

Кәсіптік стандарт: «Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді басқару»

## 1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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

1) Апат – қауіпті өндірістік объектіде қолданылатын ғимараттардың, құрылыстардың және (немесе) техникалық құрылғылардың бұзылуы, бақыланбайтын жарылыс және (немесе) қауіпті заттардың шығарындысы.

2) Жөндеу – жөндеу мен диагностикалық бақылаулар арасындағы кезеңдерде берілген сенімділікпен және үнемділікпен пайдалануды қамтамасыз ететін жабдықтың ресурсын және оның құрамдас бөліктерін жарамдылығын немесе жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және толық немесе ішінара қалпына келтіру жөніндегі операциялар кешені. Жұмыс көлемі бойынша жөндеу мынадай түрлерге бөлінеді: ағымдағы, орташа, күрделі.

3) Техникалық қызмет көрсету (ТҚ) – жабдықты пайдалану кезінде, күту кезінде (егер жабдық резервте болса), сақтау және тасымалдау кезінде оның жұмысқа қабілеттілігін қолдау бойынша операциялар кешені.

4) Техникалық жай-күй – сыртқы ортаның белгілі бір жағдайларында, техникалық құжаттамада белгіленген оның параметрлерінің мәндерімен белгілі бір уақыт сәтінде сипатталатын жабдықтар мен құрылыстардың жай-күйі.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

## 2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Название профессионального стандарта: Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді басқару

5. Кәсіптік стандарттың коды: С19201007

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

С Өңдеу өнеркәсібі

19 Кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру

19.2 Мұнайдың өңделген өнімдерін, шымтезек пен көмірден брикеттер өндіру

19.20 Мұнайдың өңделген өнімдерін, шымтезек пен көмірден брикеттер өндіру

19.20.1 Мұнай өңдеу өнімдерін өндіру

7. Краткое описание профессионального стандарта: Пайдаланылатын жабдықтар мен техникалық құралдардың мақсаты бойынша әртүрлі түрлерін жұмысқа қабілетті күйде ұстау. «Білімдер» бөлімінде қамтылған теориялық және практикалық білімдерге қойылатын талаптармен қатар мыналарды білу қажет: еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өртке қарсы қауіпсіздік жөніндегі ережелер мен нормалар, жеке қорғану құралдарын пайдалану ережесі, орындалатын жұмыстардың (қызметтердің) сапасына, жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыруға қойылатын талаптар, ақау түрлері және оның алдын алу және жою тәсілдері, өндірістік сигнал беру.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Технологиялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі слесарь - 3 уровень ОРК

2) Механик (жалпы бейін) - 5 уровень ОРК

3) Технологиялық жабдықтарды күрделі жөндеу жөніндегі үйлестіруші - 6 уровень ОРК

4) Технологиялық қондырғылар жөніндегі инженер - 6 уровень ОРК

5) Техникалық қызмет көрсетуді ұзақ мерзімді жоспарлау жөніндегі инженер - 6 уровень ОРК

6) Ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі инженер-механик - 6 уровень ОРК

## 3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

| 9. Кәсіптің карточкасы «Технологиялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі слесарь»: |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Топтың коды:                                                                                     | 7126-9                                                                 |
| Қызмет атауының коды:                                                                            | 7126-9-018                                                             |
| Кәсіптің атауы:                                                                                  | Технологиялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі слесарь |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі:                                                                  | 3                                                                      |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| подуровень квалификации по ОРК:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:                                | 34-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (34-шығарылым) бекіту туралы" 2020 жылғы 24 желтоқсандағы № 533 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 25 желтоқсанда № 21909 болып тіркелді.<br>§ 51 Технологиялық қондырғыларды жөндеу жөніндегі слесарь |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Кәсіптік білім деңгейі:                                                                               | Білім деңгейі:<br>ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Мамандық:<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Біліктілік:<br>- |
| Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Формалды емес және информалы біліммен байланыс:                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:                                                                      | Техник<br>Жөндеу мастері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                                            | Технологиялық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қолдау, қалпына келтіру және жұмыс істеу сенімділігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Еңбек функцияларының тізбесі:                                                                         | Міндетті еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға беру<br>2. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу<br>3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жай- күйіне тексеру жүргізу                                                                                                         |                  |
|                                                                                                       | Қосымша еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Еңбек функциясы 1: Жабдықты жөндеуге дайындау, жабдықты жөндеуден шығару, пайдалануға беру            | Дағды 1: Жабдықтарды жөндеуге дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Жабдықтың техникалық жай-күйін жөндеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау<br>2. Технологиялық жабдықтарды бөлшектеу, жөндеу және монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізу<br>3. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін анықтау кестелерін, жөндеу жұмыстарының кестелерін, жаңғырту және техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларын орындауды жүзеге асыру |                  |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                                                                       | 1. Жөнделетін жабдықтың жекелеген аппараттары мен тораптарының құрылғысы, мақсаты және жұмыс істеу принципі<br>2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмыс шарттары<br>3. Слесарлық жұмыстардың негізгі тәсілдері<br>4. Дәнекерлеу және дәнекерлеудің жалпы ережелері<br>5. Бұйымдар мен құралдардың мақсаты және қолдану ережесі                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                                                                                       | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функциясы 2: Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |

