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелері 6. Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеудің технологиялық процесі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу жұмыстарының жоспарлануын жақсарту</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлімшелердің жұмысын жоспарлау 2. Компаниялардың тәуекелдер тізілімін, тәуекелдерді азайту жөніндегі іс-шаралар жоспарын қарау, келісу және мониторинг жүргізу. 3. ҰКЖ, ҰЖЖ және химияландыру саласында бюджетті қалыптастыру 4. Өндірістік процестерді жақсартуға бағытталған жаңа техника мен құралдарды ескере отырып, ТМҚ-ға жылдық өтінімдерді қалыптастыру. 5. Ұңғымаларды химияландыру, ұңғымаларды күрделі және ағымдағы жөндеу (көлемі, бағасы және өткізу бағыттары) бойынша өндірістік шығындар мен күрделі салымдар жоспарының мониторингін қалыптастыру, негіздеу, келісу және мониторингілеу. 6. Жұмыстың озық процестерінің жаңа әдістері мен технологияларын енгізу
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Менеджмент жүйелері бойынша халықаралық және ұлттық стандарттарға сәйкес біріктірілген менеджмент жүйесі саласындағы білім, компанияның даму стратегиясы, БМЖ саласындағы саясат және мақсаттар; тәуекелдерді басқарудың корпоративтік жүйесі (ТБКЖ) бойынша саясат 2. Жөндеудің отандық және шетелдік озық тәжірибесі 3. Мұнай-газ өнеркәсібіндегі экономика және өндірісті, еңбек пен басқаруды ұйымдастыру негіздері. 4. Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеудің технологиялық процесі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру Жүйелік және аналитикалық ойлау Командада жұмыс істей білу Бастамашылдық Келіссөздер жүргізу</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Бас инженер
13. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды жөндеу жөніндегі мастер (күрделі, жер астында)»:		
Топтың коды:	8100-0	
Қызмет атауының коды:	8100-0-054	
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды жөндеу жөніндегі мастер (күрделі, жер астында)	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5	

подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2016 жылғы 24 мамырдағы № 217 бұйрығымен бекітілген Мұнай- газ өндіру саласындағы ұйымдары басшыларының, мамандарының және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары § 26 Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Мұнай және газ кен орындарын пайдалану	Біліктілік: -
	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Машиналар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (өнеркәсіп салалары бойынша)	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі шебер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымалардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және күрделі аварияларды жою		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды (күрделі, жер асты) жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру 2. Ұңғымаларды жөндеу бойынша жұмыстардың орындалу сапасын бақылау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды (күрделі, жер асты) жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру			

Дағды 1:
Жұмыстың технологиялық режимін қамтамасыз ету

Машықтар:

1. Авариялар мен қиындықтардың туындауын болдырмау мақсатында берілген технологияны сақтау
2. Жөндеу мерзімдерін қысқарту бойынша іс-шараларды енгізуді жүзеге асыру, олардың құнын төмендету, ұңғымалар жұмысының жөндеуаралық кезеңін арттыру
3. Бригадаға озық технологияны, жаңа техника мен айлабұйымдарды, еңбекті көп қажет ететін процестер мен қол жұмыстарын механикаландыру мен автоматтандыруды, еңбек өнімділігін арттыруға ықпал ететін нұсқаулық карталар мен үлгілік жобаларды енгізу
4. Күрделі, қауіпті жұмыстарды жүргізу және авариялар мен қиындықтарды жою
5. Мұнаралар мен құрал-саймандардың техникалық жағдайын тексеру
6. Ұңғымаға түсіруге арналған технологиялық жабдықтар мен электр жабдықтарының, құрал-саймандардың, техниканың жарамдылығын тексеру
7. Ұңғымаларды күрделі жөндеу, авариялар мен қиындықтарды жою, олардың пайда болу себептерін зерттеу және талдау бойынша тапсырмалар дайындау
8. Шығарындылар мен ашық субұрқақтарды жою жөніндегі жұмыстарды жүргізу
9. Авариялар мен қиындықтардың алдын алу жөніндегі нұсқаулықтар мен шараларды әзірлеу
10. Авариялар мен асқынуларды жою бойынша жұмыстарды орындау, ұңғымаларды салу және пайдалану кезінде авариялардың алдын алу бойынша профилактикалар жүргізу және профилактикалық карталар жасау
11. Аулау құралдары мен құрылғыларының дұрыс сақталуын және пайдаланылуын, жүк көтергіш механизмдердің пысықталуын қамтамасыз ету
12. Жөндеу технологиясы мен сапасының бұзылу себептерін жою

Білімдер:

1. Бұрғылау жабдығының, құрал-саймандар мен айлабұйымдардың техникалық сипаттамалары, конструктивтік ерекшеліктері және жұмыс режимі; оларды техникалық пайдалану ережесі
2. Өндірістік процесс технологиясы және күрделі бұрғылау жұмыстарын жүргізу
3. Шығарындылармен, ашық атқылаумен және басқа да қиындықтармен күресу әдістері
4. Авариялар мен қиындықтардың пайда болу себептері мен оларды жою әдістері
5. Сіңірумен күрес әдістері
6. Сіңіру аймақтарын оқшаулау үшін қоспалардың құрамы және қолдану тәсілі
7. Техникалық есептеулерді жүргізу әдістері және құрастыру негіздері

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

	<p>Дағды 2: Ұңғымаларды жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру- техникалық қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жарамсыз болған ұстағыш құралдар мен құрылғыларды есептен шығаруға және жаңаларын алуға құжаттамалар ресімдеу 2. Жұмыс бригадаларын ұңғымаларды авариясыз өткізуге үйрету 3. Қажетті техникалық құжаттаманы жүргізу 4. Ұңғымаларды жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру- техникалық қамтамасыз етуге қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолдану 5. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындау, жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтау 6. Шығындардың, материалдық құндылықтардың есебін жүргізу, олардың сақталуы бойынша шаралар қабылдау 7. Бастапқы құжаттарды уақтылы ресімдеуді қамтамасыз ету және белгіленген құжаттаманы жүргізу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай-газ өндіру саласына қатысты Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, ұңғымаларды жер асты (күрделі) жөндеу мәселелері бойынша әдістемелік және нормативтік- техникалық материалдар 2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясы 3. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару негіздері 4. Еңбек заңнамасының негіздері 5. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнама негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Ұңғымаларды жөндеу бойынша жұмыстардың орындалу сапасын бақылау</p>	<p>Дағды 1: Жұмыстарды жүргізу кезіндегі өндірістік жағдайларды талдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі жағдайларда өндірістік тәуекелдерді анықтау және бағалау 2. Техникалық құжаттама негізінде жұмыс сапасын бағалау критерийлерін анықтау 3. Әзірленген өлшемшарттар бойынша бригада жұмысының сапасын бағалау 4. Қанағаттанарлықсыз сапасы кезінде жұмыстарды түзету туралы шешім қабылдау 5. Жұмыстарды жүргізу кезінде өндірістік тәуекелдерді азайту (жою) 6. Бақылау нәтижелері бойынша жұмыс барысын түзету <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геологиялық және техникалық қиындықтардың туындау себептері, оларды алдын алу және жою тәсілдері 2. Қабаттық мұнайдың, бастыру ерітінділерінің және шаю сұйықтықтарының физикалық-химиялық қасиеттері 3. Әр түрлі негіздер бойынша өндірістік жағдайлардың ықтимал тәуекелдерін талдау және бағалау тәсілдері 4. Анықталған тәуекелдерді жою технологиялары 5. Тәуекелдерді азайту тәсілдері 6. Жұмыс сапасын бағалау критерийлері мен тәсілдері 7. Сапаны бақылау іс-шараларының кезеңділігі 8. Бригаданың әрбір мүшесінің функциялары мен міндеттері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Қауіпсіз жұмыс ортасын қамтамасыз ету үшін іс-шараларды жүзеге асыру	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Түсіру-көтеру операциялары процесінде ұңғымадағы сұйықтық деңгейін бақылау 2. Ұңғымада авариялар мен қиындықтарды болдырмау бойынша шараларды жүзеге асыру 3. Газ-мұнай, су белгілері анықталған кезде ұңғымалардың сағасын тұмшалау, «Шығарынды» дабылы бойынша және газ-мұнай, су белгілерін жою бойынша вахта мүшелерінің іс-қимылдарының жеделдігі мен дұрыстығы 4. Шығарындыға қарсы жабдықтар мен құрылғыларды тұрақты дайындықта ұстау 	
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай-газ кәсіпшілігі объектілерінде техникалық ақаулықтардың, авариялардың, қиындықтардың туындау жағдайлары, оларды алдын алу және жою тәсілдері 2. Ұңғымалардағы мұнай-газ шығарындыларына және қиындықтарға қарсы күрес тәсілдері мен әдістері 3. Ұңғымаларды игеру үшін блоктайтын және босататын құрамдардың көп компонентті ерітінділерін дайындау тәсілдері 4. Пайдалану бағанасы мен бағанаралық ағындардың герметикалығын жою технологиясы, бұл ретте қолданылатын жабдықтың жұмыс істеу принципі 5. Пайдалану пакерлерінің конструкциясы, олардың түрлері мен шығарып алу әдістері, суағарларды жою және механикалық қоспаларды шығару кезінде жабдықтарды пайдалану әдістері 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Дербестік Командада жұмыс жасай білу Көшбасшылық қасиеттер Шешім қабылдау		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	
	7	Бас технолог	
	7	Бас инженер	
14. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі техник»:			
Топтың коды:	3118-3		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі техник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:			

