

## KASBIY STANDART

### Quduqlarni ta'mirlash ishlari

(kasbiy standartning nomi)

Reyestr raqami

QR-kod

#### I. Umumiy ma'lumotlar

##### 1. Kasbiy standartning qo'llanilish sohasi:

Mazkur kasbiy standart neft va gaz sanoatida neft hamda gaz quduqlarini joriy va kapital ta'mirlash, texnik xizmat ko'rsatish, quduq uskunalarini almashtirish va sozlash, avariya holatlarni bartaraf etish bilan bog'liq kasbiy faoliyatni tartibga solishga mo'ljallangan normativ hujjat hisoblanadi.

Kasbiy standart quyidagi tashkilotlar va subyektlar tomonidan qo'llaniladi:

neft va gaz qazib chiqarish bilan shug'ullanuvchi korxonalar;

quduqlarni ta'mirlash va servis xizmatlarini ko'rsatuvchi pudrat va servis tashkilotlari;

kadrlarni tanlash, tayyorlash, qayta tayyorlash va malakasini oshirish bilan shug'ullanuvchi ta'lim hamda trening tashkilotlari;

xodimlarning malakasini baholash, attestatsiyadan o'tkazish va sertifikatlash bilan shug'ullanuvchi vakolatli organlar va markazlar.

Ushbu kasbiy standart neft va gaz quduqlarini ta'mirlash ishlarini bajaruvchi xodimlarning mehnat funksiyalari, mehnat vazifalari, zarur bilim, ko'nikma va malakalari, shuningdek sanoat xavfsizligi, mehnatni muhofaza qilish, yong'in va portlash xavfsizligi hamda ekologik talablar bo'yicha majburiy kasbiy talablarni belgilaydi.

Kasbiy standart mulkchilik shaklidan qat'i nazar, neft va gaz quduqlarini ta'mirlash bilan bog'liq ishlarni bajaruvchi xodimlarga nisbatan tatbiq etiladi hamda sohaga oid yagona kasbiy talablarni shakllantirish, ishlab chiqarish jarayonlarining xavfsizligi va samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

2. Ushbu Kasbiy standartda quyidagi asosiy tushunchalar va atamalar qo'llaniladi:

bilim – kasbiy faoliyat doirasidagi vazifalarni bajarish uchun zarur bo'ladigan o'rganilgan va o'zlashtirilgan ma'lumotlar;

ko'nikma – mehnat vazifani to'liq bajarishga imkon beradigan bilim va mahoratlarni qo'llash qobiliyati;

kasb – maxsus ko'nikma va bilimlarni talab qiladigan muayyan vazifalar va funksiyalarni bajarish bilan bog'liq bo'lgan ma'lum bir faoliyat turi;

ko'nikma (maxorat) – shaxsning mehnat vazifani samarali bajarishga imkon beradigan bilim va mahoratlarini ma'lum bir sharoitda avtomatik tarzda qo'llay olishi;

mas'uliyat va mustaqillik – ko'rsatkichi xodimning umumiy kompetensiyasini belgilaydi hamda quyidagilar bilan ifodalanadi:

- rahbarlik ostidagi faoliyat;
- mustaqil ijro intizomi;
- rahbarlik faoliyati;

malaka – shaxsning kasbiy faoliyatning muayyan turini bajarishga tayyorgarligini ifodalaydigan, ma'lumot to'g'risidagi tegishli hujjat bilan tasdiqlanadigan bilim, qobiliyat, mahorat va ko'nikmalar darajasi;

burg'ilash kolonnasi – mexanik, gidravlik yoki elektr energiyasini dolotga yetkazish, quduq tubiga burg'ilash eritmasi yetkazish, dolotga bosim tushirish, dolotning reaktiv momentini qabul qilish va toshlarni chiqarish uchun o'zaro ulangan trubalardir.

burg'ilash eritmasi – turli ximik moddalardan iborat bo'lib, dolotni sovitish va moylash, toshlarni chiqarish, quduq devorini barqaror ushlab va bosimni nazorat qilish vazifasini bajaradi.