|                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | Дағды 1:<br>Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу                                                  | Машықтар:<br>1. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды жөндеуді уақтылы және сапалы орындауды жүзеге асыру<br>2. Дайындаушы зауыттың паспорттық деректерімен, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерінің талаптарымен технологиялық жабдықтың жұмыс параметрлерін талдай білу<br>3. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйіне диагностика жүргізу (сыртқы және ішкі тексеру, виброакустикалық диагностика)<br>4. Технологиялық жабдықтарды сынау бойынша жұмыстарды жүргізу<br>5. Жоспарлы-алдын ала жөндеу кестелерін, жөндеу жұмыстарының желілік кестелерін, жаңғырту және техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларын орындауды жүзеге асыру. |
|                                                           |                                                                                                                   | Білімдер:<br>1. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды жөндеуді ұйымдастыру дағдысы<br>2. Технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйін бағалауға арналған қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптары<br>3. Жабдықтың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу әдістері<br>4. Техникалық сипаттамалар, конструктивтік ерекшеліктер, типтік ақаулар мен ақаулар, мақсаты, жұмыс режимі және пайдалану ережелері және техникалық құрылғылар                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                           | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                           | Еңбек функциясы 3:<br>Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғылардың техникалық жай- күйіне тексеру жүргізу | Машықтар:<br>Технологиялық қондырғыда жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау кестелерін құру<br>2. Технологиялық жабдықтарға сыртқы және ішкі тексеру жүргізу<br>3. Технологиялық жабдықтар мен техникалық құрылғыларды монтаждауды жүргізу<br>4. Технологиялық жабдықтың жай-күйін бағалай білу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           | Дағды 1:<br>Жабдықтың жай- күйін тексеруді жүзеге асыру                                                           | Білімдер:<br>1. Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық, нормативтік құқықтық актілердің, нұсқаулықтардың, ережелердің талаптары<br>2. Техникалық сипаттамалар, конструктивтік ерекшеліктер, типтік ақаулар мен ақаулар, жабдықтар мен техникалық құрылғылардың мақсаты, жұмыс режимі және пайдалану ережесі<br>3. Жабдықтың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу әдістері                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                           | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                     | Орындаушылық<br>Стресс тұрақтылығы<br>Дербестік<br>Зейінділік<br>Жауапкершілік<br>Командада жұмыс істей білу      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі: |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:             | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                  | Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | 5                                                                                                                 | Технологиялық жабдықтарды жөндеу мастері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10. Кәсіптің карточкасы «Механик (жалпы бейін)»:          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Топтың коды:                                                                           | 3115-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Қызмет атауының коды:                                                                  | 3115-1-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Кәсіптің атауы:                                                                        | Механик (жалпы бейін)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі:                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 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.<br>§ 181 Механик |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Кәсіптік білім деңгейі:                                                                | Білім деңгейі:<br>орта білімнен кейінгі<br>(қолданбалы бакалавриат)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Мамандық:<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Біліктілік:<br>- |
| Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Формалды емес және информалы біліммен байланыс:                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:                                                       | Динамикалық жабдық жөніндегі механик<br>Статикалық жабдық жөніндегі механик<br>Жабдықтың тұтастығы жөніндегі механик                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                             | Динамикалық, статикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарын жүргізу, жабдықтардың механикалық тұтастығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Еңбек функцияларының тізбесі:                                                          | Міндетті еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Динамикалық, статикалық жабдықтың сенімді жұмысын қамтамасыз ету<br>2. Жабдықтың механикалық тұтастығын қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                        | Қосымша еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Еңбек функциясы 1:<br>Динамикалық, статикалық жабдықтың сенімді жұмысын қамтамасыз ету | Дағды 1:<br>Динамикалық, статикалық жабдықты пайдалану және оның үздіксіз жұмыс істеуі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Динамикалық, статикалық жабдықтың сенімділігін арттыруға бағытталған ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды әзірлеу және енгізу қабілеті<br>2. Сорғы-компрессорлық жабдықтың сыншылдығы негізінде сенімділікті бақылау жоспарларын әзірлеу және енгізу қабілеті<br>3. Жұмыс тобының құрамында сорғы - компрессорлық жабдықтардың түрлеріне, салдарына және істен шығуының сыни сипатына талдау жүргізу<br>4. Сорғы-компрессорлық жабдықтың ағымдағы жай-күйін бағалау, сорғы-компрессорлық жабдықты жөндеудің жиілігі мен күрделілігін талдау<br>5. Сорғы-компрессорлық жабдықтың техникалық жай-күйіне, пайдалану құжаттамасын жүргізудің дұрыстығы мен толықтығына мерзімді зауыт ішілік тексерулерді жоспарлау және жүргізу.<br>6. Бұзушылықтарды анықтау және оларды жою қабілеті.<br>7. Орталықтан тепкіш сорғы-компрессорлық жабдықта дірілдік-диагностикалық өлшеулер жүргізу<br>8. Діріл параметрлерін талдау нәтижелері бойынша жабдықтың техникалық жай-күйі туралы қорытынды беру<br>9. Жөндеуге және тексеруге өлшеу құралдарын уақтылы ұсыну |                  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |

|                                                                       |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                              | <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабдықтардың барлық сыныптары үшін профилактикалық және болжамды техникалық қызмет көрсетуді диагностикалау, тестілеу бойынша жалпы білім</li> <li>2. IBM Maximo және Honeywell Esser Sentinel бағдарламалық жүйелері</li> <li>3. Технологиялық жабдық және оның жай-күйін мониторингілеу технологиялары</li> <li>4. Негізгі технологиялық процестер және өндіріс режимдері</li> <li>5. Қолданылатын жабдықтың түрлері және оны пайдалану ережелері</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                       | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Еңбек функциясы 2:<br>Жабдықтың механикалық тұтастығын қамтамасыз ету | Дағды 1:<br>Барлық учаскелерде жабдықтардың жұмысын ұйымдастыру және бақылау | <p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бекітілген учаскенің технологиялық жабдықтарын пайдалану және жөндеу бойынша: қолданыстағы жабдықтың сенімділігі; жөндеу циклінің уақыты; нормативтік талаптарға сәйкестігі бөлігінде техникалық басшылықты жүзеге асыру</li> <li>2. Өз саласындағы барлық жабдықтардың жарамдылығын бақылауды жүзеге асыру және проблемаларды шешуді үйлестіру</li> <li>3. Жабдықтың жай-күйіне мониторинг жүргізетін және механикалық тұтастығына техникалық қызмет көрсететін мамандарды (машинистерді) қадағалау</li> <li>4. Майлар мен жағармай материалдарының сапасы мен дұрыс қолданылуына бақылау жүргізу</li> <li>5. Өз учаскесіндегі барлық жабдықта маңызды жөндеу жұмыстарын анықтай білу</li> <li>6. ЖТҚЖ өткізу үшін қажетті жабдықтарды, қосалқы бөлшектер мен материалдарды сақтау әдістері бойынша материалдық техникалық жабдықтау және қойма персоналы бөлімінің консультациясы мәселелерінде үйлестіру үшін жауап беру</li> <li>7. Пайдалану үшін маңызды жабдыққа баса назар аударып, "жөндеуге дейінгі орташа атқарым" режимінде техникалық қызмет көрсетуді жақсарту бойынша жұмыстарды жүргізу.</li> <li>8. Өз учаскесінің жабдықтарында негізгі себептерге талдау жүргізу</li> </ol> |
|                                                                       |                                                                              | <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабдықтардың барлық сыныптары үшін профилактикалық және болжамды техникалық қызмет көрсетуді диагностикалау, тестілеу бойынша жалпы білім</li> <li>2. Өнеркәсіптік стандарттар, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздікті, жабдықтың тұтастығын қамтамасыз ету саласындағы реттеуші органдардың стандарттары</li> <li>3. ЖТҚЖ</li> <li>4. Технологиялық жабдық және оның жай-күйін мониторингілеу технологиялары</li> <li>5. IBM Maximo бағдарламалық жүйелері, сенімділік деректерін жинауға және талдауға арналған Honeywell Asset Sentinel жүйелері, сондай-ақ бар болса динамикалық және статикалық жабдықтардың орнатылған дірілмен мониторингілеу жүйелері</li> <li>6. RLG әдістемелері</li> <li>7. Негізгі технологиялық процестер мен өндіріс режимдері</li> <li>8. Қолданылатын жабдықтың түрлері және оны пайдалану ережелері</li> <li>9. Өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нұсқаулықтар мен ережелер</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                           | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             | -                |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                                                     | Көшбасшылық (ұйымдастырушылық және басқарушылық) қасиеттер<br>Аналитикалық және жүйелік ойлау<br>Стресске төзімділік<br>Ішінара және толық белгісіздік жағдайында шешім қабылдау мүмкіндігі<br>Қабылданған шешімдер үшін жауапкершілік                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                  |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:                                             | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кәсіптің атауы:                                                                                                             |                  |
|                                                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі инженер-механик                                                          |                  |
| 11. Кәсіптің карточкасы «Технологиялық жабдықтарды күрделі жөндеу жөніндегі үйлестіруші»: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
| Топтың коды:                                                                              | 2147-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                  |
| Қызмет атауының коды:                                                                     | 2147-1-006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                  |
| Кәсіптің атауы:                                                                           | Технологиялық жабдықтарды күрделі жөндеу жөніндегі үйлестіруші                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                  |
| 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.<br>§ 32 Жабдықтарды пайдалану қызметінің бастығы (бас механигі) |                                                                                                                             |                  |
| Кәсіптік білім деңгейі:                                                                   | Білім деңгейі:<br>жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Мамандық:<br>Өндірістік және өңдеу салалары                                                                                 | Біліктілік:<br>- |
| Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
| Формалды емес және информалы біліммен байланыс:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
| Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:                                                          | Мұнай-газ ісі инженерлері<br>Ағымдағы және күрделі жөндеу жөніндегі маман<br>Механикалық жұмыстарды жоспарлау жөніндегі маман                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                  |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                                | Технологиялық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қолдау, қалпына келтіру және жұмыс істеу сенімділігін қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функцияларының тізбесі:                                                             | Міндетті еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. Технологиялық жабдықтарды пайдалану және қызмет көрсету<br>2. Жөндеу жұмыстарын жүргізудің толықтығы мен сапасын бақылау |                  |
|                                                                                           | Қосымша еңбек функциялары:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функциясы 1:<br>Технологиялық жабдықтарды пайдалану және қызмет көрсету             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |                  |