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Машиналар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (өнеркәсіп салалары бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Өндірістік және өңдеу салалары	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Арқанды және электр каротаж жұмыстарының қауіпсіз және уақтылы іске асырылуын қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Кен орнында ұңғымаларға қызмет көрсету бойынша техникалық қолдау көрсету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Кен орнында ұңғымаларға қызмет көрсету бойынша техникалық қолдау көрсету	Дағды 1: Ұңғымаларға қызмет көрсету кезінде орындалатын жұмыстарды бақылау	Машықтар:	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылау алаңдарын салу кезінде оларды инспекциялау. 2. Ұңғымаларға қызмет көрсету жұмыстарын бастамас бұрын және олар аяқталғаннан кейін ұңғымаларды тапсыру процесін жүргізу кезінде қолдау көрсету. 3. Ұңғымаларға қызмет көрсету жұмыстарын орындау үшін жабдықты жеткізу, орнату, монтаждау, бөлшектеу және әкету кезінде бақылауды жүзеге асыру. 4. Жабдықтың орналасқан жерін қадағалауды, оны пайдалануды, инспекциялар мен тексерулерді, жөндеуді, сертификаттауды және талаптарға сәйкестікті қоса алғанда, кен орнында пайдаланылатын жабдыққа түгендеу жүргізу кезінде септесу.
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Бұрғылау алаңдарын салу кезіндегі жұмыстардың құрамы мен сапасына нормативтік техникалық құжаттаманың талаптары. 2. Жабдықты пайдалану ерекшеліктері. 3. Ұңғымаларды жөндеу технологиясы. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Ұңғымаларға қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау кезінде қоршаған ортаның қауіпсіздігі мен қорғалуын қамтамасыз ету	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмысты бастау алдында алаңдардағы газдың бар болуына өлшеулер жасау. 2. Жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғаудың сақталуын бақылау. 3. Ұңғымаларды жерасты жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде және одан кейін қалдықтарды басқару процесін бақылау. 	

		Білімдер:	
		1. Өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздік саласындағы талаптар. 2. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу ережелері. 3. Кәсіпорындарда қауіпсіздік ережелері мен нормаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 4. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік Жауапкершілік Зейінділік Ұйымдастырушылық қабілет Өз бетімен жұмыс істей білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Ұңғымаларды жөндеу (күрделі, жерасты) жөніндегі шебер	
15. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысы»:			
Топтың коды:	8112-7		
Қызмет атауының коды:	8112-7-001		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 41 Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мұнай және газ кен орындарын пайдалану	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде технологиялық және қосалқы жабдықтар мен бақылау-өлшеу құралдарына қызмет көрсету және пайдалану		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізу кезінде технологиялық және қосалқы жабдықтарды бақылауды, қызмет көрсетуді және пайдалануды жүзеге асыру 2. Ұңғымаларды кенжар маңындағы аймақты өңдеу, геофизикалық және жөндеу-оқшаулау жұмыстарын жүргізуге дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларға күрделі жөндеу жүргізу кезінде технологиялық және қосалқы жабдықтарды бақылауды, қызмет көрсетуді және пайдалануды жүзеге асыру			

<p>Дағды 1: Ұңғымаларды күрделі жөндеуге дайындық және қорытынды жұмыстарды жүзеге асыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>5-ші разряд (СБШ 4). Күрделілігі I санаттағы және қоса алғандағы тереңдігі 1500 метрге дейінгі ұңғымада жұмыс істеу кезінде 6-шы разряд (СБШ 4). Күрделілігі I санаттағы және қоса алғандағы тереңдігі 1500 метрден 4000 метрге дейінгі ұңғымада жұмыс істеу кезінде 7-ші разряд (СБШ 4). Тереңдігі 4000 метрден 6000 метрге дейінгі, сондай-ақ тереңдігі 1500 метрден жоғары еңісті-бағытты және жазық ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде 8-ші разряд (СБШ 4). Тереңдігі 6000 метрден жоғары ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде</p> <p>Күрделілік санаттары барлық функциялар мен міндеттерге қолданылады. Икемділіктер пен білімдер бөлігіндегі талаптар барлық разрядтарға қатысты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көтергіш агрегаттың, жабдықтың, айлабұйымдардың, құралдардың техникалық жағдайын тексеру және оларды жұмысқа дайындау 2. Діңгекті көтеру және ортаға дәл келтіру, зәкірлерді сынау 3. Ұңғыманы жөндеу барысында таль жүйесін жабдықтау және тарату және оны қайта жабдықтау 4. Әр түрлі пайдалану тәсілдері кезінде ұңғыманың сағалық жабдықтарын жинау және бөлшектеу 5. Шегендеу, бұрғылау және сорғы-компрессорлық құбырларды және штангаларды түсіру және көтеру 6. Бұрғылау және ұстау құралдарын жинау және бөлшектеу 7. Дайындалған бригадалар болмаған жағдайда көтергіш құрылғыларды орнатуға және ұңғымаларды жөндеуге дайындауға байланысты барлық жұмыстарды (қосалқы жұмыстар, сөндіру жұмыстар) орындау 8. Геофизикалық жұмыстарды жүргізу үшін ұңғыма оқпанын дайындау және сағаның жабдықтарын орнату <p>Білімдер:</p> <p>5-8-ші разрядтар (СБШ 4).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымалардың конструкциялары, жүргізілетін жөндеу жұмыстарының сипаты мен ерекшеліктері және оларды орындаудың технологиялық тәртібі 2. Ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша жұмыстарды өндіру технологиясы, ұңғымаларды бұрғылау және игеру, мұнай және газ өндіру процестерінің технологиясының негіздері 3. Негізгі және қосалқы бұрғылау жабдықтарының, қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының, шағын механизация элементтерінің, шығарындыға қарсы жабдықтардың (превенторлардың) типтері
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Ұңғымаларды күрделі жөндеудің технологиялық процесін жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <p>5-8-ші разрядтар (СБШ 4).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды шеткі және конустық мөрлермен немесе шаблондармен тексеру 2. Газ, газ конденсаты және мұнай ұңғымаларының сүзгілерін орнату және жуу, "койл тюбинг" типті қондырғыларды пайдалана отырып жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиясын пайдалану, агрессивті және қышқыл газдарын (күкіртті сутегі, көмірқышқыл газы және басқалары) ашқан және пайдаланатын

