

Кәсіптік стандарт: «Өнеркәсіптік газдар өндірісі»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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

1) Еңбек қызметінің түрі – кәсіптік қызмет, еңбек функциялары және оларды орындау үшін қажетті білім мен дағдылар негізінде сабақтарды (кәсіптерді/лауазымдарды) біріктіру.

2) Дағды – екі белгісі бар нақты сабақ шеңберінде нақты міндеттер мен міндеттерді орындау қабілеті: дағды деңгейі орындалатын міндеттер мен міндеттердің күрделілігі мен көлемін айқындайды; дағдылардың мамандануы пайдаланылатын білім саласын, пайдаланылатын құралдар мен жабдықтарды, өңделетін немесе пайдаланылатын материалдар мен өндірілетін тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің түрлерін назарға ала отырып, орындалатын міндеттер мен міндеттердің сипаты мен шеңберін айқындайды.

3) Қызмет түрі – қызмет түрлерін жіктеудің неғұрлым ірі категорияларын сипаттайтын өнімдердің (тауарлар мен қызметтердің) біртекті жиынтығын құру процесі.

4) Негізгі қызмет түрі – қосылған құны субъект жүзеге асыратын кез келген басқа Қызмет түрінің қосылған құнынан асатын қызмет түрі.

5) Екінші қызмет түрі – үшінші тұлғаларға арналған өнімдерді өндіру мақсатында жүзеге асырылатын негізгі қызметтен басқа қызмет түрі. Екінші қызмет номенклатураның тиісті санатында ескеріледі.

6) Көмекші қызмет түрі – осы объектіні тұтынуға арналған қысқа мерзімді сипаттағы тауарлар мен қызметтерді (тасымалдау, сақтау, сатып алу, өткізуді дамыту, жинау, жөндеу және қызмет көрсету, қорғау және т.б.) қамтамасыз ете отырып, объектінің негізгі қызмет түрін қолдау үшін жүзеге асырылатын қызмет түрі.

7) Еңбек функциясы (функциясы) – еңбек процесінің бір немесе бірнеше міндеттерін шешуге бағытталған ең типтік жұмыс (жұмыс шеңбері).

8) Кәсіби міндет (міндет) – функцияны бір әрекетке ыдыратуға мүмкіндік беретін еңбек функциясының элементі.

9) Лауазымы – ұйымның институционалдық иерархиясындағы белгілі бір ресми ұстаным, белгілі бір жұмыстардың, міндеттердің, өкілеттіктердің, жауапкершілік дәрежесінің, құқықтар мен міндеттердің, лауазымды алмастыратын адамның біліктілігіне қойылатын талаптардың нормативтік бекітілген жиынтығымен сипатталады.

10) Қызмет – жұмыс орнында жүзеге асырылатын, табыс немесе табыс әкелетін, орындалатын негізгі міндеттер мен міндеттер арасындағы сәйкестіктің жоғары деңгейімен сипатталатын жұмыстар жиынтығы.

11) Білім – адамға нақты кәсіби міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін пәндік саланың құрылымдық мәліметтері.

12) Дағдылар – адамның іс-әрекетінің (іс-әрекетінің) нақты кәсіби міндеттерді шешу үшін білімге және оны дұрыс пайдалануға негізделген компоненттері.

13) Құзыреті – кәсіби қызметте тікелей көрінетін және нақты кәсіби міндеттерді шешу үшін білім мен дағдыларды қолдануға мүмкіндік беретін адамның жеке қабілеті.

14) Біліктілік – еңбек қызметін жүзеге асыруға құқық беретін еңбек нарығы және одан әрі білім беру мен оқыту үшін игерілген білімнің, іскерліктің және құзыреттіліктің құндылығын тану.

15) Біліктілік деңгейі – кәсіби қызметті жүзеге асыруға және нақты кәсіби міндеттерді шешуге кәсіби даярлық деңгейін куәландыратын білімге, іскерлікке және құзыреттерге қойылатын талаптарға сәйкестік дәрежесі.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Название профессионального стандарта: Өнеркәсіптік газдар өндірісі

5. Кәсіптік стандарттың коды: C20110014

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

С Өңдеу өнеркәсібі

20 Химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру

20.1 Негізгі химиялық заттарды, тыңайтқыштарды және азот қоспаларын, алғашқы нысандардағы пластмассалар мен синтетикалық каучукты өндіру

20.11 Өнеркәсіптік газды өндіру

20.11.0 Өнеркәсіптік газды өндіру

7. Краткое описание профессионального стандарта: Химиялық технология бойынша сұйық немесе сығылған өнеркәсіптік газдардың, инертті газдардың немесе салқындатқыш булардың қауіпсіз өнеркәсіптік өндірісін қамтамасыз ету

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

- 1) Инертті газ алу аппаратшысы - 3 уровень ОРК
- 2) Инертті газ алу аппаратшысы - 3 уровень ОРК
- 3) Аппаратчик получения инертного газа - 3 уровень ОРК
- 4) Химиялық технологиялар жөніндегі техник - 4 уровень ОРК
- 5) Инженер-химик-технолог - 5 уровень ОРК

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Инертті газа алу аппаратшысы»:			
Топтың коды:	8131-9		
Қызмет атауының коды:	8131-9-053		
Кәсіптің атауы:	Инертті газа алу аппаратшысы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	25-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (21, 23, 25, 27, 31, 35-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 20 шілдедегі № 208 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 20 қазанда № 15923 болып тіркелді. Инженер-конструктор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Біліктілікті арттыру, кәсіби қайта даярлау, практикалық тәжірибе		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Техник (бағыттар бойынша), техник-технолог (бағыттар бойынша) Техник-технолог (бағыттар бойынша)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Сұйық немесе сығылған өнеркәсіптік инертті газдар өндірісі: табиғи газ, сұйық немесе сығылған ауа, салқындатқыш булар, аралас өнеркәсіптік газдар, сондай-ақ көмірқышқыл газы, оқшаулағыш газ және басқалар сияқты инертті газдар.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады 2. Технологиялық және өлшеу жабдықтарының жұмысы мен жай-күйін бақылайды 3. Бақылау талдауларын жүргізеді 4. Талдау және бақылау нәтижелері бойынша процесті түзетеді	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Инертті газ өндірісінің үздіксіздігін қамтамасыз етеді	
Еңбек функциясы 1: Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады	Дағды 1: Пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін жүргізу	Машықтар:	
		1. стандартты жағдайларда типтік кәсіби міндеттерді шешуді жүзеге асыру; 2. пештерді жағудың технологиялық процесінің алгоритмін қамтамасыз ету; 3. өртеу пештері үшін сорeaгенттерді үздіксіз жеткізу-бұруды жүзеге асыру; 4. инертті газды сөндіру аппаратында салқындатыңыз, содан кейін скрубберлерде салқындатыңыз; 5. саптамалық кептіргіштердегі газды тазалаңыз және ағызыңыз; 6. ылғалдандырғыштарды регенерацияға ауыстырыңыз, салқындатыңыз және ағызыңыз.	