3. Kasbiy standartni ishlab chiqishga asos bo'lgan normativ-huquqiy hujjatlar:

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 30-sentyabr "O'zbekiston Respublikasi milliy malaka tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-345-son Qarori;

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016-yil 24-avgust 275-son "Iqtisodiy faoliyat turlarini tasniflashning xalqaro tizimiga o'tish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori (IFUT-2);

4. Ushbu Kasbiy standartda quyidagi qisqartirishlar qo'llaniladi:

MMR – Milliy malaka ramkasi;

TMR – Tarmoq malaka ramkasi;

SHHV – shaxsiy himoya vositalarining

EOI – elektron og'irlik indikatori

NO'A va A – nazorat-o'lchov asboblari va avtomatika

LOYIHA

## II. Kasbiy standartning pasporti

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Kasbiy standartning nomi:                                  | Quduqlarni ta'mirlash ishlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| 2. | Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi:                        | Neft va gaz quduqlarining ishlash qobiliyatini tiklash va uzluksiz ishlashini ta'minlash maqsadida joriy va kapital ta'mirlash ishlarini tayyorlash, tashkil etish va amalga oshirish, shu jumladan burg'ilash, ta'mirlash, nazorat va texnik yordam ko'rsatish ishlarini bajarish.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 3. | IFUT bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf: | V Seksiya Konchilik sanoati va karyerlarni qazish<br>06. Xom neft va tabiiy gaz qazib olish<br>06.10.0 Xom neftni qazib olish<br>06.20.0 Tabiiy gaz qazib olish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 4. | Kasbiy standartning qisqacha mazmuni:                      | Ushbu kasbiy standart neft va gaz quduqlarini joriy va kapital ta'mirlash ishlarini tayyorlash va amalga oshirish sohasidagi mutaxassislar faoliyatini tartibga soladi. Kasb egalari quduqlarning texnik holatini baholash, ta'mirlash ishlarini tashkil etish, yer osti va kapital ta'mirlash jarayonlarini amalga oshirish, xavfsizlik talablariga rioya qilish va uskunalardan samarali foydalanish orqali quduqlarning barqaror ishlashini ta'minlaydi. Standartda talab etiladigan bilim, ko'nikma va malakalar, mehnat funksiyalari hamda mas'uliyat darajalari belgilanadi. |                                  |
| 5. | Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi:        | <b>Kasblar kodi va nomi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>TMR dagi malaka darajasi:</b> |
|    |                                                            | 81131011 Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                |
|    |                                                            | 81131013 Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                |
|    |                                                            | 81131010 Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi yordamchisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4-5                              |
|    |                                                            | 81131012 Quduqlarni yer ostida kapital va ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4-5                              |

### III. Kasbiy faoliyat turining funksional xaritasi

| Kasblar |                                                                                     | Mehnat funksiyalari |                                                                                                            | Mehnat vazifalari |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T/r     | Kodi va nomi                                                                        | Kodi                | Nomi                                                                                                       | Kodi              | Nomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1       | 81131011<br>Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator | A1.4                | Quduqni joriy (yer osti) ta'mirlash uchun ishchi maydonni tayyorlash                                       | A1.01.4           | Quduqni ta'mirlash joyini tashkil qilish                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | A1.02.4           | Quduqni ta'mirlash ga tayyorlash ishlarini bajarish                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         |                                                                                     | A2.4                | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash                                                                     | A2.01.4           | Quduq suyuqliklarini almashtirish, quduqni yuvish, quduqdagi bosimni pasaytirish                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | A2.02.4           | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun jihozlarni ko'chirishni amalga oshirish                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | A2.03.4           | Ta'mirlash ishlarini bajarish uchun quduq ustini tayyorlash                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2       | 81131013<br>Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                         | B1.4                | I-bosqichli murakkablikdagi quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashni amalga oshirish                       | B1.01.4           | Quduqlarni ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va jihozlarni tayyorlash, ularga texnik xizmat ko'rsatish va asbob-uskunalar va jihozga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha chora-ni amalga oshirish                                                                                                                                     |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | B1.02.4           | Quduq ustini qayta ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operatsiyalarni bajarish                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | B1.03.4           | Quduqlarni yuvish va tozalash ishlarini bajarish.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | B1.04.4           | Quduqni joriy (yer osti) qayta ta'mirlash ishlarini bajarish                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         |                                                                                     | B2.5                | II darajali murakkablikdagi quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashni amalga oshirish                 | B2.01.5           | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda maxsus ishlar                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         |                                                                                     |                     |                                                                                                            | B2.02.5           | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashbo'yicha ishlarni tashkil etish va bajarish                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3       | 81131010<br>Quduqlarni kapital                                                      | D1.4                | Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini I toifali mukammal ta'mirlashda yordamchi ishlarni | D1.01.4           | 1500 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining birinchi toifadagi murakkablikdagi kapital ta'miri jarayonida quduqlarni tamg'alashdan oldin tayyorlov ishlarini olib borish; 1500 metrdan ortiq va 4000 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining ikkinchi toifadagi |