- ұңғымаларды жою, екі оқпанмен "ескі ұңғымаларды" қалпына келтіру
3. Цемент көпірлерін орнату және бұрғылау
 4. Электр орталықтан тепкіш сорғыны орнату үшін және кондукторлардың бойымен шурфтарды, пайдалану бағаналарының бұрауларын және бұрауларын қажетті интервалда бұрғылау
 5. Мұнай, газ және айдамалау ұңғымаларында күрделі оқшаулау және ұстау жұмыстарын орындау
 6. Құмды тығындарды, тұз шөгінділерін жуу және бұрғылау
 7. Келесі технологиялық процестерді жүргізу: ұңғыма бағанасында жаңа оқпанды кесу, ұңғыманың жаңа оқпанын көлбеу бағытпен бұрғылау және кеңейту, пайдалану бағаналарын түсіру, ұңғыма кенжарын қышқылдық және термиялық өңдеу, ұңғыманы тереңдету, бағананы пайдалану учаскелерін кесу, су оқшаулау жұмыстары, пакерлер мен тірек зәкірлерді орнату және көтеру, ұңғымада қалған заттарды фрезерлеу және оларды алу, әр түрлі көп компонентті ерітінділер мен тұндыру сұйықтықтарының қажетті параметрлерін дайындау және ұстау, ұңғыма жанындағы қабатқа айдауға арналған блоктаушы құрамдарды, ұңғымада тампонаждық жұмыстарды дайындау және жүргізу, ұңғыманы колонналарды, шығару және айдау желілерін нығыздауға дайындау, мұнай, газ және айдау ұңғымаларын сынау, шағын көлемді шығарындыға қарсы жабдықты (превенторды), вертлюгерді, жұмыс құбырларын, жуу сорғыларын монтаждау және демонтаждау
 8. Жабдықтар мен құрал-саймандарға тікелей ұңғыма басында ағымдағы жөндеу жүргізу, жарықтандыру аппаратурасын, механизмдерді ажырату және қосу, штепсельді ажыратулар болған кезде құбырларды бұрап қосу және бұрап ажырату
 9. Қабаттың гидравликалық үзу және гидроқұм ағынды перфорациялау, пайдалану колоннасының герметикалығын әртүрлі әдістермен жою, бағанаралық ағындарды жою, сағалық пакерлерді тексеру және ауыстыру, ұңғыма қиыршық тасты забой сүзгілерімен жабдықтау процесін жүргізу
 10. Пайдалану колоннасының герметикалығын нығыздау, деңгейін төмендету және гидравликалық паркер көмегімен тексеру
 11. Кенжар қабаттарын сілтілермен, қышқылдармен өңдеу әдісімен блоктау
 12. Ұңғымаларды игеру, оның ішінде азот- бустерлік кешендерді пайдалана отырып игеру
 13. Сынамалық айдау әдісімен қабаттың қабылдағыштығын анықтау жөніндегі жұмыстарды жүргізу
 14. Картограммаларды орнату және тіркеуші электрондық шығыс өлшегіш пен манометрдің көрсеткіштерін бақылау
 15. Ұңғыма сағасының байлау арматурасына қызмет көрсету және жөндеу
 16. Ұңғымаларды пайдаланудың әртүрлі әдістерімен игеруде, ұңғымаларды жөндеудің арқанды әдістерін жүргізуде зерттеу жұмыстарын жүргізу

Білімдер:

5-8-ші разрядтар (СБШ 4).

1. Мұнай өндіруді қарқындету әдістері, оқшаулау және ұстау жұмыстарын жүргізу ережесі, жұмыс орындарын ұйымдастырудың үлгілік жобалары және еңбектің озық және қауіпсіз тәсілдерінің карталары, көтергіш құрылғылар мен механизмдердің конструкциясы, құрылысы, жұмыс принципі, техникалық сипаттамасы және пайдалану ережесі

2. Саз ерітінділерін, тампонирлейтін қоспалар мен химиялық реагенттерді дайындау, ұңғымада құмды және тұзды тығындарды тазалау және бұрғылау тәсілдері

3. Бұрғылау ерітінділерінің тығыздығын және су қайтарғыштығын анықтау әдістері, ұңғымаларды сөндірген кезде басқыш сұйықтықтың параметрлерін таңдау, штангалық және электр орталықтан төпкіш сорғылардың конструкцияларының типтері, негізгі өлшемдері, рұқсат етілген тозғыштығы және ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде қолданылатын құбырлардың, жабдықтардың беріктілік коэффициенті, ұңғымалардың жаңа оқпанын кесу, көлбеу бағытталған бұрғылау және бұрғы құралы мен ауытқушылықтарды визирленген түсіру технологиясы

4. Аспапты және ауытқушылықтарды

кенжарға отырғызуды анықтау әдісі, ұңғыма кенжарын қышқыл және термиялық өңдеу өндірісінің ережесі, қолданылатын бұрандалы қосылыстардың стандарттары

5. Ұңғымалардағы бағаналар мен басқа да заттардың жағдайын баспа бедері бойынша айқындау тәсілдері, гидравликалық үзу және гидроқұм ағынды перфорациялаудың әр түрлі технологиялық схемалары кезінде жабдық пен ұңғыма сағасын байлау схемасы, айдалатын сұйықтықтар мен құм тасығыштардың құрамы мен дайындау тәсілдері, сұйықтықтар мен құмның қажетті мөлшерін есептеу, гидротүсірілімдер кезінде қолданылатын жабдықтар мен бақылау-өлшеу аспаптарының техникалық сипаттамасы, ұңғымаларды игеру әдістері, бұрғылау жабдығын байлау схемасы

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 3:
Ұңғымаларды жөндеу процесіндегі қиындықтар мен аварияларды жою

Машықтар:

5-8-ші разряд (СБШ 4).

1. Газ-мұнай-су бөлінуінің басталуын анықтау
2. Шығарындыға қарсы жабдықтың көмегімен ұңғыма сағасын герметизациялау

3. Сорғылық-компрессорлық құбырларға рұқсат етілген жүктемеден аспайтын, араластыру жолымен құрғатылған құралды босату

4. Жабысуды жою кезінде химиялық және технологиялық сұйықтықтарды қолдану

5. Гидравликалық және механикалық роторларды, әмбебап машина кілттерін монтаждау және қолдану