Еңбек функциясы 2: Технологиялық және өлшеу жабдықтарының жұмысы		Білімдер:
		1. жабдықтардың, технологиялық аппараттардың құрылғылары; 2. жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету ережесі; 3. инертті газды алудың технологиялық процесінің мазмұны; 4. пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін басқару; 5. қолданылатын жабдыққа қызмет көрсету, пайдаланылатын шикізатпен жұмыс істеу принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Технологиялық нұсқаулықты іске асыру, процестің, Жабдықтың технологиялық схемаларын оқу	Машықтар:
		1. процестің технологиялық схемаларын, құрылғы мен жабдықтың ерекшеліктерін оқып, түсіну; 2. технологиялық нұсқаулықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		Білімдер:
		1. аралық және соңғы көрсеткіштерді өлшеуге арналған бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғылары; 2. технологиялық жабдықтың қарапайым ақауларының белгілері және түзету әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Процестердің сәйкестігін анықтау үшін бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін пайдалану	Машықтар:
		1. бақылау құралдарына қойылатын талаптарды қамтитын паспорттардың нұсқауларына, пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа және өзге де құжаттарға сәйкес бақылау құралдарының жұмыс жағдайын айқындау; 2. бақылау құралдарын қолдануға жарамдылығын анықтау; 3. бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін алу және процестердің сәйкестігін анықтау.
		Білімдер:
		1. бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану алгоритмдері; 2. бақылау құралдарының мөндерінің және технологиялық процестің нұсқауларының сәйкестігі; 3. технологиялық аппараттар мен аспаптарды тексеру және реттеу тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Технологиялық процестің қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. жабдықтың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етудің алдын алу шараларын қолдану; 2. үздіксіз технологиялық процесті қамтамасыз ету үшін қауіпсіздік талаптарын сақтау; 3. нұсқаулыққа сәйкес жабдықтар мен технологиялық процестердің жұмысындағы бұзушылықтар туралы басшылық пен қызметкерлерді уақтылы хабардар етуді қамтамасыз ету.
		Білімдер:
		1. қауіпсіздік техникасы нұсқаулықтарының талаптары; 2. технологиялық процестің бұзылу белгілері; 3. нұсқаулыққа сәйкес технологиялық процестің бұзылуы кезіндегі шұғыл шаралар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

мен жай-күйін бақылайды	Дағды 1: Жабдықты пайдалану ережелерінің талаптарына және герметикалықты бақылау нұсқауларына сәйкес пайдалану	Машықтар: 1. аспаптардың көрсеткіштері негізінде жабдықтың жұмыс жағдайын анықтау; 2. пайдалану ережелерінің талаптарына сәйкес гелий және галогендік ағын іздегіштерді қолданыңыз; 3. стандартты және стандартты емес өндірістік жағдайларда әртүрлі ағындық детекторлармен сынау әдістерін қолдану; 4. өндірістік мәселелерді шешу үшін әртүрлі модификациядағы гелий және галогендік ағын детекторларын қолданыңыз.
		Білімдер: 1. нақты өндірістік кезеңнің технологиялық схемасы; 2. қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғылары мен конструктивтік ерекшеліктері және бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғылары; 3. байланыс схемаларын, технологиялық режимді белгілеу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қауіпсіздік талаптарын сақтау	Машықтар: 1. еңбек операцияларын орындау процесінде қауіпсіздік техникасы нұсқаулықтарының талаптарын сақтау; 2. жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз.
		Білімдер: 1. қауіпсіздік техникасы нұсқаулықтарының мазмұны; 2. қауіптілік дәрежесі бойынша сыни өндіріс нүктелері; 3. технологиялық жабдықпен жұмыс істеу тәсілдері; 4. өлшеу жабдықтарымен жұмыс істеу тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бақылау талдауларын жүргізеді	Дағды 1: Жабдыққа қызмет көрсету және бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау	Машықтар: 1. бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау; 2. бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес аппараттардың жұмысын реттеу; 3. пештердің, кептіргіштердің, тоңазытқыштардың, сүзгілердің, компрессорлардың және басқа да жабдықтар мен коммуникациялардың жұмысы мен жарамды жай-күйін бақылау.
		Білімдер: 1. бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты мен құрылысы, технологиялық режимнің мазмұны; 2. инертті газды алудың технологиялық процесін бақылау нүктелері; 3. қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс принциптері мен құрылғысы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	Машықтар: 1. оттегі, сутегі, көміртегі тотығының құрамына инертті газға талдау жүргізу; 2. қолданыстағы нормативтік құжаттарды, аспаптар мен жабдықтардың жұмысына қатысты нұсқаулықтарды қолдану.