|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | ta'mirlash<br>burg'ilovchisi<br>yordamchisi                                                      |      | bajarish; chuqurligi 1500<br>dan 4000 m gacha<br>bo'lgan neft va gaz<br>quduqlarini II toifali<br>mukammal ta'mirlash                                                                                        |         | murakkablikdagi kapital ta'miri uchun tayyorlov ishlarini amalga oshirish.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              | D1.02.4 | Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan birinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida kislotali ishlov berish; chuqurligi 1500 m dan 4000 m gacha bo'lgan ikkinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida kislotali ishlov berish                                                                                 |
|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              | S1.03.4 | Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan birinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida tushirish-ko'tarish operatsiyalarini amalga oshirish; chuqurligi 1500 m dan 4000 m gacha bo'lgan ikkinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida tushirish-ko'tarish operatsiyalarini amalga oshirish                       |
|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              | D1.04.4 | Qidirib topish (lovilnye) ishlarini olib borish 1500 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining birinchi toifadagi murakkablikdagi kapital ta'miri jarayonida, shuningdek 1500 metrdan ortiq va 4000 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi ikkinchi toifadagi kapital ta'miri jarayonida qidirib topish ishlarini amalga oshirish.                 |
|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              | D1.05.4 | Ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish 1500 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining birinchi toifadagi murakkablikdagi kapital ta'miri jarayonida, shuningdek 1500 metrdan ortiq va 4000 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi ikkinchi toifadagi kapital ta'miri jarayonida ta'mirlash va izolyatsiyalash ishlarini amalga oshirish. |
| 4 | 81131012<br>Quduqlarni yer<br>ostida kapital<br>va ta'mirlash<br>burg'ilovchisi<br>(yordamchisi) | E1.5 | Chuqurligi 1500 m gacha<br>bo'lgan neft va gaz<br>quduqlarini mukammal<br>ta'mirlashning I toifadagi<br>murakkablikdagi<br>texnologik jarayonini olib<br>borish; chuqurligi 1500<br>m dan ortiq bo'lgan neft | E1.01.5 | Kapital ta'mirlash ishlarini olib borishda buyurtmachidan kust maydoni hududi va quduqlarning ustki jihozlarini qabul qilish:<br>I toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan (qo'shib hisoblaganda) neft va gaz quduqlarida,<br>II toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrdan 4000 metrgacha bo'lgan (qo'shib hisoblaganda) neft va gaz quduqlarida.               |
|   |                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                              | E1.02.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlashdan oldin uskunalarning texnik holatini                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlashning II toifadagi murakkablikdagi texnologik jarayonini olib borish |         | tekshirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash                                                                                                                                                                       |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.03.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlash uchun uskunalarni joylashtirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash                                               |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.04.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirish       |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.05.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlash jarayonida quduqlarni o'chirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash                                                   |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.06.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlashda quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash                                |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.07.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlashda chiqindiga qarshi uskunalarni montaj va demontaj qilish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlashda chiqindiga qarshi uskunalarni montaj va demontaj qilish |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.08.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlash; ishlarni bajarish rejasiga muvofiq chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash                                                |
|  |  |  |                                                                                                           | E1.09.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash                                              |

|  |  |  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | E1.10.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlashdan so'ng quduqlarning quduq tubi maydonchasi va usti jihozlarini tayyorlash; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini buyurtmachiga topshirish uchun ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash                                |
|  |  |  |  | E1.11.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlash uchun uskunalar majmuasini tayyorlash; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini qayta joylashtirish uchun ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash                                                                           |
|  |  |  |  | E1.12.5 | Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida murakkablikning birinchi toifasidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida murakkablikning ikkinchi toifasidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish |



#### IV. Kasblar xaritasi va mehnat funksiyalari tavsifi

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 81131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Malakani baholash tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Pastki (oldingi) toifadagi kasbda kamida uch oy (tashkilot tomonidan belgilangan kasb bo'yicha minimal toifa bundan mustasno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Dastlabki majburiy (ishga qabul qilinganda) va davriy tibbiy ko'rik(tadqiqot)dan, hamda navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan o'tish (tadqiqot).</p> <p>Islash uchun 18 yoshni to'ldirgan jinsi erkak bo'lishi kerak.</p> <p>Yuk ko'taruvchi konstruksiyalarni ilgakka osib qo'yish, yuk ko'tarish moslamalari yordamida ko'tarilgan yuk bog'lash (agar kerak bo'lsa) bo'yicha kasb egallash uchun "yuk ko'taruvchi" malakasiga mos keladi.</p> <p>1.8 m va undan balandda ishlash uchun maxsus ruxsatnomaning borligi (agar kerak bo'lsa).</p> <p>Yong'in qarshi o'qitish bo'yicha o'tish, shu jumladan yong'inga qarshi dasturga yong'in-texnik havfsizligidan o'tish. Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qitish va bilimlarni sinovdan o'tkazish. yilda bir marta psixiatrik Har besh yilda o'tish</p> |                                                                                   |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | o'rta professional ta'lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | umumiy o'rta (o'rta maxsus) ta'lim yoki boshlang'ich professional ta'lim va norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| Kasbiy standartlar reestrda mavjudligi:                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 81131013 Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:\                        | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kasbning nomi:</b>                                                             |
|                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 81131010 Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi yordamchisi                 |
|                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 81131012 Quduqlarni yer ostida kapital va ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi) |
| <b>Mehnat funksiyalarining tavsifi</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| <b>Kodi va nomi</b>                                        | <b>Mehnat vazifalari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| A1.4-Quduqni joriy (yer osti)                              | A1.01.4 - Quduqni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>O'qitish natijalari</b>                                                        |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                        |

|                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ta'mirlash uchun ishchi maydonni tayyorlash | ta'mirlash joyini tashkil qilish | <p>1. Ishchi joyini ko'chirish, qabul qilish ko'prigi, ko'chma ko'tarish moslamasi (minoralar, ustunlar) va quduqlarni qayta ta'mirlash agregatlari bo'yicha ishlab chiqarish.</p> <p>2. Ishchi maydonchani, qabul qilish ko'prigi yurish yo'laklarini montaj va demontaj qilish</p> <p>3. O'rnatish ishchi maydonchani qismlarini o'rnatish</p> <p>4. Quduqni ta'mirlashga tayyorlash uchun yer, duradgorlik, chilangarlik va armatura ishlari bajarish</p> <p>5. Ishchi ish joyi pollarini, qabul qilish yo'laklarini va o'rta zinapoyalarni ta'mirlash bo'yicha ishlab chiqarish</p> <p><b>Ko'nikmalar:</b></p> <p>Raflar, yurish yo'llari, ish ish joyisi va drenajini o'rnatish</p> <p>Ish maydonchasida qoplama o'rnatish</p> <p>Quduqni qayta ta'mirlash uchun ko'taruvchi va agregatlarni o'rnatish uchun sayt va poydevor tayyorlang</p> <p>Chilangarlik jihozlaridan foydalanish</p> <p>Chilangarlik jihozlaridan foydalanish</p> <p>Qulflash moslamalari va jihozlar va tushirishni blokirovka qilishni qollash.</p> <p>Radio va telefon aloqalaridan foydalanish</p> <p>Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini</p> <p>Shaxsiy va jamoaviy himoyani qo'llang</p> <p><b>Bilimlar:</b></p> <p>Yuk ko'taruvchi (minoralar, ustunlar) va ularni mahkamlash qoidalari</p> <p>Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun ko'tarishni ko'chirish usullari</p> <p>Ishchi ish joyini tartibga solish, qabul qilish yo'laklari</p> <p>Yuk ortish va kuchayishda qo'shimcha kuchga ega</p> <p>Elektr uzatish liniyalarining zonalari</p> <p>Ta'mirlanayotgan quduq hududida asosiy va yordamchi uskunalarni joylashtirish sxemasi</p> <p>Chilangarlik, duradgorlik va dastgohchilik asosiy turlari</p> <p>Chilangarlik ishlari</p> <p>Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda ishtirok etuvchi chilangar, duradgorlik va dastgoh qurilma va jihozlarining qurilmasi, maqsad va ishlash prinsipi</p> <p>Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashga tayyorlashda yer ishlarini tartibi.</p> <p>Quduqlarni kapital va joriy (er osti) ta'mirlash turlari</p> <p>Quduqlarni joriy (er osti) ta'mirlash uchun texnologik vosita (yig'ish va demontaj qilish sxemalari, ish faoliyatini tekshirish usullari)</p> <p>Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va xavfsizlik talablari</p> |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1.02.4-<br>Quduqni<br>ta'mirlash ga<br>tayyorlash<br>ishlarini bajarish | Shaxsiy va jamoaviy himoyasi tartibi.                                                                                                                                      |
|                                                                          | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                 |
|                                                                          | 1. Ishch joyini ko'chirish, qabul qilish ko'prigi, ko'chma ko'tarish moslamasi (minoralar, ustunlar) va quduqlarni qayta ta'mirlash agregatlari bo'yicha ishlab chiqarish. |
|                                                                          | 2. Ishchi maydonchani, qabul qilish ko'prigi yurish yo'laklarini montaj va demontaj qilish                                                                                 |
|                                                                          | 3. O'rnatish ishchi maydonchani qismlarini o'rnatish                                                                                                                       |
|                                                                          | 4. Ishchi ish joyi pollarini, qabul qilish yo'laklarini va o'rta zinapoyalarni ta'mirlash bo'yicha ishlab chiqarish                                                        |
|                                                                          | 5. Quduqni ta'mirlashga tayyorlash uchun yer, duradgorlik, chilangarlik va armatura ishlari bajarish                                                                       |
|                                                                          | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                        |
|                                                                          | Raflar, yurish yo'llari, ish ish joyisi va drenajini o'rnatish                                                                                                             |
|                                                                          | Ish maydonchasida qoplama o'rnatish                                                                                                                                        |
|                                                                          | Quduqni qayta ta'mirlash uchun ko'taruvchi va agregatlarni o'rnatish uchun sayt va poydevor tayyorlang                                                                     |
|                                                                          | Chilangarlik jihozlaridan foydalanish                                                                                                                                      |
|                                                                          | Uglevodorod qazib chiqarish uskunalarning oson yig'iladigan konstruksiyalarini yig'ish va demontaj qilish                                                                  |
|                                                                          | Qulflash moslamalari va jihozlar va tushirishni blokirovka qilishni qollash.                                                                                               |
|                                                                          | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish                                                                                                                                  |
|                                                                          | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini                                                                                                                      |
|                                                                          | Shaxsiy va jamoaviy himoyani qo'llang                                                                                                                                      |
|                                                                          | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                          | Yuk ko'taruvchi (minoralar, ustunlar) va ularni mahkamlash qoidalari                                                                                                       |
|                                                                          | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun ko'tarishni ko'chirish usullari                                                                                                          |
|                                                                          | Ishchi ish joyini tartibga solish, qabul qilish yo'laklari                                                                                                                 |
|                                                                          | Yuk ortish va kuchuzatish ayishida qo'shimcha kuchga ega                                                                                                                   |
|                                                                          | Ta'mirlanayotgan quduq hududida asosiy va yordamchi uskunalarini joylashtirish sxemasi                                                                                     |
|                                                                          | Chilangarlik, duradgorlik va dastgohchilik asosiy turlari                                                                                                                  |
|                                                                          | Chilangarlik ishlari                                                                                                                                                       |
|                                                                          | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda ishtirok etuvchi chilangar, duradgorlik va dastgoh qurilma va jihozlarining qurilmasi, maqsad va ishlash prinsipi           |
|                                                                          | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashga tayyorlashda yer ishlarini tartibi.                                                                                               |
|                                                                          | Quduqlarni kapital va joriy (er osti) ta'mirlash turlari                                                                                                                   |
|                                                                          | Quduqlarni joriy (er osti) ta'mirlash uchun texnologik vosita (yig'ish va demontaj qilish sxemalari, ish faoliyatini tekshirish usullari)                                  |
|                                                                          | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                                                                                                            |