		<p>Білімдер:</p> <p>5-8-ші разрядтар (СБШ 4).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезіндегі қиындықтардың себептері мен түрлері 2. Газмұнайсу бөлінуінің пайда болу себептері мен белгілері 3. Газ-мұнай-су белгілері пайда болған кезде ұңғыманы күрделі жөндеу бригадасының шұғыл іс-әрекеттері жөніндегі нұсқаулығы 4. Флюидтің бөлінуін жою тәсілдері 5. Технологиялық және қор жабдықтарының қармауын жою тәсілдері мен техникалық құралдары 6. Ұңғыма сағасында сұйықтықты төгу кезінде қажетті жабдықты орнату технологиясы және оны қолдану
<p>Еңбек функциясы 2: Ұңғымаларды кенжар маңындағы аймақты өңдеу, геофизикалық және жөндеу-оқшаулау жұмыстарын жүргізуге дайындау</p>	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>Дағды 1: Өндірістік жағдайларды ескере отырып, жекелеген операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>5-8-ші разрядтар (СБШ 4).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Айдау желісін гидравликалық сынау 2. Пайдалану колоннасын адымдық нығыздауды жүргізу 3. Химиялық композицияларды қауіпсіз дайындау тәсілдерін пайдалану 4. Кенжар маңы аймағын өңдеуге жабдықтар, құрал-сайман дайындау 5. Кенжар маңы аймағын өңдеу кезінде құбыр бағанасының төменгі жағын жинақтауды және түсіруді жүзеге асыру 6. Ұңғымада кенжар маңы аймағын өңдеу үшін ерітінділерді дайындау 7. Регламентке сәйкес сынама алуды жүзеге асыру 8. Жабдықты ұңғыма сағасына орналастыру 9. Тампонаждық материалдарды дайындау 10. Сөндіру сұйықтықтарының, сазды және цемент ерітінділерінің қажетті параметрлерін дайындау және ұстау процесін жүзеге асыру 11. Цемент көпірін орнату сапасын анықтау бойынша жұмыстар жүргізу 12. Жабдықтарды, құрал-саймандарды игеруге дайындау, бағыттаушы роликті және лубрикаторды свабирлеу кезінде бөлшектеу (монтаждау) жүргізу 13. Игеру кезінде ұңғымалар мен технологиялық сұйықтықтардың параметрлерін бақылауды жүргізу 14. Ұңғыманы азот-бустерлік қондырғымен компрессиялауды жүргізуге дайындық жұмыстарын жүргізу 15. Қабатты гидроүзуді жүргізуге дайындық жұмыстарын жүргізу

		Білімдер: 5-8-ші разрядтар (СБШ 4). 1. Пайдалану колоннасын адымдық нығыздау қағидалары мен регламенттері 2. Геофизикалық және жарылыс жұмыстарын жүргізуге арналған технологиялық регламент 3. Ұңғымаларды гидродинамикалық және геофизикалық зерттеу негіздері 4. Қабаттың забой маңы аймағын өңдеу түрлері 5. Ұңғыманың сағасына жабдықты орналастыру схемасы 6. Химиялық реагенттерді сақтау ережесі және дайындау реті 7. Қабаттың забой маңы аймағын өңдеу жөніндегі нұсқаулықтар 8. Жөндеу-оқшаулау жұмыстарын жүргізу жоспары 9. Жөндеу-оқшаулау жұмыстарын жүргізуге арналған технологиялық регламент 10. Тампонаждық материалдар мен қоспалардың түрлері мен қасиеттері 11. Цементтеу бастиегіне және бекіту арматурасына қойылатын талаптар 12. Ұңғымаларды игеру түрлері 13. Ұңғыманы игеру жөніндегі технологиялық регламент 14. Сорғы агрегаттарының, газ-бустерлік қондырғылардың, свабирлеуші қондырғылардың техникалық сипаттамалары 15. Мұнай және газ өнеркәсібіндегі ұңғымаларды салу және жөндеу кезіндегі газ-мұнай-су бөлінулері мен ашық атқыламаларды алдын алу жөніндегі нұсқаулықтар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Дербестік Тұрақтылық Төзімділік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер
	7	Бас технолог
	7	Бас инженер
16. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғышысының көмекшісі»:		
Топтың коды:	8112-7	
Қызмет атауының коды:	8112-7-004	
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғышысының көмекшісі	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 42 Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысының көмекшісі	

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы	Біліктілік: -
	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және бұрғылау жұмыстарының технологиясы	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларды күрделі жөндеудің технологиялық процесін жүргізу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыстарды жүзеге асыру	Дағды 1: Ұңғымаларды күрделі жөндеу бойынша дайындық жұмыстарын орындау	Машықтар:	
		<p>Сорғы-компрессор трубалары мен бұрғылау трубаларын салуға арналған қабылдау көпірлерінде жұмыс істеу кезінде: 3- ші разряд (СБШ 3) күрделілігі I санаттағы ұңғымаларды жөндеу кезінде 4- ші разряд (СБШ 3) күрделілігі II санаттағы ұңғымаларды жөндеу кезінде 5- ші разряд (СБШ 3) тереңдігі 4000 м астам ұңғымалардағы жөндеу кезінде. Сорғы-компрессор трубалары мен бұрғылау трубаларын беруге арналған жұмыс алаңында жұмыс істеу кезінде: 4- ші разряд (СБШ 3) күрделілігі I санаттағы ұңғымаларды жөндеу кезінде 5- ші разряд (СБШ 3) күрделілігі II санаттағы ұңғымалардағы жөндеу кезінде 6- шы разряд (СБШ 3) тереңдігі 4000 м астам ұңғымалардағы жөндеу кезінде</p> <p>1. Сорғы-компрессор трубаларын және бұрғылау трубаларын салуға арналған қабылдау көпірлерінде жұмыс істеу кезінде көтергіш қондырғыларды монтаждау мен бұзуға қатысу 2. Циркуляциялық жүйені бақылау және оны шламнан тазарту 3. Жабдық пен құралдарды майлауды тексеру мен жүргізуге қатысу 4. Трубалар мен сорғы-штангілердің ұзындығын өлшеу және санын есептеу 5. Тікелей ұңғымада жабдық пен құралдарды ағымдағы жөндеу 6. Ұңғымада штепселдік ажырату кезінде электр жабдығы мен жарықтандыру аппаратурасын қосу және ажырату</p>	

Білімдер:
<p>3-6-шы разрядтар (СБШ 3).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды күрделі жөндеу технологиясы 2. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде қолданылатын жабдықтардың, механизмдер мен бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты және пайдалану ережесі 3. Жабдықты байлау схемасы 4. Қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс принципі 5. Көтергіш құрылғылар мен механизмдердің құрылысы 6. Құбырлар мен штангаларды түсіру және көтеру және аспапты ұзарту кезіндегі операциялардың кезектілігі 7. Қолданылатын құралдар және оларды пайдалану ережелері

Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
--------------------------	---

Дағды 2: Жоғарыға өрмелеу жұмыстарын жүргізу	<p>Машықтар:</p> <p>3-6-шы разрядтар (СБШ 3).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сорғы-компрессорлық және бұрғылау құбырларын орнату бойынша жоғарыдағы жұмыстарды орындау 2. Түсіру-көтеру операциялары кезінде көпірлерден және көпірлерге құбырлар мен сорғы штангаларын салу және беру 3. Көпірлердегі құбырлар мен сорғы штангаларын сұрыптау 4. Трубалар мен насостық штангілердің төменгі бұрандамалы ұшынан сақтандыру қалпақшасын бұрап ашу және бұрап жабу 5. Трубалар мен насостық штангілердің бұрандамалы бөлігіне қорғаныс жақпа май жағу 6. Сорғы-трубалары мен бұрғылау трубаларын беруге арналған жұмыс алаңында жұмыс істеу кезінде жоғары және төменгі қысым желілерін монтаждауға, бұзуға және байламдау мен баспақтауға қатысу 7. Жуу сорғыларының жұмыс параметрлерін реттеу, машина кілттерін ілу және автоматты кілттерді орнату 8. Құбырларды саусақтарға орнату немесе оларды бұрғылау және сорғы-компрессор трубаларын түсіру және көтеру кезінде көпіршеге салу жұмыстарын орындау 9. Таль жүйесінің жарамдылығын қамтамасыз ету 10. Кілттерді, элеваторларды, трубалар мен штангаларды бұрау және бұрап алу автоматтарын түсіру-көтеру операцияларына дайындау 11. Марш баспалдақтары мен полаттердің жарамдылығын қадағалау
---	---