		Білімдер:
		1. талдау жүргізу әдістемесі; 2. алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарға сәйкестікті бағалау; 3. талдау жүргізу әдістемелерінде қолданылатын жабдықтар мен реагенттердің қасиеттерін тағайындау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Индикаторлық іздер бойынша сәйкессіздіктер мен ақаулардың болуын белгілеу және белгілеу	Машықтар:
		1. жабдықтар мен коммуникациялардың жұмысындағы ақаулардың алдын алу және оларды жою; 2. Жабдықты жөндеуге дайындаңыз, жөндеу аяқталғаннан кейін қабылдаңыз, жағдайын бағалаңыз.
		Білімдер:
		1. аспаптар мен жабдықтардың үздіксіз жұмыс істеуіне қатысты нормативтік құжаттар, нұсқаулықтар; 2. Жабдықты жөндеуге тапсыру және жөндеуден қабылдау ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Көрсеткіштерді бақылау өлшеу кезінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	Машықтар:
		1. еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындау; 2. көрсеткіштерді бақылау кезінде жұмыстарды қауіпсіз орындау нормаларын, әдістері мен тәсілдерін сақтау.
		Білімдер:
		1. еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптары; 2. көрсеткіштерді бақылау кезінде жұмыстарды қауіпсіз орындау нормалары, әдістері мен тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Талдау және бақылау нәтижелері бойынша процесті түзетеді	Дағды 1: Бақылау нәтижелерін тіркеу және жіктеу	Машықтар:
		1. талдау және байқау нәтижелері бойынша коммуникация схемалары бойынша жабдықтар жұмысының дәйектілігін қамтамасыз ету; 2. нормаланатын көрсеткіштерге сәйкестік негізінде пештерде ауа мен газ фракциясының қоспасын жағу әдісімен инертті газды алудың технологиялық процесін жүргізу; 3. аспаптардың көрсеткіштері негізінде жабдықтың жұмыс жағдайын анықтау; 4. бақылаудың тіркелген нәтижелерін құжаттауды жүргізу.
		Білімдер:
		1. талдау және бақылау нормаларының көрсеткіштері, өзгерістердің жол берілетін диапазоны; 2. бақылау нәтижелерін тіркеу және бағалау тәсілдері; 3. бақылау құжаттамасының нысандарын толтыруға қойылатын талаптар; 4. талдау және бақылау нәтижелері бойынша түзету әрекеттері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Есепті ұсыну, бақыланатын бөлшектердің герметикалығын сынау бойынша қорытынды жазу	Машықтар: 1. бақыланатын жабдықтың, аспаптардың, бөлшектердің герметикалығын сынау нәтижелері бойынша сәйкестік немесе сәйкессіздік туралы қорытынды жасау; 2. есепті ұсыну, бақыланатын бөлшектердің герметикалығын сынау бойынша қорытынды жазу; 3. жабдықтың кішігірім Ақауларын жөндеу.
		Білімдер: 1. есепті жасауға арналған терминологиялық аппарат; 2. есепті ресімдеуге және ұсынуға, бақыланатын бөлшектердің герметикалығын сынау бойынша қорытынды шығаруға қойылатын талаптар.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
		Дағды 3: Құжаттарда белгіленген өлшемдерге сәйкес нәтижелерді тіркеу, жіктеу, түзетуді қамтамасыз ету
		Машықтар: 1. құжаттарда белгіленген критерийлерге сәйкес нәтижелерді тіркеу және жіктеу; 2. технологиялық процестің болмашы сәтсіздіктерін түзету іс-қимыл жоспарын әзірлеу; 3. бақылау нәтижелері бойынша есеп беру.
		Білімдер: 1. нормативтік талаптардан ауытқуларды жіктеу; 2. бақылау нәтижелерінің рұқсат етілген диапазоны; 3. бақылау нәтижелерінің нормадан ауытқуларын тіркеу кезінде қабылданатын іс-қимылдар; 4. алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптар; 5. технологиялық режимді қамтамасыз ететін Бақылау-өлшеу аспаптары мен жабдықтардың жұмысындағы ауытқуларды жою әдістемесі.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Қосымша еңбек функциясы 1: Инертті газ өндірісінің үздіксіздігін қамтамасыз етеді	Дағды 1: Инертті газ өндіруге арналған жабдықтардың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету, жабдықтар мен коммуникацияларды қарапайым Ағымдағы жөндеуді орындау	Машықтар: 1. жабдықтың жұмысы мен жай-күйіне бақылау жүргізу; 2. жабдықтар жұмысының, аралық және түпкілікті өнім сапасының сәйкестігі мен сәйкессіздігін диагностикалау, себеп-салдарлық байланыстар орнату; 3. оттегі, сутегі, көміртегі тотығы және басқа қоспалардың құрамына инертті газға талдау жүргізудің жүйелілігін қамтамасыз ету; 4. пештердің, кептіргіштердің, тоңазытқыштардың, сүзгілердің, компрессорлардың және басқа да жабдықтар мен коммуникациялардың жұмысы мен жарамды жай-күйіне жүйелі бақылау жүргізу; 5. жабдықтар мен коммуникацияларды күрделі емес ағымдағы жөндеуді ұйымдастыруды және орындауды жүзеге асыру.
		Білімдер: 1. қызмет көрсетілетін жабдықтың кинематикалық схемалары; 2. инертті газды алудың технологиялық процесінің тәуекел нүктелері, құрылғылардың сәйкессіздігінің төн белгілері, қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысы; 3. қызмет көрсетілетін аспаптар мен процестерді бақылау және реттеу қағидалары мен тәсілдері; 4. жүйені жөндеуге тоқтату және оны жұмысқа қосу кезінде жабдықты ажырату және қосу қағидалары; 5. қашықтан басқару пультінен және қолмен басқару режимінде процесті басқару ережелері.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік: жұмыстарды орындау нәтижелері үшін; өзінің және басқалардың қауіпсіздігі үшін; қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды орындағаны үшін. Дербестік: үлгілік жағдайларда және кәсіби қызметтің қиын жағдайларында басшылық етумен өзіндік жұмысты жүзеге асыру; оқытуды дербес ұйымдастыру. Еңбек қызметінің нормаларын іске асырудағы орындаушылық. Жабдықтың сақталуына жауапкершілік. Стандартты өндірістік жағдайларда шешім қабылдауға дайындық.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Инженер-технолог	
	5	Инженер-механик	
	5	Инженер-конструктор	
	4	Өндіріс бойынша ауысым шебері	
	4	Диспетчер	
	4	Аға диспетчер	
	4	Сапа инженері	
10. Кәсіптің карточкасы «Инертті газ алу аппаратшысы»:			
Топтың коды:	8131-9		
Қызмет атауының коды:	8131-9-055		
Кәсіптің атауы:	Инертті газ алу аппаратшысы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	25-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (21, 23, 25, 27, 31, 35-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 20 шілдедегі № 208 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 20 қазанда № 15923 болып тіркелді. Инженер-конструктор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Біліктілікті арттыру, кәсіби қайта даярлау, практикалық тәжірибе		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Техник (бағыттар бойынша), техник-технолог (бағыттар бойынша) Техник-технолог (бағыттар бойынша)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Сұйық немесе сығылған өнеркәсіптік инертті газдар өндірісі: табиғи газ, сұйық немесе сығылған ауа, салқындатқыш булар, аралас өнеркәсіптік газдар, сондай-ақ көмірқышқыл газы, оқшаулағыш газ және басқалар сияқты инертті газдар.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады 2. Контролирует и регулирует совокупность параметров технологического режима 3. Қоспалардың құрамына трихлорпропан мен дихлоргидрин талдауын жүргізеді 4. Трихлорпропан мен дихлоргидрин алудың технологиялық процесін қамтамасыз ететін Түзету әрекеттерін жүргізеді	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Трихлорпропан мен дихлоргидрин өндірісінің үздіксіздігін қамтамасыз етеді	
Еңбек функциясы 1: Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады			

Дағды 1: Пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін жүргізу	Машықтар: 1. стандартты жағдайларда типтік кәсіби міндеттерді шешуді жүзеге асыру; 2. пештерді жағудың технологиялық процесінің алгоритмін қамтамасыз ету; 3. өртеу пештері үшін сореагенттерді үздіксіз жеткізу-бұруды жүзеге асыру; 4. инертті газды сөндіру аппаратында салқындатыңыз, содан кейін скрубберлерде салқындатыңыз; 5. саптамалық кептіргіштердегі газды тазалаңыз және ағызыңыз; 6. ылғалдандырғыштарды регенерацияға ауыстырыңыз, салқындатыңыз және ағызыңыз.
	Білімдер: 1. жабдықтардың, технологиялық аппараттардың құрылғылары; 2. жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету ережесі; 3. инертті газды алудың технологиялық процесінің мазмұны; 4. пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін басқару; 5. қолданылатын жабдыққа қызмет көрсету, пайдаланылатын шикізатпен жұмыс істеу принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Дағды 2: Процестің, жабдықтың технологиялық схемаларын оқыңыз	Машықтар: 1. технологиялық процестің нормативтік құжаттардың схемалары мен талаптарына сәйкестігін белгілеу; 2. жабдықтың схемалар мен талаптарға және нормативтік құжаттарға сәйкестігін белгілеу.
	Білімдер: 1. трихлорпропан және дихлоргидрин өндіретін жабдықтардың, технологиялық аппараттардың құрылғылары; 2. технологиялық процестегі аралық және соңғы көрсеткіштерді өлшеуге арналған бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғылары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Дағды 3: Процестердің сәйкестігі үшін Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін анықтау	Машықтар: 1. паспорттардың нұсқауларына, пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа және бақылау құралдарына қойылатын талаптарды қамтитын өзге де құжаттарға сәйкес аспаптардың, бақылау құралдарының көрсеткіштері негізінде жабдықтың жұмыс жағдайын айқындау; 2. шикізат компоненттері мен дайын өнімнің шығымдылығының арақатынасын есептеңіз; 3. технологиялық процесс көрсеткіштерінің тұрақтылығын қамтамасыз ету.
	Білімдер: 1. бақылау-өлшеу аспаптарының құрылғылары мен мақсаттары; 2. бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс және түзету принциптері; 3. бақылау аспаптары көрсеткіштерінің рұқсат етілген ауытқу шектері; 4. өлшем көрсеткіштерінің нормативтік рұқсат етілген диапазоны.
	Дағдыны тану мүмкіндігі: -