|                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | <p>Дағды 1:<br/>Технологиялық қондырғылардың сенімді, үздіксіз және апатсыз жұмысын қамтамасыз ету</p> | <p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабдықтың жұмыс қабілеттілігі мен қауіпсіз жағдайын ескере отырып, жөндеуаралық кезеңде технологиялық объектілердің технологиялық қондырғыларында жұмыстарды бөлуді жүзеге асыру</li> <li>2. Қадағалаудағы объектілердегі технологиялық қондырғыларды тексеру, тексеру, кешенді тексеру, диагностикалау, техникалық куәландыру кестелерінің орындалуына талдау жүргізу және олардың уақтылы, толық және сапалы орындалуын бақылау</li> <li>3. Технологиялық қондырғыларды қауіпсіз пайдалану бойынша жұмыстардың орындалуына талдау жүргізу</li> <li>4. Қадағалаудағы объектілердегі технологиялық қондырғыларды тексеру және техникалық куәландыруды орындау</li> <li>5. Жұмыс істеп тұрған, жөнделетін, реконструкцияланатын және жаңадан салынатын объектілерде уақтылы жөндеу, монтаждау, Дәнекерлеу жұмыстарының сапасына бағалау жүргізу</li> <li>6. Технологиялық қондырғылардың техникалық жай-күйіне диагностика жүргізу.</li> <li>7. Жабдықтар мен материалдардың сапасына кіретін бақылауды, Құрылыс-монтаж жұмыстарын, дәнекерлеуді қолдана отырып жұмыстарды жүзеге асыру</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабдыққа қойылатын техникалық талаптар</li> <li>2. Технологиялық қадағалаудағы жабдықтарды бұзбай бақылау әдістері</li> <li>3. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы, Технологиялық жабдықты жөндеуге тапсыру және жөндеуден кейін қабылдау ережесі</li> <li>4. Технологиялық қондырғыларды бақылау және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе</li> <li>5. Ұйымның технологиялық қондырғыларының өндірістік қуаты, техникалық сипаттамалары, құрылымдық ерекшеліктері, Мақсаты және жұмыс режимі, оны пайдалану ережесі</li> <li>6. Ұйымның техникалық даму перспективалары, заманауи технологиялық қондырғыларды, жөндеу мен мониторингтің жаңа әдістерін қолдану бойынша озық отандық және шетелдік тәжірибе</li> </ol> <p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>-</p> |
| <p>Еңбек функциясы 2:<br/>Жөндеу жұмыстарын жүргізудің толықтығы мен сапасын бақылау</p> | <p>Дағды 1:<br/>Қондырғыларға жөндеу жүргізу, жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>    | <p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологиялық қондырғыларды ағымдағы және күрделі жөндеуге ақау ведомостарын жасау</li> <li>2. Технологиялық қондырғыларға жөндеу жүргізу үшін бас мердігерді жобалау- сметалық құжаттамамен қамтамасыз ету</li> <li>3. Технологиялық қондырғыларды жөндеу жоспарларын қалыптастыру және оларды орындау кестесін бас мердігермен келісу</li> <li>4. Орындалатын жұмыстардың толықтығы мен сапасын сақтай отырып, технологиялық қондырғыларды жөндеу кестелерінің орындалуына талдау жүргізу</li> <li>5. Жөндеуде технологиялық қондырғылардың нормативтік тоқтап тұру мерзімдерін анықтай білу</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | 1. Техникалық сипаттамалар, конструктивтік ерекшеліктер, типтік ақаулар мен ақаулар, жабдықтар мен техникалық құрылғылардың мақсаты, жұмыс режимі және пайдалану ережесі<br>2. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технология ережесі<br>3. Жабдықты жөндеуге тапсыру және жөндеуден кейін қабылдау ережесі, жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері                                                                                                                                     |
|                                                                        | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                        | Дағды 2:<br>Технологиялық жабдықтың істен шығуына байланысты өндірістегі апаттардың, ақаулардың және жазатайым оқиғалардың себептерін тексеру және талдау                                                                    | Машықтар:<br>1. Технологиялық жабдықтың істен шығуына байланысты инциденттер мен апаттарды тексеру тәртібін түсіну<br>2. Ұйымда апаттар мен инциденттерді тексеру нәтижелері бойынша анықталған іс- шараларды әзірлеу білігі<br>3. Апаттар мен ақаулықтардың алдын алу бойынша іс- шараларды жоспарлауды жүзеге асыру<br>4. Апаттар мен инциденттердің себептеріне талдау жүргізу<br>5. Технологиялық жабдықпен байланысты апаттарды тексеру жөніндегі актілер мен басқа да құжаттарды ресімдеу |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | 1. Қазақстан Республикасының заңнамалық, нормативтік құқықтық актілері, өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы нормалар мен ережелер<br>2. Өндіріс технологиясының негіздері<br>3. Техникалық сипаттамалар, конструктивтік ерекшеліктер, типтік ақаулар мен ақаулар, жабдықтар мен техникалық құрылғылардың мақсаты, жұмыс режимі және пайдалану ережесі<br>4. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасы                                                                                          |