		Білімдер:	
		3-6-шы разрядтар (СБШ 3). 1. Марш баспалдақтарының, полаттардың, шам орнатуға арналған кронблок астындағы алаңдар мен саусақтардың құрылысы 2. Жұмыс орындарын ұйымдастырудың үлгілік жобалары және еңбектің озық және қауіпсіз тәсілдерінің карталары 3. Жуу сорғыларын іске қосу тәртібі, олардың құрылымы және жөндеу технологиясы 4. Қолданылатын тампондау қоспалары, тұншығу сұйықтықтары, көп компонентті ерітінділер, суды оқшаулайтын құрамдар, химиялық реагенттер, сазды ерітінділер және оларды дайындау тәсілдері туралы мәліметтер 5. Қышқылдармен және сілтілермен жұмыс істеу қағидалары, ұңғымаларды игеру әдістері, ұңғымаларды аспаптармен ("Надым", "Дикт" және өзге де) зерттеу әдістері 6. Элеваторлардың, көтергіш ілмектердің, таль блоктарының, кронблоктардың, вертлюгтар мен арқандардың түрлері мен өлшемдері 7. Шығарындыға қарсы жабдықты басқару ережесі	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Тәртіптілік Төзімділік Тұрақтылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Ұңғымаларды күрделі жөндеу бұрғылаушысы	
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	
	7	Бас инженер	
17. Кәсіптің карточкасы «Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегатының бұрғылаушысы»:			
Топтың коды:	8111-1		
Қызмет атауының коды:	8111-1-001		
Кәсіптің атауы:	Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегатының бұрғылаушысы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 29 Теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегатының бұрғылаушысы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			

Қызметтің негізгі мақсаты:	Теңізде бұрғылау платформасын жайластыру	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Теңізде бұрғылау процесін технологиялық бақылау және басқару
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Теңізде бұрғылау процесін технологиялық бақылау және басқару	Дағды 1: Теңізде ұңғымаларды бұрғылау процесін сүйемелдеу	Машықтар:
		5-ші разряд (СБШ 3). 1. Теңіздегі бұрғылау қондырғыларының негіздеме діңгегінің астындағы шурфтарды бұрғылау 2. Бұрғылау құралын, құю трубалары мен арматураны түсіру және көтеру 3. Шурфтар мен діңгектерге цемент ерітіндісін құю 4. Бұрғылау құралын тексеру және долоттардың тозу дәрежесін анықтау 5. Долот жұмысы бойынша өтпелі жыныстардың қасиеттерін анықтау 6. Теңіз түбінің топырақ сипатына қарай бұрғылаудың оңтайлы режимін іріктеу 7. Ұстап қалу жұмыстарын жүргізу 8. Цемент ерітіндісін дайындау 9. Бұрғылау құралы мен бұрғылау агрегатын ұсақ жөндеу 10. Бұрғылау вахтасының жұмысына басшылық ету және орындалған жұмыстың есебін жүргізу
		Білімдер:
		5-ші разряд (СБШ 3). 1. Теңізде тік шурфтарды роторлық тәсілмен бұрғылаудың технологиялық процесі мен қағидалары 2. Фунт жынысының геологиялық сипаттамасына қарай бұрғылаудың оңтайлы режимін іріктеу әдісі 3. Берілген бағдар мен параметрлер бойынша бұрғылау нүктесін анықтау қағидаларын, арматура дайындау үшін қолданылатын трубалардың сортаменті 4. Жылжымалы жүзбелі бұрғылау агрегатының, теңіз бұрғылау қондырғысына арналған ірі блокты негіздеменің конструкциясы, техникалық сипаттамасы 5. Қолданылатын болат тростардың, канаттардың типтері мен оларды пайдалану қағидалары, қолданылатын жабдықты, құралды, құрылғыларды қауіпсіз ілмектеу әдістері 6. Ілмектеу жұмыстарының ережелері 7. Өндірісті жедел есепке алуды ұйымдастыру 8. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару негіздері 9. Еңбек заңнамасының негіздері
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Төзімділік Командада жұмыс жасай білу Стресс тұрақтылығы	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер

	7	Бас инженер	
18. Кәсіптің карточкасы «Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегаты бұрғышысының көмекшісі»:			
Топтың коды:	8111-1		
Қызмет атауының коды:	8111-1-015		
Кәсіптің атауы:	Теңіздегі қалқығыш бұрғылау агрегаты бұрғышысының көмекшісі		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 28 Теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегаты бұрғылаушысының көмекшісі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Теңізде ұңғымаларды бұрғылауға көмек көрсету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегатымен бұрғылау процесін орнату және қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар кешенін жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегатымен бұрғылау процесін орнату және қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар кешенін жүргізу	Дағды 1: Жүзбелі бұрғылау агрегатында өндірістік операцияларды жүргізу	Машықтар:	
		3-ші разряд (СБШ 3) 1. Теңізде жүзбелі бұрғылау агрегатын нүктеге орнату 2. Агрегатты жұмысқа дайындау, бұрғылау құралын түсіру және көтеру 3. Құралды, шығырды, насосы тексеру және дайындау 4. Жекелеген тораптарды майлау және бекіту 4-ші разряд (СБШ 3) 3-ші разрядтың икемділіктеріне қоса: 1. Теңізде бұрғылау процесін біліктілігі анағұрлым жоғары теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегаты бұрғылаушысының көмекшісінің басшылығымен жүргізу 2. Барлық типтегі тіреулерді, полотноларды, секцияларды орнату және оларды бекіту 3. Сорғы агрегатының жұмысын қадағалау және оны басқару 4. Цемент ерітіндісін дайындау 5. Шурфтар мен қадаларды толтыру 6. Қолданылатын құралдың жарамдылығын қадағалау 7. Техникалық құжаттамаларды ресімдеу	

		Білімдер:	
		<p>3-ші разряд (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теңізде тік шурфты бұрғылау технологиялық процесі және операциялардың кезектілігі 2. Құрал мен арматураны түсіру және көтеруге қойылатын талаптар 3. Шурфтар мен қадаларды цемент қоспасымен толтыруға қойылатын талаптар 4. Қолданылатын құралдың құрылысы, қарапайым теңіз тораптарын шешу тәсілдері <p>4-ші разряд (СБШ 3)</p> <p>3-ші разрядтың білімдеріне қоса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теңізде бұрғылаудың технологиялық процесі, авариялардың себептері және олардың алдын алу мен жою әдістері 2. Бұрғылау жабдығы мен құралының құрылысы мен жұмыс қағидаты; 3. Теңіз бұрғылары негіздемелері блоктарының, секциялары мен полотноларының типтері мен мөлшерлері 4. Таль жүйесінің, кронблоктардың, вертлюгтер мен канаттардың конструкциясы мен нысаны 5. Қолданылатын болат және трос, канаттардың түрлері, жүзбелі бұрғылау агрегатында орнатылған бақылау-өлшеу аспаптарының нысаны мен пайдалану қағидалары 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Жоғары жұмыс қабілеттілігі Командада жұмыс істей білу Бақылаушылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Теңіздегі жүзбелі бұрғылау агрегаты бұрғылаушысы	
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	
	7	Бас инженер	
19. Кәсіптің карточкасы «Жер қабатын гидравликалық үзу операторы»:			
Топтың коды:	8112-5		
Қызмет атауының коды:	8112-5-001		
Кәсіптің атауы:	Жер қабатын гидравликалық үзу операторы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 12 Қабаттарды гидравликалық үзу жөніндегі оператор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			