	Дағды 4: Технологиялық процестің қауіпсіздігіне сәйкестігін қадағалау	Машықтар: 1. бақылау құралдарын қолдануға жарамдылығын анықтау; 2. технологиялық процестің қауіпсіз ағымының нормаларына сәйкестігін және ауытқуын белгілеу; 3. өлшенетін көрсеткіштер негізінде технологиялық процесті түзету үшін қажетті шаралар қабылдау.
		Білімдер: 1. аспаптардың, жабдықтардың және қауіпсіз технологиялық процестің жұмыс көрсеткіштерінің нормаланатын диапазоны; 2. технологиялық жабдықтың қарапайым ақауларының белгілері және түзету әдістері; 3. технологиялық аппараттар мен аспаптарды тексеру және реттеу тәсілдері.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Еңбек функциясы 2: Контролирует и регулирует совокупность параметров технологического режима	Дағды 1: Технологиялық режим параметрлерінің жиынтығын бақылайды және реттейді	Машықтар: 1. бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша және физика-химиялық талдау нәтижелері бойынша өнімнің температурасы, вакуумы, қысымы, концентрациясы мен қышқылдығы технологиялық және өлшеу жабдығының жұмысы мен жай-күйін бақылау; 2. өндірістік журналда процестің көрсеткіштерін жазыңыз.
		Білімдер: 1. құрылғылар, негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмыс принциптері, арматура мен коммуникация схемалары; 2. бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаттары, құрылғылары, техникалық сипаттамалары; 3. жабдықтың сәйкестігі мен сәйкессіздігін бақылау принциптері мен алгоритмдері.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
	Дағды 2: Қауіпсіз пайдалану талаптарына сәйкес технологияны қамтамасыз ету	Машықтар: 1. жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз; 2. еңбек қызметі процесінде қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау.
		Білімдер: 1. жабдықтарды, аппараттарды, аспаптарды қауіпсіз пайдалану талаптарына сәйкес технологиялық режимнің ерекшеліктері; 2. алынған өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін сапасына қойылатын талаптарға сәйкестікті бағалау әдістемесі.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Еңбек функциясы 3: Қоспалардың құрамына трихлорпропан мен дихлоргидрин талдауын жүргізеді	Дағды 1: Проводить контрольные анализы	Машықтар: 1. индикаторлық іздер бойынша сәйкессіздіктер мен ақаулардың болуын белгілеу, диагностикалау; 2. жабдықтар мен коммуникациялардың жұмысы мен жарамды жағдайын бақылау.
		Білімдер: 1. қоспалардың құрамын анықтауға арналған бақылау-өлшеу аспаптарын жұмысқа дайындау қағидалары және оларды қауіпсіз пайдалану қағидалары; 2. сынама алу қағидаларының мазмұны және трихлорпропан мен дихлоргидрин алудың технологиялық процесін бақылау алгоритмі.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Трихлорпропан мен дихлоргидриннің сапасын қамтамасыз ететін технологиялық талаптарды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Жабдықты жөндеуге дайындаңыз, жөндеу аяқталғаннан кейін қабылдайды; 2. бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес аппараттардың жұмысын реттеу.
		Білімдер:
		1. трихлорпропан мен дихлоргидриннің сапасын қамтамасыз ететін технологиялық талаптарды орындау алгоритмдері, талдау жүргізу әдістемелері; 2. технологиялық талаптар, құрылғы принциптері, қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Жабдықта қызмет көрсету және бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау	Машықтар:
		1. жұмыс үшін өлшеу жабдықтарын баптауды жүргізу; 2. жабдықтар мен коммуникациялардың жұмысындағы ақаулардың алдын алу және оларды жою.
		Білімдер:
		1. құрылғының принциптерін, қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс принципін түсіну; 2. Алгоритмдер, кішігірім жөндеу жүргізу және жабдықтың ақауларын жою әдістері; 3. Жабдықты күрделі жөндеуге және жөндеуден қабылдауға өтінімді ресімдеу тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптарын орындау	Машықтар:
		1. жұмыстың орындалу нормаларын бақылау; 2. сынама алу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау; 3. ішкі өндірістік орта көрсеткіштерінің қауіпсіздік нормаларына сәйкестігін қадағалау.
		Білімдер:
		1. өндірістік жағдайларда еңбекті қорғауды реттейтін құжаттар тізбесі; 2. еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің талаптары; 3. жұмыстарды олардың мақсатына сәйкес қауіпсіз орындау ранжирлеу, нормалар, әдістер мен тәсілдер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Трихлорпропан мен дихлоргидрин алудың технологиялық процесін қамтамасыз ететін Түзету әрекеттерін жүргізеді	Дағды 1: Бақылаудың аралық және соңғы көрсеткіштерін белгілеу	Машықтар:
		1. реакторларға, ректификациялық колонналарға қызмет көрсету; 2. бейтараптандырғыштарды, еріткіштерді, конденсаторларды, өлшеуіштерді, орталықтан тепкіш және вакуум-сорғыларды және басқа да жабдықтарды дайындау және олардың жұмысын жүргізу.
		Білімдер:
		1. аралық және түпкілікті бақылаудың мақсаты мен мазмұны; 2. дайын өнімді есептеу әдістері; 3. бақылаудың аралық және соңғы нормаланған көрсеткіштері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Талдау және байқау нәтижелері бойынша қорытынды шығару	Машықтар:
		1. нәтижелерді құжаттарда белгіленген критерийлерге сәйкес жіктеу; 2. нәтижелерді бағалау критерийлеріне сәйкес тіркеу.

		Білімдер:
		1. алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптар; 2. алынатын өнім ретінде ықтимал тәуекелдердің мазмұны; 3. типтік және типтік емес қорытындыларға негізделген бақылау алгоритмдері; 4. бақылаудың аралық және түпкілікті көрсеткіштерінің нәтижелері бойынша түзету іс-әрекеттерінің қажеттілігі туралы қорытындыларды тұжырымдау қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бақылау нәтижелері бойынша есепті қалыптастыру және ұсыну	Машықтар: 1. нәтижелерді құжаттарда белгіленген нормалар негізінде жіктеу; 2. талдау және бақылау нәтижелері бойынша процесті түзетіңіз; 3. коммуникация схемалары бойынша жабдықтар жұмысының дәйектілігін қамтамасыз ету. Білімдер: 1. тұжырымдарды тұжырымдауға арналған нормативтік глоссарий; 2. дайын өнімге арналған мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттар; 3. бақылау көрсеткіштерінің нәтижелері бойынша есепті қалыптастыру және ұсыну қағидалары.
Қосымша еңбек функциясы 1: Трихлорпропан мен дихлоргидрин өндірісінің үздіксіздігін қамтамасыз етеді	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Трихлорпропан мен дихлоргидрин алу жабдығының сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету, жабдықтар мен коммуникацияларды қарапайым жөндеуді орындау	Машықтар: 1. трихлорпропан мен дихлоргидрин алуға арналған жабдықтың жұмысы мен жай күйіне бақылау жүргізу; 2. трихлорпропан мен дихлоргидрин алуға арналған жабдықтар жұмысының, аралық және түпкілікті өнім сапасының сәйкестігін және/немесе сәйкессіздігін диагностикалау, себеп-салдарлық байланыстар орнату; 3. жабдықтар мен коммуникацияларды қарапайым жөндеуді жүзеге асыру. Білімдер: 1. трихлорпропан мен дихлоргидрин алуға арналған Қызмет көрсетілетін жабдықтың кинематикалық схемалары; 2. трихлорпропан мен дихлоргидрин мен процестерді алуға арналған Қызмет көрсетілетін аспаптарды бақылау және реттеу қағидалары мен тәсілдері; 3. жүйені жөндеуге орнату және оны жұмысқа қосу кезінде жабдықты ажырату және қосу ережесі; 4. қашықтан басқару пультінен және қолмен басқару режимінде трихлорпропан мен дихлоргидрин алу процесін басқару Ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік: жұмыстарды орындау нәтижелері үшін; өзінің және басқалардың қауіпсіздігі үшін; қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды орындағаны үшін. Дербестік: үлгілік жағдайларда және кәсіби қызметтің қиын жағдайларында басшылық етумен өзіндік жұмысты жүзеге асыру; оқытуды дербес ұйымдастыру. Еңбек қызметінің нормаларын іске асырудағы орындаушылық. Жабдықтың сақталуына жауапкершілік. Стандартты өндірістік жағдайларда шешім қабылдауға дайындық.
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	Өндіріс бойынша ауысым шебері