|                                                                        | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                                  | Көшбасшылық (ұйымдастырушылық және басқарушылық) қасиет<br>Аналитикалық және жүйелі ойлау<br>Стресс тұрақтылығы<br>Ішінара және толық белгісіздік жағдайында шешім қабылдай білу<br>Қабылданатын шешімдер үшін жауапкершілік |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:              |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:                          | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                                                                                                                             | Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                        | 7                                                                                                                                                                                                                            | Бас инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12. Кәсіптің карточкасы «Технологиялық қондырғылар жөніндегі инженер»: |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Топтың коды:                                                           | 2145-2                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Қызмет атауының коды:                                                  | 2145-2-003                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Кәсіптің атауы:                                                        | Технологиялық қондырғылар жөніндегі инженер                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі:                                        | 6                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| подуровень квалификации по ОРК:                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі: |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Кәсіптік білім деңгейі:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Білім деңгейі:<br>жоғары білім (бакалавриат,<br>маман дәрежесі,<br>ординатура)                  | Мамандық:<br>Инженерия және инженерлік<br>іс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Біліктілік:<br>- |
| Жұмыс тәжірибесіне<br>қойылатын талаптар:                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Формалды емес және<br>информалы біліммен<br>байланыс:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Кәсіптің басқа ықтимал<br>атаулары:                                                                                                                                                                                                                                                                                | Инженер<br>2141-9-003 Технологиялық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі<br>инженер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Технологиялық қондырғыларда жұмыстарды ұйымдастыру                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Еңбек функцияларының<br>тізбесі:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Міндетті еңбек<br>функциялары:                                                                  | 1. Жөндеу жұмыстарының желілік кестесін әзірлеу, өзара<br>байланысты жұмыстарды Орнату, қажетті ресурстарды<br>(еңбек сыйымдылығын) анықтау<br>2. Технологиялық жабдықтың сенімді, үздіксіз және<br>апатсыз жұмысын қамтамасыз<br>3. Қондырғыларды жоспарлы-алдын ала жөндеу,<br>жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу<br>жүргізу жоспарларын, жаңғырту және техникалық қайта<br>жарақтандыру бағдарламаларын қалыптастыру                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Қосымша еңбек<br>функциялары:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Еңбек функциясы 1:<br>Жөндеу жұмыстарының<br>желілік кестесін әзірлеу,<br>өзара байланысты<br>жұмыстарды Орнату,<br>қажетті ресурстарды (еңбек<br>сыйымдылығын) анықтау                                                                                                                                            | Дағды 1:<br>Бекітілген жоспарға сәйкес<br>жөндеу жұмыстарын жүргізу                             | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 | 1. Бекітілген іс-шаралар жоспарына сәйкес жөндеу<br>жұмыстарын жүргізу<br>2. Жөндеу жұмыстарын жүргізудің желілік кестесін,<br>крандармен жұмысты қауіпсіз жүргізу жоспарларын,<br>сенімділік, тәуекел және сындылық факторларының<br>көрсеткіштерін ескере отырып, технологиялық<br>жабдықтың техникалық жағдайын бақылау және<br>жөндеу, қызмет көрсету кестесін құрай білу<br>3. Технологиялық жабдықтың істен шығу себептеріне<br>талдау жүргізу<br>4. Технологиялық жабдықтарды жөндеу және жаңғырту<br>бойынша жұмыстардың орындалуын есепке алуды<br>жүргізу, олардың сапасын, көлемі мен мерзімін,<br>сондай-ақ осы мақсаттарға жіберілген материалдық<br>ресурстардың дұрыс жұмсалуды бақылау |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 | 1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау<br>жөніндегі ереже<br>2. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және<br>технологиясы<br>3. Жабдықты жөндеуге тапсыру және жөндеуден кейін<br>қабылдау ережесі, жабдықты монтаждау, реттеу және<br>баптау әдістері<br>4. Жабдықтың техникалық сипаттамалары,<br>конструктивтік ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимі<br>және пайдалану ережесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Дағды 2:<br>Техникалық құжаттаманы<br>дайындауды қамтамасыз<br>ету                              | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| 1. Әдістемелік және нормативтік материалдарды,<br>техникалық құжаттаманы әзірлей білу<br>2. Технологиялық жабдықтарға паспорттар, қосалқы<br>бөлшектерге сипаттамалар және басқа техникалық<br>құжаттамалар жасай білу<br>3. Технологиялық жабдықтар мен технологиялық<br>объектілердің жұмыстарына талдау жүргізу |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |

|                                                                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                                                             | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                             | 1. Жабдықтар, ғимараттар, қондырғылар құрылыстарына жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру жөніндегі нормативтік-әдістемелік материалдар<br>2. Жабдыққа арналған паспорттарды, жабдықтарды пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтарды, ақаулар мен ерекшеліктер тізімдемесін жасау тәртібі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Еңбек функциясы 2:<br>Технологиялық жабдықтың сенімді, үздіксіз және апатсыз жұмысын қамтамасыз | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                 | Дағды 1:<br>Технологиялық жабдықтарды пайдалану             | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                             | 1. Технологиялық қондырғыларға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.<br>2. Қондырғылардың техникалық жай-күйін бақылауды жүзеге асыру<br>3. Технологиялық қондырғыларды монтаждау сапасын, жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды жүзеге асыру<br>4. Технологиялық қондырғыларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың толықтығы мен сапасын бақылай білу<br>5. Қондырғыларды техникалық пайдалану ережелерінің жол берілген бұзушылықтарын есепке алу және талдау жүргізу<br>6. Қағидаларда көзделген профилактикалық тексерулер мен сынаулардың, қондырғыларды техникалық куәландыру мен ревизияның уақтылы және сапалы жүргізілуін қамтамасыз ету |
|                                                                                                 |                                                             | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                             | 1. Қондырғылардың технологиялық регламенті, апаттық жағдайларды оқшаулау жоспарлары, қондырғыда технологиялық жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша өндірістік нұсқаулықтардың талаптары<br>2. Технологиялық жабдықтың техникалық сипаттамалары, құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс режимі және пайдалану ережесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                 | Дағды 2:<br>Технологиялық жабдықтарды пайдалану мониторингі | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                             | 1. Жабдықтың істен шығу себептерін талдауды жүзеге асыру, істен шығу статистикасын жүргізу, Жабдықтың сенімділігін арттыру бойынша іс- шараларды әзірлеу<br>2. Монтаждау сапасын, жөндеу жұмыстарының сапасын және технологиялық жабдыққа қызмет көрсетудің орындалуын бақылауды жүзеге асыру<br>3. Жабдықты техникалық пайдалану ережелерін бұзуды есепке алу және талдау жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                 |                                                             | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                             | 1. Жабдыққа арналған паспорттарды, технологиялық жабдықты пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтарды жасау тәртібі<br>2. Қондырғының, цехтың және ұйымның өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар, нормативтік және әдістемелік материалдар; ұйымның техникалық даму келешегі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                 | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | Дағды 3:<br>Технологиялық жабдықтың техникалық жай- күйін тексеруді, өнеркәсіптік қауіпсіздікті сараптауды және пайдалану сенімділігін бағалауды ұйымдастыру және жүргізу                                                    | Машықтар:<br><br>1. Технологиялық объектілердегі технологиялық жабдықтарды тексеру кестелерін жасау<br>2. Технологиялық жабдықты пайдалануға байланысты өндірістік процесс барысының бұзылуының алдын алу және жою білу                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | Білімдер:<br><br>1. Қондырғылардың технологиялық регламенттері<br>2. Қондырғылардың технологиялық схемалары<br>3. Процестің негізгі жабдықтары, оның жұмыс принциптері және техникалық пайдалану ережелері                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | Дағдыны тану мүмкіндігі: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Еңбек функциясы 3:<br>Қондырғыларды жоспарлы- алдын ала жөндеу, жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу жоспарларын, жаңғырту және техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларын қалыптастыру | Дағды 1:<br>Технологиялық жабдықтарды жөндеудің жылдық және айлық кестелерін жасау, оларды қызметтермен келісу және олардың орындалуын есепке алу                                                                            | Машықтар:<br><br>1. Технологиялық қондырғылардың техникалық жай- күйін бақылау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыс кестесін жасау<br>2. Жоспарланған жылға жөндеу қорының есебін жүргізу, оларды келісуге және басшылыққа бекітуге ұсыну<br>3. Жаңғырту және техникалық қайта жарақтандыру бағдарламаларын әзірлеу                       |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | Білімдер:<br><br>1. Технологиялық қондырғыларды, ғимараттар мен құрылыстарды жөндеуді ұйымдастыру жөніндегі нормативтік, әдістемелік және басқа да материалдар<br>2. Жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы, Технологиялық қондырғыларды жөндеуге тапсыру және жөндеуден кейін қабылдау ережесі, жабдықты монтаждау, реттеу және баптау әдістері |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | Дағдыны тану мүмкіндігі: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                                                                                                                                                                           | Көшбасшылық (ұйымдастырушылық және басқарушылық) қасиет<br>Аналитикалық және жүйелі ойлау<br>Стресс тұрақтылығы<br>Ішінара және толық белгісіздік жағдайында шешім қабылдай білу<br>Қабылданатын шешімдер үшін жауапкершілік |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:                                                                                                                                                                   | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                                                                                                                             | Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                                                                                            | Бас инженер (басқа да салаларда)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                            | Технологиялық жабдықтарды күрделі жөндеу үйлестірушісі                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                            | Техникалық қызмет көрсетуді ұзақ мерзімді жоспарлау жөніндегі инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13. Кәсіптің карточкасы «Техникалық қызмет көрсетуді ұзақ мерзімді жоспарлау жөніндегі инженер»:                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Топтың коды:                                                                                                                                                                                                    | 2144-9                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Қызмет атауының коды:                                                                                                                                                                                           | 2144-9-002                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                 | Техникалық қызмет көрсетуді ұзақ мерзімді жоспарлау жөніндегі инженер                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі:                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| подуровень квалификации по ОРК:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Кәсіптік білім деңгейі:                                                                                                              | Білім деңгейі:<br>жоғары білім (бакалавриат,<br>маман дәрежесі,<br>ординатура)                                                          | Мамандық:<br>Инженерия және инженерлік<br>іс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Біліктілік:<br>- |