Формалды емес және информалды біліммен байланыс:		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қабаттарды гидравликалық үзу бойынша процесті жүргізу, іс-шараларды бақылау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қабаттарды гидравликалық үзу есебінен ұңғымаларға сұйықтық пен газ ағынын қарқындату
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Қабаттарды гидравликалық үзу есебінен ұңғымаларға сұйықтық пен газ ағынын қарқындату	Дағды 1: Қабатты гидравликалық үзу және гидроқұм ағынды перфорациялау процесін жүргізу	<p>Машықтар:</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 70 мегапаскальға дейінгі (шаршы сантиметрге 700 килограмм-күшке дейін) қысым кезінде жабдықты гидравликалық үзуді жүргізуге дайындау 2. Жоғары қысым желілерін құрастыру және бөлшектеу 3. Айдалатын сұйық көлемін өлшеуді жүргізу 4. Сұйық пен құмның агрегат насосына берілуін реттеу 5. Аспаптарды ұңғыма сағасына орнату, оларды сағалық арматурамен қосу, қабатты гидро үзу кезінде аспаптардың жұмысын қадағалау, аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету және оларды алдын ала жөндеу 6. Жабдықты гидроқұм ағынды перфорациялауға дайындау <p>6-шы разряд (СБШ 3)</p> <p>5-ші разрядтың икемділіктеріне қоса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 70 мегапаскальдан жоғары (шаршы сантиметрге 700 килограмм-күштен жоғары) қысым кезінде гидравликалық үзу және гидроқұм ағынды перфорациялау процесін жүргізу 2. Картограмманы орнату және тіркеуші электронды шығыстарды өлшеуіш пен манометрдің көрсеткіштерін қадағалау 3. Ұңғыма сағасының байламына қызмет көрсету және оны жөндеу

		<p>Білімдер:</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3)</p> <p>1. Ұңғыманың, жоғары қысыммен жұмыс істейтін сағалық жабдықтың,</p> <p>қолданылатын механизмдердің, құрал мен бақылау-өлшеу аспаптарының құрылымы, пайдалану қағидалары</p> <p>2. Ұңғымалардың конструкциясы, қабатты гидроүзудің технологиялық процесі</p> <p>3. Қабаттың физикалық қасиеттері, мұнай мен газдың ұңғыма забойларына қарай жылжуы туралы негізгі мәліметтер</p> <p>4. Мұнай және газ кен орындары режимі, қабатқа әсер ету әдістері, ұңғыма сағасының байламы, гидро үзу сұйықтарын дайындау</p> <p>6-шы разряд (СБШ 3)</p> <p>5-ші разрядтың білімдеріне қоса:</p> <p>1. Гидравликалық үзу және гидроқұм ағынды перфорациялаудың әртүрлі технологиялық схемалары кезінде жабдықтың және ұңғыма сағасы байламының схемасы</p> <p>2. Айдалатын сұйықтар мен құм жеткізгіштердің құрамы және дайындау тәсілдері</p> <p>3. Сұйық пен құмның қажетті көлемін есептеуді, гидравликалық үзу кезінде қолданылатын жабдық пен бақылау-өлшеу аспаптарының техникалық сипаттамасы</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Ақырындық Бақылаушылық Сақтық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	
	7	Бас инженер	
20. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды химиялық өңдеу операторы»:			
Топтың коды:	8112-9		
Қызмет атауының коды:	8112-9-007		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды химиялық өңдеу операторы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 44 Ұңғымаларды химиялық өңдеу жөніндегі оператор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларды химиялық өңдеу есебінен ұңғыманың кенжарына өндірілетін флюидтің ағынын қамтамасыз ету	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды химиялық өңдеу есебінен ұңғымаларға сұйық және газ ағынын қарқындату
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды химиялық өңдеу есебінен ұңғымаларға сұйық және газ ағынын қарқындату	Дағды 1: Ұңғымаларды химиялық өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	Машықтар:
		<p>2-ші разряд (СБШ 3). Біліктілігі анағұрлым жоғары ұңғымаларды химиялық өңдеу жөніндегі оператордың басшылығымен жұмыс істеу кезінде</p> <p>3-ші разряд (СБШ 3).</p> <p>1. Химиялық реагенттер мен жабдықты дайындау</p> <p>2. Ұңғыма жанына жабдық орнату кезінде жоғары және төмен қысым желілерін, икемді шлангілерді құрастыру және бөлшектеу</p> <p>3. Айдалатын сұйықтың көлемін өлшеу</p> <p>4. Тұзды қышқыл концентрациясын анықтау және химиялық реагенттерді дозалау</p> <p>5. Ұңғыманы термоөңдеу жұмыстарына жүргізу</p> <p>6. Қолданылатын жабдықты ұсақ жөндеу</p> <p>4-ші разряд (СБШ 3)</p> <p>3-ші разрядтың икемділіктеріне қоса:</p> <p>1. Картограмманы орнату және тіркеуші бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін қадағалау</p> <p>2. Химиялық реагенттерді дозалау жұмыстарына басшылық ету</p> <p>3. 100 атмосфераға дейінгі қысым кезінде желіні монтаждау және демонтаждау, химиялық реагенттерді айдау</p> <p>4. Забой жанындағы қабатты блоктан шығару және игеру</p> <p>5. Термоөңдеу процесін қадағалау</p> <p>6. Параметрлерді тіркеу</p> <p>5-ші разряд 5 (ОРК 3)</p> <p>3 және 4-ші разрядтардың икемділіктеріне қоса:</p> <p>1. Ұңғымаларды химиялық өңдеу жөніндегі технологиялық процесті жүргізу және жұмысты үйлестіру</p> <p>2. Айдалатын сұйықтың параметрлерін есептеу</p> <p>3. Желілердің герметикалығын престомерлеу, ұңғымалардың қабылдауыштығын анықтау</p> <p>4. 100 атмосфераға дейінгі қысым кезінде химиялық реагенттерді айдау</p> <p>5. Сұйықтың агрегат насосына берілуін реттеу</p> <p>6. Аспаптарды ұңғыма сағасына орнату, оларды сағалық арматурамен қосу</p> <p>7. Ұңғымаларды динамометрлеу</p> <p>8. Автоматика және телемеханика құралдарын жөндеу, бастапқы элементтерді баптау</p> <p>9. Вахталық құжаттаманы жүргізу</p>