	4	Диспетчер	
	4	Аға диспетчер	
	4	Сапа инженері	
	5	Инженер-технолог	
	5	Инженер-механик	
	5	Инженер-конструктор	
11. Кәсіптің карточкасы «Аппаратчик получения инертного газа»:			
Топтың коды:	8131-9		
Қызмет атауының коды:	8131-9-056		
Кәсіптің атауы:	Аппаратчик получения инертного газа		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	25-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (21, 23, 25, 27, 31, 35-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 20 шілдедегі № 208 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 20 қазанда № 15923 болып тіркелді. Инженер-конструктор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Повышение квалификации, профессиональная переподготовка, практический опыт		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Техник (по направлениям), техник-технолог (по направлениям) Техник-технолог (по направлениям)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Производство жидких или сжатых промышленных инертных газов: природного газа, жидкого или сжатого воздуха, паров хладагента, смешанных промышленных газов, а также таких инертных газов, как углекислый газ, изоляционный газ, другие.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Регулирует и управляет технологическим процессом в соответствии с рабочими инструкциями 2. 3. 4.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1.	
Еңбек функциясы 1: Регулирует и управляет технологическим процессом в соответствии с рабочими инструкциями	Дағды 1: Вести технологический процесс получения инертного газа методом сжигания в печах	Машықтар:	
		1. осуществлять решение типичных профессиональных задач в стандартных условиях; 2. обеспечивать алгоритм технологического процесса печей сжигания; 3. осуществлять бесперебойные подвод - отвод реагентов для печей сжигания; 4. охлаждать инертный газ в закалочном аппарате с последующим охлаждением в скрубберах; 5. очищать и осушать газ в насадковыхосушниках; 6. переключать осушники на регенерацию, охлаждать и осушать.	

		Білімдер:
		1. устройства оборудования, технологических аппаратов; 2. правил обеспечения бесперебойной работы оборудования; 3. содержание технологического процесса получения инертного газа; 4. управления технологическим процессом получения инертного газа методом сжигания в печах; 5. принципов обслуживания используемого оборудования, работы с сырьем, которое используется.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2:	Дағды 1:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3:	Дағды 1:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4:	Дағды 1:	Машықтар:
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2:	Машықтар:
		Білімдер:

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 3:	Машықтар:	
		Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Қосымша еңбек функциясы 1:	Дағды 1:	Машықтар:	
		Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Ответственность: за результаты выполнения работ; за свою безопасность и безопасность других; за выполнение требований по защите окружающей среды и противопожарной безопасности. Самостоятельность: осуществление самостоятельной работы в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения. Исполнительность в реализации норм трудовой деятельности. Ответственность за сохранность оборудования. Готовность к принятию решений в стандартных производственных условиях.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Мастер смены по производству	
	4	Диспетчер	
	4	Старший диспетчер	
	4	Инженер по качеству	
	5	Инженер-технолог	
	5	Инженер-механик	
	5	Инженер-конструктор	
12. Кәсіптің карточкасы «Химиялық технологиялар жөніндегі техник»:			
Топтың коды:	3116-1		
Қызмет атауының коды:	3116-1-003		
Кәсіптің атауы:	Химиялық технологиялар жөніндегі техник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	25-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (21, 23, 25, 27, 31, 35-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 20 шілдедегі № 208 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 20 қазанда № 15923 болып тіркелді. Инженер-конструктор		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Біліктілікті арттыру, кәсіби қайта даярлау, практикалық тәжірибе		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Техник (пбағыттар бойынша), техник-технолог (бағыттар бойынша) Техник-технолог (бағыттар бойынша) Аппаратчик сжигания		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Сұйық немесе сығылған өнеркәсіптік инертті газдар өндірісі: табиғи газ, сұйық немесе сығылған ауа, салқындатқыш булар, аралас өнеркәсіптік газдар, сондай-ақ көмірқышқыл газы, оқшаулағыш газ және басқалар сияқты инертті газдар.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады 2. Жартылай фабрикаттардың, технологиялық процестердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды 3. Талдау және бақылау нәтижелері бойынша технологиялық процесті түзетуді және іске асыруды бақылауды ұйымдастырады
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Тиімділікті арттыру және өндірістік қызметті жақсарту жағдайларын қамтамасыз етеді
Еңбек функциясы 1: Технологиялық процесті жұмыс нұсқауларына сәйкес реттейді және басқарады	Дағды 1: Пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін жүргізу	Машықтар:
		1. стандартты жағдайларда типтік кәсіби міндеттерді шешуді жүзеге асыру; 2. пештерді жағудың технологиялық процесінің алгоритмін қамтамасыз ету; 3. өртеу пештері үшін сореагенттерді үздіксіз жеткізу-бұруды жүзеге асыру; 4. инертті газды сөндіру аппаратында салқындатыңыз, содан кейін скрубберлерде салқындатыңыз; 5. саптамалық кептіргіштердегі газды тазалаңыз және ағызыңыз; 6. ылғалдандырғыштарды регенерацияға ауыстырыңыз, салқындатыңыз және ағызыңыз.
		Білімдер:
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	1. жабдықтардың, технологиялық аппараттардың құрылғылары; 2. жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету ережесі; 3. инертті газды алудың технологиялық процесінің мазмұны; 4. пештерде жағу әдісімен инертті газ алудың технологиялық процесін басқару; 5. қолданылатын жабдыққа қызмет көрсету, пайдаланылатын шикізатпен жұмыс істеу принциптері.
		-
		Машықтар:
	Дағды 2: Жабдықты пайдалану ережелерінің талаптарына сәйкес пайдалану	1. нормалау қағидаларының талаптарына сәйкес өндірістік және бақылау-өлшеу жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету; 2. күрделілігі әртүрлі деңгейдегі өнеркәсіптік газ өндіру саласындағы технологиялық процеске негізгі бақылауды жүргізу.
		Білімдер:
		1. өнеркәсіптік газ өндіру кәсіпорны бөлімшелерінің (учаскелер мен бригадалардың) ауысымдық өндірістік тапсырмаларды айқындау тәртібі; 2. өндірістік газ өндірудің, жұмыстарды (қызметтерді) орындаудың, жоғары сапалы өнімді мақты шығарудың белгіленген технологиялары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Персоналдың өнеркәсіптік газ өндірісінің қауіпсіздік техникасы мен экологиялылығы талаптарының сақталуын бақылауды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. жұмыс орнында тазалық пен тәртіптің сақталуын бақылауды қамтамасыз ету; 2. өндірістік газ өндірісінің жұмыс орындарында өз қауіпсіздігін және басқалардың қауіпсіздігін ұйымдастыру; 3. қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік газ өндірісінің өртке қарсы қауіпсіздігі бойынша талаптарды орындау.