| Жұмыс тәжірибесіне<br>қойылатын талаптар:                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Формалды емес және<br>информалы біліммен<br>байланыс:                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Кәсіптің басқа ықтимал<br>атаулары:                                                                                                  | 2144-9-003 Техникалық қызмет көрсетуді қысқа мерзімді жоспарлау жөніндегі инженер<br>Жөндеу жұмыстарын жоспарлау жөніндегі маман        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                                                                           | Технологиялық қондырғыларға техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау бойынша<br>жұмыстарды ұйымдастыру                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функцияларының<br>тізбесі:                                                                                                     | Міндетті еңбек<br>функциялары:                                                                                                          | 1. Технологиялық қондырғыларға техникалық қызмет<br>көрсетудің ағымдағы, ұзақ мерзімді жоспарларын жасау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                                                                                                                      | Қосымша еңбек<br>функциялары:                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Еңбек функциясы 1:<br>Технологиялық<br>қондырғыларға техникалық<br>қызмет көрсетудің<br>ағымдағы, ұзақ мерзімді<br>жоспарларын жасау | Дағды 1:<br>Технологиялық<br>жабдықтарға техникалық<br>қызмет көрсету және<br>жөндеу жоспарларын жасау<br>бойынша жұмыстарды<br>жүргізу | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                         | 1. Жабдықты жөндеудің әртүрлі түрлерінің<br>перспективалық және ағымдағы жоспарларын<br>(кестелерін) әзірлеу, сондай-ақ оларды пайдалану мен<br>қызмет көрсетуді жақсарту, бекітілген жоспарлардың<br>(кестелердің) орындалуын бақылау жөніндегі<br>жұмыстарды жүзеге асыру)<br>2. Жабдықты уақтылы жөндеу мен жөндеуді,<br>кәсіпорынның тиімді жұмысын, жөндеудің прогрессивті<br>технологиясын, тиімділігі жоғары жөндеу құралдарын,<br>еңбекті көп қажет ететін процестерді<br>механикаландыруды қамтамасыз ететін кешенді<br>регламенттелген қызмет көрсету жүйесін енгізу білігі<br>3. Жабдықтың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізу<br>4. Жөндеу жұмыстарының сапасына тексеру жүргізу<br>5. Кәсіпорынға жаңадан келіп түсетін жабдықтарды<br>қабылдай білу<br>6. Оны есептен шығаруға немесе басқа кәсіпорындарға<br>беруге құжаттаманы ресімдей білу<br>7. Жабдықтарды жөндеу үшін қосалқы бөлшектерге<br>қажеттілікті айқындау, кооперация жағдайында<br>кәсіпорынды олармен қамтамасыз ету бойынша талдау<br>жүргізу<br>8. Жабдықтарға қызмет көрсету мен жөндеуді<br>ұйымдастыруды жетілдіруге, жөндеу жұмыстарының<br>еңбек сыйымдылығын және құнын төмендетуге,<br>олардың сапасын жақсартуға, негізгі қорларды<br>пайдаланудың тиімділігін арттыруға бағытталған іс-<br>шараларды әзірлей білу (тозуға төзімділікті арттыру<br>және жабдықтың тоқтап қалуын азайту))<br>9. Өндірісті техникалық дамытуды, негізгі қорларды<br>күрделі жөндеуді және жаңғыртуды жоспарлау,<br>өндірістік қуаттар балансын жасау және оларды<br>пайдалану<br>10. Құрал-жабдыққа профилактикалық қызмет көрсету<br>және жөндеу бойынша нормативтік материалдарды<br>(жөндеу-пайдалану шығындарының нормативтері,<br>қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімдері,<br>ауыспалы және тез тозатын бөлшектердің<br>номенклатурасы, майлау материалдарының шығын<br>нормалары мен лимиттері)<br>11. Жабдықтардың тозуының, аварияларының және<br>тоқтап қалу себептеріне, сондай-ақ өндірістік<br>жарақаттану себептеріне талдау жүргізу, оның алдын<br>алу бойынша шаралар қабылдау<br>12. Ақаулар тізімдемесін, жөндеу жүргізуге өтінімдер<br>жасау |                  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | 13. Қосалқы бөлшектерге, материалдарға, құралдарға өтінімдер мен ерекшеліктерді жасау, олардың дұрыс жұмсалуды бақылау<br>14. Жабдықтарды пайдалану, күтіп ұстау және жөндеу бойынша стандарттар мен техникалық шарттарды әзірлеу және енгізуге байланысты жұмыста көмек көрсете білу<br>15. Рационализаторлық ұсыныстар мен Өнертабыстар бойынша, жабдықтың құрылымын жетілдіру, жөндеу жұмыстарын және жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру мәселелері бойынша қорытындылар беру, рационализаторлар мен өнертапқыштарға практикалық көмек көрсету және қабылданған ұсыныстарды енгізуді ұйымдастыру<br>16. Кәсіпорынның жабдықтарын, ғимараттарын, құрылыстарын және басқа да негізгі қорларын есепке алу және паспорттауды жүргізе білу, оларды жөндеуден, жаңғыртудан және қайта жаңартудан кейін паспорттарға өзгерістер енгізеді, қажетті техникалық құжаттаманы құрастырады және белгіленген есептілікті жүргізеді |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              | 1. Жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қаулылар, өкімдер, бұйрықтар, әдістемелік және нормативтік материалдар<br>2. Кәсіпорынның техникалық даму болашағы<br>3. Технологиялық жабдықты жоспарлы-алдын ала жөндеудің және ұтымды пайдаланудың бірыңғай жүйесі<br>4. Кәсіпорын жабдығының техникалық сипаттамалары, конструктивтік ерекшеліктері, мақсаты және жұмыс режимі, оны техникалық пайдалану ережесі<br>5. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері<br>6. Кәсіпорын өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері<br>7. Жөндеудің озық жүйелері және жөндеу жұмыстарының технологиясы<br>8. Жөндеу жүргізуге арналған сметаларды, жабдыққа, материалдарға, қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға және т. б. тапсырыстарды жасау тәртібі.<br>9. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару негіздері                                                                                           |  |
|                                                                                               | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                                                         | Көшбасшылық (ұйымдастырушылық және басқарушылық) қасиет<br>Аналитикалық және жүйелі ойлау<br>Стресс тұрақтылығы<br>Ішінара және толық белгісіздік жағдайында шешім қабылдай білу<br>Қабылданатын шешімдер үшін жауапкершілік |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:                                                 | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                                                                                                                             | Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                            | Бас инженер (басқа да салаларда)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                            | Технологиялық жабдықтарды күрделі жөндеу үйлестірушісі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                            | Технологиялық қондырғылар жөніндегі инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 14. Кәсіптің карточкасы «Ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі инженер-механик»: |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Топтың коды:                                                                                  | 2147-4                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Қызмет атауының коды:                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Кәсіптің атауы:                                                                               | Ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі инженер-механик                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 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: Инженерия және инженерлік іс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Біліктілік: - |
| Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Формалды емес және информалы біліммен байланыс:                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Қызметтің негізгі мақсаты:                                                                                          | Жабдықтың үздіксіз және техникалық дұрыс пайдаланылуын және сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету, жұмысқа жарамды күйде ұстау |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Еңбек функциялардың сипаттамасы                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Еңбек функцияларының тізбесі:                                                                                       | Міндетті еңбек функциялары:                                                                                                   | 1. Жабдықты ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі ұйымдастырушылық-техникалық жұмыстар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|                                                                                                                     | Қосымша еңбек функциялары:                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Еңбек функциясы 1: Жабдықты ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау жөніндегі ұйымдастырушылық-техникалық жұмыстар | Дағды 1: Жабдықты ағымдағы және күрделі жөндеуді жоспарлау                                                                    | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                                     |                                                                                                                               | 1. Тоқтатпалы жөндеу жұмыстарын дайындау және жүргізу кезеңдерінде жұмыстарды жоспарлау<br>2. Жоспарланған жұмыстардың орындалу барысын, тауарлық-материалдық құндылықтардың түсуін бақылау құралдарын әзірлеу және енгізу<br>3. Процестің әр кезеңін және жеке операцияларды орындаудың мінсіз жағдайында жөндеу мерзімдерін анықтау<br>4. Операциялардың, шектеулердің жоспар кестесін, реттілігін оңтайландыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                                                                                                                     |                                                                                                                               | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                                     |                                                                                                                               | 1. Өндірістік процестердің негіздері<br>2. Жабдықты жөндеу жөніндегі қызметті жоспарлау және талдау жөніндегі нормативтік құжаттарды, қаулыларды, нұсқаулықтарды, бұйрықтарды және басқа да бағыттаушы, әдістемелік, сондай-ақ регламенттейтін құжаттарды білу<br>3. Жоспарлау әдістері мен рәсімдері<br>4. Технологиялық қондырғылар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптары<br>5. IBM Maximo және Honeywell Esser Sentinel бағдарламалық жүйелері<br>6. «Технологиялық жабдыққа жоспарлы-алдын ала жөндеу жұмыстарын жүргізудің және ұтымды пайдаланудың бірыңғай жүйесі»<br>7. «Кәсіпорын жабдықтарының техникалық сипаттамалары, құрылымдық ерекшеліктері, мақсаты мен жұмыс режимдері, оны техникалық пайдалану ережелері»<br>8. «Жөнделетін жабдықтың жекелеген аппараттары мен тораптарының құрылысы, мақсаты және жұмыс істеу қағидаты» |               |
|                                                                                                                     | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                       | Дағды 2:<br>Қажетті техникалық құжаттаманы жасау                                                                               | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | 1. Дайындық кезеңінің барысы туралы мәліметтерді ұсыну үшін жұмыс топтарының есептерінің жинағын жүргізу<br>2. Жаңа нысаналы көрсеткіштерді белгілеу (мысалы, жөндеу жүргізу мерзімі)<br>3. Қайталанатын жоспарлы техникалық қызмет көрсету және жоспарлы-алдын ала техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша нақты жұмыс жоспарларын әзірлеу<br>4. Жабдықты жөндеудің технологиялық карталарын әзірлеу<br>5. Талап етілетін жұмыстарды, материалдарды, орындаушылардың құрамы мен біліктілігін бастапқы бағалау арқылы ақаулар тізімдемелерін жасау<br>6. Жұмыстарды орындаудың күнтізбелік жоспар-кестесін жасау |  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Білімдер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | 1. Менеджмент жүйесі саласындағы стандарттардың талаптары<br>2. Өндірістік процестердің негіздері<br>3. Жоспарлау әдістері мен рәсімдері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                       | Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                       | Дағды 3:<br>Өндірістік қауіпсіздіктің сақталуын қамтамасыз ету                                                                 | Машықтар:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | 1. Қызметкерлердің еңбек және өндірістік тәртіпті сақтауын бақылау<br>2. Алғашқы өрт сөндіру құралдарын пайдалану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Білімдер:                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 1. Өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық, нормативтік құқықтық актілердің, нұсқаулықтардың, құағидалардың талаптары |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Дағдыны тану мүмкіндігі:                                                                                                                              | -                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:                                                                                                                 | Ұйымдастырушылық және аналитикалық жұмыс, механикалық жабдықтардың барлық кластарына қызмет көрсетудегі техникалық кәсіпқойлық |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:                                                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:                                                                                                         | СБШ-нің деңгейі:                                                                                                               | Кәсіптің атауы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                              | Бас инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

#### 4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

15. Мемлекеттік органның атауы:

16. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

«Қазақ мұнай және газ институт» АҚ

Жоба жетекшісі:

Баймаганбетова Г.К.

Орындаушылар:

Байгутденова Ж.Ж. , +7 (717) 255 09 85, zh.baigutdenova@king.kz

«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

17. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

18. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

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

20. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 2, 2022 ж.

21. Болжалды қайта қарау күні: 31.12.2025 ж.