		<p>Білімдер:</p> <p>2 және 3-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай мен газ өндіру технологиясы бойынша негізгі мәліметтер; 2. Мұнай мен газ кен орындары, мұнай өндіруді интенсификациялау әдістері 3. Ұңғымаларды химиялық және термиялық өңдеу нысаны 4. Қолданылатын жабдықтың құрылысы мен жұмыс қағидаты 5. Химиялық реагенттерді дайындау тәсілдері және оларды сақтау қағидалары, химиялық реагенттерді тиеу және түсіру қағидалары <p>4-ші разряд (СБШ 3)</p> <p>3-ші разрядтың білімдеріне қоса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды химиялық және термиялық өңдеу технологиясын 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың, қышқыл концентрациясын анықтау, ұңғымаларды химиялық және термиялық өңдеу аспаптарының, қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының нысаны және жұмыс принципі, техникалық сипаттамасы <p>5-ші разряд (СБШ 3)</p> <p>4-ші разрядтың білімдеріне қоса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай мен газ өндіру технологиясы 2. Ұңғымаларды химиялық өңдеу технологиясы 3. Қызмет көрсетілетін жабдықтың, химиялық реагенттердің концентрациясын анықтау, ұңғымаларды химиялық өңдеу аспаптарының, бақылау-өлшеу аспаптарының техникалық сипаттамасы, конструкциясы мен пайдалану қағидалары 4. Ерітінділерді дайындаудың рецептурасы мен технологиясы 5. Химиялық реагенттерді дайындау, тасымалдау және сақтау тәсілдері, қызмет көрсетілетін аппаратураның, автоматиканың, диспетчерлеу схемасы, төмен вольтты және электротехникалық қондырғыларда жұмыс істеу қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Төзімділік Жоғары жұмыс қабілеттілігі Ерекше сақтық	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер
	7	Бас инженер
21. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды күрделі және жер асты жөндеулерге дайындаушы оператор»:		
Топтың коды:	8112-7	
Қызмет атауының коды:	8112-7-003	
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды күрделі және жер асты жөндеулерге дайындаушы оператор	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 40 Ұңғымаларды күрделі және жерастында жөндеуге дайындау жөніндегі оператор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғымаларды жерастында жөндеу жұмыстарына дайындық		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау жұмыстарын жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларды жөндеуге дайындау жұмыстарын жүргізу	Дағды 1: Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша алдынала жұмыстар	Машықтар:	
		2 және 3 разрядтар (СБШ 3) 1. Таль жүйесін жарақтау және жарақсыздандыру жұмыстарын орындау, таль блогын, ілмені ілу және босату 2. Тарта таспаларды, қронблок таспаларын, тартқыларды ауыстыру 3. Трубаларды ластан және парафиннен тазарту және жуу, забой жаны аумағын өңдеу процесіне дайындау жұмыстарын орындау 4. Еденді, көпіршелер мен марш баспалдақтарын жөндеу 5. Трубалар мен штангаларды сұрыптау, муфталарды, сақиналар мен ниппельдерді бұрау және бұрап алу 6. Трубалар мен штангаларды төсеу 7. Қажетті реагенттерді, ерітінділерді, сұйықтарды жасауға қатысу 8. Ұңғымаларды жөндеуге дайындау жөніндегі такелаж, ағаш ұстасы, слесарлық және топырақ жұмыстарын орындау 9. Жылжымалы көтеру құрылғылары (мұнараларды, мачталарды) мен агрегаттардың орнын ауыстыру, орнату, ұңғымаларды тексеру және орталандыру, ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу алдында тұншықтыру	
		Білімдер:	
		2 және 3-ші разрядтар (СБШ 3) 1. Ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу кезінде қолданылатын жабдықтың, агрегаттардың, материалдардың, құралдар мен реагенттердің нысаны мен түрлері 2. Таль жүйесінің жарақтары түрлері, көтеру құрылғылары (мұнараларды, мачталарды) және оларды бекіту қағидалары 3. Такелаж, ағаш ұстасы және слесарлық жұмыстардың негізгі түрлері 4. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қолданылатын негізгі құрылғыларды, ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу түрлері	
Дағдыны тану мүмкіндігі:		-	

	Дағды 2: Ұңғымаларды жөндеуге дайындау бойынша негізгі жұмыстарды жүргізу	Машықтар:	
		<p>4-ші разряд (СБШ 3) 2 және 3-ші разрядтардың ікемділіктеріне қоса: 1. Жылжымалы құрылғылар (мұнаралар, мачталар) мен агрегаттарды орнату, тексеру және орталандыру 2. Штангаларды ілуге арналған жабдықты және балансир ұшын бұруға арналған құрылғыларды тексеру және монтаждау, ақауларын жою 3. Ұңғымаларды өшіруге арналған түрлі ерітінділерді жасау 4. Ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу алдында өшіру және разрядтау процесін, жөндеуден кейінгі қорытынды жұмыстарды жүргізу</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3) 2-4-ші разрядтардың ікемділіктеріне қоса: 1. Жылжымалы құрылғылар (мұнаралар, мачталар) мен агрегаттардың орнын ауыстыру, олардың ұңғымаға орнатылуы мен орталандырылуын бақылау 2. Ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу алдында өшіру және разрядтау, жөндеуден кейін жуу 3. Күштік және жел тартылымдарының орналасуын анықтау және орнату 4. Жабдықты, жылжымалы құрылғылар мен агрегаттарды ұңғыманы жөндеудің берілген технологиялық процесіне орай орнату және монтаждау</p>	
		Білімдер:	
		<p>4-ші разряд (СБШ 3) 2-3-ші разрядтардың білімдеріне қоса: 1. Ұңғымаларды жер астында және күрделі жөндеу технологиясын 2. Жер астында және күрделі жөндеу кезінде қолданылатын жабдықтың, агрегаттардың нысаны, түрлері мен техникалық сипаттамасы 3. Ұңғыма сағасындағы көтеру құрылғыларын орнату және орталандыру</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3) 2-4-ші разрядтардың білімдеріне қоса: 1. Көтеру құрылғыларының орнын ауыстыру қағидалары 2. Мұнаның қосындылары мен бөліктеріндегі ауытқуларды жою тәсілдері 3. Ұңғымаларды түрлі ерітінділермен тұншықтыру тәсілдері 4. Көтеру құрылғыларын (мұнараларды, мачталарды) орнынан ауыстыру бағытының схемасы 5. Ерітінділерді дайындау тәсілдері мен оларды қолдану әдістері</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Зейінділік Жауапкершілік Төзімділік Биіктік қорқынышының болмауы Жақсы қозғалыс координациясы		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	

	7	Бас инженер	
22. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды жер астында жөндеу операторы»:			
Топтың коды:	8112-6		
Қызмет атауының коды:	8112-6-002		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды жер астында жөндеу операторы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 33 Ұңғымаларды жерастында жөндеу операторы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Мұнай және газ кен орындарын пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Мұнай және газ өндіру ұңғымаларында ағымдағы жөндеу көлемінде жерастында жөндеу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұңғымаларға жерастында жөндеу жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұңғымаларға жерастында жөндеу жүргізу			

<p>Дағды 1: Ұңғыма жабдығын, ұңғыма мен кенжардың қабырғаларын әртүрлі шөгінділерден (парафин, гидратты тығындар, тұздар, коррозия өнімдері) тазарту</p>	<p>Машықтар:</p> <p>4-ші разряд (СБШ 3). Күрделілігі I санаттағы ұңғыманы біліктілігі анағұрлым жоғары ұңғымаларды жер астында жөндеу операторының басшылығымен жер астында жөндеу кезінде</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3). күрделілігі I санаттағы немесе II санаттағы ұңғыманы біліктілігі анағұрлым жоғары ұңғымаларды жер астында жөндеу операторының басшылығымен жер астында жөндеу кезінде</p> <p>6-шы разряд (СБШ 3). күрделілігі II санаттағы ұңғыманы жер астында жөндеу кезінде</p> <p>7-ші разряд (СБШ 3). тереңдігі 3000 метрден астам ұңғыманы, тереңдігі 2000 метрден астам жазық ұңғымаларды немесе газлифт әдісімен пайдаланылатын ұңғыманы жер астында жөндеу кезінде</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тереңдік насосы мен плунжердің төменгі клапанын жуу 2. Газ және құм зәкірлерін бөлшектеу және тазалау 3. Ұңғымаларды құм тығындардан, балшықты ерітіндіден жуу, тазалау, ұңғымаларды ыстық мұнаймен және өзге де химиялық реагенттермен жуу 4. Ұңғыма оқпанындағы гидратты тығындарды жою, пайдалану ұстыны мен насос-компрессор трубаларын парафиннен, тұз бен шайыр шөгінділерінен тазарту 5. Бір қатарлы және екі қатарлы лифтілерді, парафинделген трубаларды, тереңдік насостарын, бөліп пайдалану жабдығын, газлифті клапандарын ауыстыру 6. Забойды уата отырып ұңғымаларды шаблондау
	<p>Білімдер:</p> <p>4-7-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көтеру құрылғыларын (мұнараны, мачтаны), таль жүйесі мен оның элементтерін пайдалану қағидалары, олардың құрылысы мен нысаны 2. Насос-компрессор трубалары мен штангаларын, кабель орағышты, салмақ индикаторын механикалық бұрау және бұрап алуға арналған автоматтардың құрылысы мен жұмыс қағидаты 3. Көтеру-түсіру операцияларын механикаландыру және автоматтандыру құралдарының нысаны мен құрылысы, гидро- және пневможүйелер туралы негізгі мәліметтер 4. Көтерілетін жүгіне қарай таль жүйесін пайдалану тәсілдері және оларды жарақтандыру есебі, канат жұмыстарын орындау кезіндегі шекті жүктеме және жылдамдық 5. Түрлі жарақтандыру мен түрліше ұңғыма жабдығы кезінде трубалар мен штангаларды көтеріп түсірудің шекті жылдамдығы 6. Құм тығынын жуу процесінің есебі, еңбекті ұйымдастырудың қолданыстағы нұсқаулық карталары
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