		Білімдер:
		1. өнеркәсіптік газ өндірісінің қауіпсіздігі және экологиялылығын қамтамасыз ету жөніндегі қағидалар; 2. өндірістік жағдайларда еңбекті қорғауды қамтамасыз ету және бақылау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жартылай фабрикаттардың, технологиялық процестердің және дайын өнімнің сапасын бақылайды	Дағды 1: Процестердің сәйкестігін анықтау үшін бақылау- өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін пайдалану	Машықтар:
		1. өнеркәсіптік газ өндіру нормасын іске асыру кезіндегі нәтижелерді бағалау; 2. өнеркәсіптік газ өндіру процестерінің сәйкестігін анықтау үшін Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін пайдалану.
		Білімдер:
		1. өнеркәсіптік газ өндірісін жедел басқару жөніндегі нормативтік және әдістемелік материалдар; 2. шығарылатын өнімнің сапалық және сандық көрсеткіштеріне, оны өндіру технологиясына қойылатын техникалық талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жабдыққа қызмет көрсету және бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау	Машықтар:
		1. өнеркәсіптік газ, технологиялық процестер және дайын өнім өндірісінің сапасын бақылау; 2. жабдыққа қызмет көрсетуді ұйымдастыру және бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайын бақылау.
		Білімдер:
		1. өндірістік газды өндіру цехының өндірістік жабдықтары мен бақылау-өлшеу аспаптары және оны техникалық пайдалану қағидалары, түзету шарттары; 2. өндірістік газдың өндірісі мен сапасын есепке алу жүйелері мен әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Талдау және бақылау нәтижелері бойынша технологиялық процесті түзетуді және іске асыруды бақылауды ұйымдастырады	Дағды 1: Өнеркәсіптік газ өндірісінің технологиялық нұсқаулыққа сәйкестігін қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. алынған тапсырмаларды нақтылау және нақтылау; 2. бағыныштыларға өндірістік міндеттер қою; 3. технологиялық нұсқаулыққа сәйкес қызмет нәтижелерін бағалау; 4. өнеркәсіптік газ өндірісінің жұмыс жағдайларын өз бетінше талдауды қажет ететін әртүрлі типтік практикалық мәселелерді шешу.
		Білімдер:
		1. жекелеген кезеңдердің технологиялық нұсқаулығының мазмұны, сондай-ақ тұтастай алғанда өнеркәсіптік газ өндірісі; 2. өндірістік қуаттарды тиімді пайдалану тәсілдері мен бағыттары; 3. шикізатты, реагенттерді, энергия ресурстарын және материалдарды үнемді пайдалану өнеркәсіптік газ өндірісі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өнеркәсіптік газ өндірісінің алынатын өнімінің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. жұмыс орындары бойынша өнімнің қозғалысын жедел есепке алуды, өндірістік тапсырмаларды орындауды ұйымдастыру; 2. өнеркәсіптік газ өндірісінің алынатын өнімінің сапасына қойылатын талаптарды іске асыру жүйесін қамтамасыз етуді ұйымдастыру.

		Білімдер:
		1. өндірістік газ өндірісін орнату персоналының өндірістік-шаруашылық қызметін ұстау; 2. берілген ассортиментте және белгіленген сапада өнім шығару бойынша жоспарлы тапсырмалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Өнеркәсіптік газ өндірісінің сәйкессіздіктерін белгілеу және атап өту	Машықтар: 1. ауысымдағы кәсіпорын бөлімшесінің өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау; 2. жабдықтың тоқтап қалуына және бұйымдардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) сапасының төмендеуіне себеп болатын себептерді белгілеу; 3. өнеркәсіптік газ өндірісінің анықталған кемшіліктерін жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге және енгізуге қатысу. Білімдер: 1. өнеркәсіптік газ өндірісінің сәйкессіздіктері; 2. өндірістік газ өндірісінің технологиялық қондырғысының үздіксіз жұмысының жұмыс ритағын қамтамасыз ету қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Тиімділікті арттыру және өндірістік қызметті жақсарту жағдайларын қамтамасыз етеді	Дағды 1: Технологиялық процесс пен жабдықтың үздіксіздігі, сәйкессіздіктерді жою, қызметтің тиімділігін арттыру мен жақсартуды ресурстық қамтамасыз ету жөніндегі қызметті бақылауды және басқаруды ұйымдастыру	Машықтар: 1. техникалық, жұмыс құжаттамасын жүргізуді, уақытылы өзгерістер енгізуді ұйымдастыру; 2. бекітілген нысандар бойынша есепті құжаттаманы дайындауға қатысу, пайдалану сипаттамаларын, режимдік карталар, кестелер, кестелер немесе Пайдалану нұсқаулықтары нысанында жекелеген көрсеткіштердің нормаларын персоналға жеткізу; 3. технологиялық процестің нақты учаскесіндегі іс-әрекеттердің нәтижесі үшін жауапкершілікті қабылдай отырып, қызметті үйлестіруді жүзеге асыру; 4. технологиялық процесті бақылауды және технологиялық процестердің режимдерін бақылауды жүргізу, жақсарту ресурстарының болуын/болмауын белгілеу; 5. өндіріс жұмысындағы ақауларды, сәйкессіздіктерді, аритмияны анықтау және жою. Білімдер: 1. белгілі бір білім саласына қатысты технологиялық немесе әдістемелік сипаттағы мәселелерді шешудің әртүрлі тәсілдерін таңдау және таңдау; 2. оның тиімділігі мен сенімділігін арттыруға әкелетін технологиялық процестің компоненттерін әзірлеу, енгізу, бақылау, бағалау және түзету бағыттары мен әдістері; 3. қызмет көрсетілетін жабдықты профилактикалық, ағымдағы, авариялық жөндеуді жоспарлау, Талдамалық есептеулер, сәйкессіздіктерді тестілеу, оларды азайту және жою тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік: бағынысты қызметкерлердің міндеттерді өз бетінше айқындауын, оның іске асырылуын ұйымдастыруды және бақылауды көздейтін басшылық етумен міндеттерді іске асыру жөніндегі орындаушылық-басқарушылық қызмет. Жауапкершілік: норманы іске асыру кезіндегі нәтижелер үшін; өзінің және басқалардың қауіпсіздігі үшін; қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды орындау үшін. Орындаушылық-басқарушылық жауапкершілік, міндеттерді анықтаудың дербестігі, әр түрлі салалардың білімдерін интеграциялау, өз ойларын жазбаша және ауызша түрде дұрыс және қисынды түрде рәсімдеу, белгілі бір салада теориялық білімді практикада қолдану дағдылары мен дағдылары. Стандартты емес өндірістік жағдайларда шешім қабылдауға дайын болу. Коммуникативтілік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Өндіріс бойынша ауысым шебері	
	6	Өндіріс бастығы	
	6	Жетекші механик	
13. Кәсіптің карточкасы «Инженер-химик-технолог»:			
Топтың коды:	2145-2		
Қызмет атауының коды:	2145-2-006		
Кәсіптің атауы:	Инженер-химик-технолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	25-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (21, 23, 25, 27, 31, 35-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 20 шілдедегі № 208 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылғы 20 қазанда № 15923 болып тіркелді. Инженер-химик-технолог Инженер-химик		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Химиялық технология және өндіріс (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Біліктілікті арттыру, кәсіптік қайта даярлау		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2145-1-003 Әзірлеуші-инженер-химик 2145-2-005 Инженер-химик (мұнай және газ) Инженер-технолог Технолог Бас технолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өнеркәсіптік газдарды тиімді және қауіпсіз өндіру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Технологиялық процеске жүйелі талдау және жобалау жүргізеді 2. Технологиялық процестер мен дайын өнімнің сапасына жағдай жасайды және қамтамасыз етеді 3. Кәсіпорын қызметінің технологиялық процесі мен стратегиясы учаскесі шеңберінде басқару қызметін және түзетуді жүзеге асырады.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Жаңа тәсілдерді әзірлеуді, өнеркәсіптік газдар өндіру саласында әртүрлі әдістерді (оның ішінде инновациялық) пайдалануды талап ететін технологиялық, әдістемелік сипаттағы проблемаларды шешу	
Еңбек функциясы 1: Технологиялық процеске			

жүйелі талдау және жобалау жүргізеді	Дағды 1: Өнеркәсіптік газдарды алудың технологиялық процесін жүргізу	Машықтар: 1. теориялық және практикалық білімді қолдана отырып өнеркәсіптік газдарды өндірудің кәсіби мәселелерін шешудің әртүрлі нұсқаларын дербес әзірлеуді және ұсынуды жүзеге асыру; 2. әр түрлі өзгеретін жұмыс жағдайларында шешудің тәсілдерін таңдау негізінде практикалық мәселелерді шешу; 3. өнеркәсіптік газдар өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыру, жобалау, жаңа жабдықтарды, технологиялар мен ассортиментті игеру және енгізу, өнім сапасы мен химиялық өнім өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастыру-басқару жұмысын жүргізу; 4. өнеркәсіптік газдарды өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыру, оны жобалау бойынша жұмыс жүргізу; 5. кәсіпорынның стратегиясына сәйкес міндеттерді іске асыру бойынша басқарушылық қызметті жүзеге асыру; 6. бағынышты қызметкерлердің өндірістік міндеттерін, ұйымдастырылуын және іске асырылуын бақылауды дербес анықтау.
		Білімдер: 1. өнеркәсіптік газдарды өндіру кезінде техникалық жобаларды қауіпсіз, тиімді және экономикалық ұтымды жүзеге асыруды және машиналар мен механизмдерді пайдалануды қамтамасыз ету үшін өндіріс кестелері мен технологиялық рәсімдерді жасау; 2. өнеркәсіптік газдар өндірісіндегі кәсіби міндеттерді қою және шешу тәсілдері, принциптері мен тәсілдері; 3. технологиялық процестің жеке бөлімі және тұтастай алғанда кәсіпорын қызметінің стратегиясы шеңберіндегі басқару әрекеттері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өнеркәсіптік газдарды өндірудің технологиялық процесінің шарттарын ұйымдастыру	Машықтар: 1. жаңа жабдықтарды, технологияларды және ассортиментті игеру және енгізу бойынша жұмыс жүргізу; 2. өнімнің сапасын және химиялық өнім өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастыру-басқару жұмысын қамтамасыз ету; 3. өнеркәсіптік газдар өндірісіндегі бюджеттің атқарылуын бақылау құралы ретінде жалпы құнын бағалауды және шығыстар мен сметалардың өгжей тегжейлі жоспарларын дайындауды жүргізу; 4. инженерлік әзірлемелерді қолдану арқылы техниканың әртүрлі салаларында жобалау және пайдалану мәселелерін шешу.
		Білімдер: 1. кәсіби жағдайларды жүйелі талдау және жобалау әдіснамасы, химиялық өнім өндіретін кәсіпорындарда басқару шешімдерін қабылдау әдістері; 2. өндірістегі қатынастардың этикасы мен психологиясы, өндірістік газдар өндіретін кәсіпорындарда еңбекті ынталандыру және ынталандыру әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 3: Өндіріс пен персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Машықтар: 1. құрылыстардың, сумен жабдықтау, газбен жабдықтау және тасымалдау жүйелерінің құрылысын, сондай-ақ жабдықтарды, механизмдер мен қондырғыларды дайындауды, орнатуды, пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді қадағалауды жүзеге асыру; 2. жобаларды іске асыру және материалдарды, қондырғылар мен жабдықтарды жеткізу үшін Еңбек ресурстарын ұйымдастыру мен басқаруды жүзеге асыру; 3. процестің технологиялық схемаларын жасауға, Жабдықты пайдалануға басшылық жасау, олардың қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету.
		Білімдер: 1. технологиялық сызбалар мен жоспарлар, сондай-ақ технологиялық процестердің қауіпсіз жүйелерін жоспарлау және жобалау әдістерін анықтау; 2. өнеркәсіптік газдарды өндіру кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі қағидалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 2: Технологиялық процестер мен дайын өнімнің сапасына жағдай жасайды және қамтамасыз етеді	Дағды 1: Технологиялық процестер мен дайын өнім сапасының шарттарын қамтамасыз ету
		Машықтар: 1. жауапкершілікті көрсету: өз еңбегін бағалау және жетілдіру, өз оқуы және басқаларды оқыту; 2. өз қауіпсіздігі мен басқалардың қауіпсіздігі үшін жауапкершілікті бақылау және бөлу; 3. қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын орындау стратегиясын әзірлеу; 4. технологиялық процестер мен дайын өнімнің сапасын бақылауды қамтамасыз ету.
		Білімдер: 1. өндірістік тапсырмаларды құрастыру алгоритмдері; 2. өндірістік газдар өндірісі бөлімшелерінің (учаскелер мен бригадалардың) тапсырмаларын орындауын қамтамасыз ету әдістері; 3. өндірістік газдарды өндіру, жұмыстарды (қызметтерді) орындау, жоғары сапалы өнімді шығару үшін белгіленген технологиялар; 4. өндірісті уақтылы дайындау, өнеркәсіптік газдарды өндіру жабдықтарын ұтымды тиеу және пайдалану талаптары; 5. Өндірісті жедел басқару бойынша нормативтік және әдістемелік материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жаңа жабдықтарды, технологияларды және ассортиментті игеру және енгізу жөніндегі жұмысты қамтамасыз ету	Машықтар: 1. химиялық өндіріс саласының өнімдерін өндірудің технологиялық процесіне инновацияларды енгізу жөніндегі жұмысты ұйымдастыруды қамтамасыз ету; 2. жаңа жабдықтарды, технологиялар мен ассортиментті игеру және енгізу бойынша жұмыстарды жобалау, жүргізу; 3. өнімнің сапасын және химиялық өнім – өнеркәсіптік газдар өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастырушылық-басқарушылық жұмысты іске асыру.