Дағды 2: Ұңғымалық және сағалық жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және ұңғыманы пайдалану режимін өзгерту	Машықтар:
	<p>4-7-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғыларды ату жұмыстарына және геофизикалық зерттеулерге дайындау 2. Қабылдау клапандары мен кескіштерді орнату және алу 3. Циркуляциялық механикалық клапандарды жабу және ашу, ұңғымалардың жерасты жабдықтарын престоуді жүзеге асыру 4. Әр түрлі пайдалану тәсілдері кезінде ұңғымалардың сағалық жабдықтарын жинау және бөлшектеу 5. Құрал-жабдықтар мен құрал-саймандарға, салмақ индикаторына профилактикалық күтім жасауды жүзеге асыру 6. Ұңғыманы пайдаланудың бір тәсілінен екіншісіне ауыстыру 7. Тереңдік сорғылардың батырылуын өзгертуді, үзіктерді, штангалардың бұрауларын жоюды, құрал мен сымдарды алу бойынша ұстағыш жұмыстарды жүзеге асыру 8. Айдау ұңғымаларының қабылдағыштығын қалпына келтіру және
	Білімдер:
	<p>4-7-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұңғымаларды пайдалану тәсілдері, газ, мұнай және айдау ұңғымаларының конструкциялары 2. Ұңғымаларды жер астында жөндеу кезінде қолданылатын тереңдік сорғылар, газлифті клапандар, арқанды техника 3. Шығарындыға қарсы жабдықтың (шағын габаритті превенторлардың) құрылғысы және орнату ережесі 4. Гидравликалық терең шығыр мен түбинг қондырғысының құрылысы, оған қызмет көрсетуді және оны басқару тәсілдері 5. Ұңғымаларды жер астында жөндеу кезінде қолданылатын құрал-саймандардың түрлері мен пайдалану ережесі
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Қосалқы жұмыстарды жүргізу	Машықтар:
	<p>4-7-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жылжымалы агрегаттарды, құрылыстарды және арқан техникасын орнату және бекіту 2. Дайындық бригадалары жоқ кәсіпшіліктерде көтергіш құрылыстарды орнатуға және ұңғымаларды жөндеуге дайындауға байланысты барлық жұмыстарды орындау, ұңғымаларды өшіру 3. Штепсельді ажыратқыштармен жабдықталған ұңғымаларда электр жабдықтары мен жарықтандыру аппаратурасын қосу және ажырату 4. Арқан техникасын басқару дағдыларын меңгеру
	Білімдер:
	<p>4-7-ші разрядтар (СБШ 3).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Станок-качалканы, жарық беру аппаратурасын қосу қағидалары 2. Барлық пайдалану тәсілдері кезінде ұңғымаларды жер астында жөндеу, игеру және сөндіру өндірісінің технологиясы
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Стресс тұрақтылығы Жауапкершілік Орындаушылық Штаттан тыс жағдайлар кезінде әрекет ете білу Төзімділік</p>

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)	
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер	
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер	
	7	Бас инженер	
23. Кәсіптің карточкасы «Көтергіш машинисі»:			
Топтың коды:	8112-6		
Қызмет атауының коды:	8112-6-001		
Кәсіптің атауы:	Көтергіш машинисі		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	6-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (6-шығарылым) бекіту туралы" 2018 жылғы 21 қыркүйектегі № 401 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 15 қазанда № 17548 болып тіркелді. § 8 Көтергіш машинисі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Мұнай және газ кен орындарын пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Көтергіштің сенімді және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Көтергішке қызмет көрсету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Көтергішке қызмет көрсету			

	<p>Дағды 1: Көтергішті жұмысқа дайындау және ұңғымаларды күрделі, ағымдағы жөндеу және сынамалау (сынау) бойынша технологиялық процесті жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <p>5-ші разряд (СБШ 3). Күрделілігі I санатты және қоса алғандағы тереңдігі 1500 метрге дейінгі ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде 6-шы разряд (СБШ 3). күрделілігі II санатты және қоса алғандағы тереңдігі 1500 метрден жоғары ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде 7-ші разряд (СБШ 3). қоса алғандағы тереңдігі 4000 метрден 6000 метрге дейінгі ұңғымаларда, сондай-ақ тереңдігі 1500 метрден жоғары көлдеу бағытталған ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде 8-ші разряд (СБШ 3). тереңдігі 6000 метрден жоғары ұңғымаларда жұмыс істеу кезінде</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс қабілеттілігін анықтау үшін көтергішті сырттай қарауды жүзеге асыру 2. Көтергішті монтаждау және демонтаждау, таль жүйесін жарақтандыру 3. Ұңғымаларды күрделі жөндеу кезінде қолданылатын қосалқы құралдарды (насос блогын, машина және гидравликалық кілттерді, қондырғы гидрожүйесінің превенторы мен өзге де жабдығының гидро сымдарын) монтаждау және қызмет көрсету 4. Барлық көтеру-түсіру операциялары кезінде шығырды басқару 5. Көтергіште (агрегатта) орнатылған күштік электр генераторды басқару 6. Ұңғымаларды күрделі және жерасты жөндеу жұмыстарына, ұңғыма сағасын сынау және жабдықтау жұмыстарын жүргізу 7. Көтергіш (агрегат) тіркеушісі мен механизмдерінің ақаусыз жұмыс істеуін қадағалау 8. Көтергіш (агрегат) жұмысының журналын жүргізу 9. Автомобильді немесе тракторды басқару, оларға май құю 10. Көтергішті (агрегатты), автомобильді немесе тракторды ағымдағы жөндеу 11. Қуаты 100 киловатқа дейінгі жылжымалы электр станцияларына қызмет көрсету
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>Білімдер:</p> <p>5-8-ші разрядтар (СБШ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мұнай мен газ, өзге де пайдалы қазбаларды өндірудің технологиялық процесі 2. Ұңғымалардың конструкциясы, ұңғыманы сынау жөніндегі жұмыстың түрлері мен технологиялық процесі 3. Көтергіш трактордың, жылжымалы агрегаттың, қолданылатын механизмдердің, құрылғылардың, таль жүйелерінің техникалық сипаттамасы мен пайдалану қағидалары 4. Күрделі, ағымдағы жөндеулердің технологиялық процесі мен түрлері, әдістері, жанар-жағармай материалдарының сұрыптары мен түрлері 5. Электр техникасы мен слесарь ісі негіздері, қозғағышты, көтеру шығырларының трансмиссиялары мен қозғалыс бөліктерін жөндеу тәсілдері
<p>Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:</p>	<p>Зейінділік Жауапкершілік Бақылаушылық Сақтық Төзімділік</p>	<p>-</p>
<p>Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:</p>		

СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Ұңғымаларды жөндеу шебері (күрделі, жерасты)
	6	Ұңғымаларға қызмет көрсету жөніндегі инженер
	6	Ұңғымаларды бұрғылаудағы (күрделі жөндеудегі) күрделі жұмыстар жөніндегі инженер
	7	Бас инженер

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

24. Мемлекеттік органның атауы:

25. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):
«Мұнай және газ ақпараттық-талдау орталығы» АҚ

Жоба жетекшісі:

Маркенов С.С.

Орындаушылар:

Туяков Ж.К, +7 (717) 253 33 73, zh.tuyakov@iacng.kz

26. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

27. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

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

29. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 1, 2022 г.

30. Болжалды қайта қарау күні: 31.12.2025 г.