		Білімдер:
		- шығарылатын өнімге қойылатын техникалық талаптар, оны өндірудің заманауи технологиясы; - цехтың өндірістік жабдықтары және оны техникалық пайдалану ережелері; - өндіріс барысын есепке алу жүйелері мен әдістері; - химиялық өндірісті жаңғыртудың және пайдаланылатын және енгізілетін жабдықтардың рентабельділігін арттырудың негізгі бағыттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Кәсіпорын қызметінің технологиялық процесі мен стратегиясы учаскесі шеңберінде басқару қызметін және түзетуді жүзеге асырады.	Дағды 1: Өндірістің технологиялық нұсқаулыққа сәйкестігін қамтамасыз ету	Машықтар:
		- кәсіпорын қызметінің технологиялық процесі мен стратегиясы учаскесі шеңберінде басқару қызметін жүзеге асыру; - тапсырмаларды әзірлеу, бағыныштыларға міндеттер қою, бақылауды қамтамасыз ету және қызмет нәтижелерін бағалау; - технологиялық нұсқаулықтың сәйкестігі негізінде өндірісті қамтамасыз ету және өнім сапасы мен өнеркәсіптік газдар өндірісін жақсарту әлеуетін іске асыру.
		Білімдер:
		- ұжым - және команда құру, инертті газдар өндіру қызметін жүйелі ұйымдастыру қағидаттары; - есептерді шешу алгоритмдері, басқару әрекеттерінің жағдайлары мен салдарын талдау, шешімдер қабылдау және оларды жүзеге асыруға жағдай жасау; - топтық жұмыс контекстіндегі қызметті бақылау және түзету, басқарушылық және орындаушылық кәсіпқойлықты арттыру; - өндірістік газдар өндірісінің өндірістік-шаруашылық қызметінің мазмұны және жақсарту бағыттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Алынатын өнімнің сапасына қойылатын талаптарды қамтамасыз ету	Машықтар:
		- әр түрлі өзгеретін жұмыс жағдайларында шешудің оңтайлы әдістерін таңдау негізінде практикалық мәселелерді шешу; - алынатын өнімнің сапасын жақсартуға қойылатын талаптардың орындалуын тұжырымдау және бақылауды қамтамасыз ету.
		Білімдер:
		- берілген ассортиментте және белгіленген сапада өнім шығару бойынша жоспарлы тапсырмалар; - заманауи технологиялық процестің үздіксіз жұмыс ритағын қамтамасыз ету қағидалары; - өндірістік қуаттарды тиімді пайдалану, шикізатты, реагенттерді, энергия ресурстарын және материалдарды үнемді пайдалану тәсілдері мен бағыттары; - технологиялық процесті жүргізудің белгіленген режимі, анықталған бұзушылықтарды жою жөніндегі шаралар; - жабдықтардың, аппаратуралардың, коммуникациялардың техникалық жай-күйін тексеруді қамтамасыз ету әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 3: Сәйкессіздіктерді белгілеңіз және белгілеңіз	Машықтар: 1. жұмыс жағдайларын талдауды қажет ететін практикалық міндеттерді тұжырымдау; 2. кәсіпорынның өндірістік қызметінің нәтижелерін талдау; 3. кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысында сәйкессіздіктерді белгілеу; 4. кәсіпорын бөлімшелерінің жұмысын түзету бойынша шешімдер қабылдау.
		Білімдер: 1. жөндеу жұмыстарының көлемі, жөндеу жұмыстарының барлық түрлерін жүргізуге арналған кестелер мен ақаулы ведомостарды жасау және олардың орындалуын бақылау; 2. аварияларды жою жоспарларын, отқа және газға қауіпті жұмыстарға дайындық жөніндегі іс-шараларды әзірлеу әдістерін әзірлеу, осы жұмыстардың нұсқаулықтарын жасау және оларды қондырғы персоналына жеткізу; 3. зиянды және жарылғыш заттарды сақтау, пайдалану және тасымалдау, сарқынды суларды және зиянды шығарындыларды залалсыздандыру жөніндегі іс-шаралар.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Қосымша еңбек функциясы 1: Жаңа тәсілдерді әзірлеуді, өнеркәсіптік газдар өндіру саласында әртүрлі әдістерді (оның ішінде инновациялық) пайдалануды талап ететін технологиялық, әдістемелік сипаттағы проблемаларды шешу	Дағды 1: Кәсіпорынның тиімді жұмысын қамтамасыз ететін кешенді регламенттелген қызмет көрсету, пайдалану жүйелерін енгізу; өндірістің прогрессивті технологияларын қамтамасыз ету	Машықтар: 1. өндірістік процестерді ұйымдастыруды жетілдіруге және шығарылатын өнімнің сапасын арттыруға бағытталған іс-шаралар кешенін әзірлеу; 2. өндірісті техникалық дамытуды, күрделі жөндеуді, негізгі қорларды жаңғыртуды жоспарлау, өндірістік қуаттардың теңгерімін жасау жөніндегі жұмысқа қатысу; 3. жабдықты пайдалану, ұстау бойынша стандарттар мен техникалық шарттарды әзірлеуге және енгізуге байланысты жұмысқа қатысу; 4. қарамағындағылардың біліктілігі мен кәсіби шеберлігін арттыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; 5. жаңа тәсілдерді әзірлеуді, түрлі әдістерді (оның ішінде инновациялық) пайдалануды талап ететін технологиялық немесе әдістемелік сипаттағы проблемаларды шешу; 6. мақсаттар қоюды және оларға қол жеткізудің әдістері мен құралдарын таңдауды ғылыми негіздеу.

		Білімдер: 1. инновациялық кәсіби қызмет саласындағы әдіснамалық негіздер; 2. жаңа білім мен жаңа шешімдер алуға әкелетін жобаларды зерттеу, әзірлеу, іске асыру және бейімдеу тәсілдері; 3. бар білімді немесе кәсіби тәжірибені қайта қарауға және жаңартуға мүмкіндік беретін зерттеудегі және/немесе инновациядағы маңызды мәселелерді шешуге арналған синтездеу мен бағалаудың инновациялық мамандандырылған механизмдері; 4. кәсіби немесе ғылыми білімнің (оның ішінде инновациялық) синтезі және белгілі бір саладағы және/немесе кәсіби ақпарат салаларының түйіскен жеріндегі тәжірибе; 5. жабдықтар мен басқа да өндірістік объектілерді пайдаланудың перспективалық, ағымдағы жоспарлары, даму бағдарламалары, кәсіпорынның даму стратегиялары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік: технологиялық процесс учаскесі және кәсіпорын қызметінің стратегиясы шеңберіндегі басқару қызметі. Жауапкершілік: өз еңбегін бағалау және жетілдіру, басқаларды өз бетінше оқыту және оқыту; өзінің және басқалардың қауіпсіздігі үшін; қоршаған ортаны қорғау және өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын орындау үшін. Әр түрлі салалардың білімдерін интеграциялау үшін жаңа білім мен процедураларды дамыту бойынша ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметті жүзеге асыру, өз ойларын жазбаша және ауызша түрде дұрыс және қисынды түрде рәсімдеу, белгілі бір салада теориялық білімді практикада қолдану дағдылары мен дағдылары. Кәсіби пікірталастарға ауызша немесе жазбаша қатысу мүмкіндігі.	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Өндіріс бастығы
	7	Техникалық директор
	7	Даму жөніндегі директор

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

14. Мемлекеттік органның атауы:
15. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):
16. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:
17. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -
18. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -
19. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 2, 2022 ж.
20. Болжалды қайта қарау күні: 21.12.2025 ж.