|                                               |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                            | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                               |                                                                                            | Shaxsiy va jamoaviy himoyasi tartibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                               | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>                                                          | Quduqni joriy (yer osti) ta'mirlash ishlari uchun ishchi maydonni tayyorlashda operator o'z zimmasiga yuklatilgan vazifalarni belgilangan talablar va xavfsizlik qoidalariga muvofiq ravishda bajarishi uchun mas'ul hisoblanadi. U ish jarayonida mustaqil harakat qilishi, joydagi holatdan kelib chiqib to'g'ri qarorlar qabul qilishi, ishchi maydonni samarali va xavfsiz holatga keltirishni ta'minlashi shart. |
| A2.4 - Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash | A2.01.4 - Quduq suyuqliklarini almashtirish, quduqni yuvish, quduqdagi bosimni pasaytirish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                               |                                                                                            | 1. Nasos agregatining tushirish liniyasini o'rnatish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                            | 2. Nasos agregatini quduq boshi, truba tizimi va to'ldirish quvvati bilan bog'lashni amalga oshirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                            | 3. Nasos agregatining tushirish liniyasini sinovdan o'tkazish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                               |                                                                                            | 4. Quduq suyuqligini almashtirish, quduqni yuvish va quduqdagi ortiqcha bosimni tushirish jarayonida foydalaniladigan zazimleniya uskunasini o'rnatish                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                            | 5. Quduq suyuqligini almashtirishni amalga oshirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                            | 6. Quduqni to'g'ridan-to'g'ri yoki teskari yuvishni amalga oshirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                            | 7. Quduqni ta'mirlashdan oldin quduqdagi ortiqcha bosimni bartaraf etish bo'yicha ishlarni bajarish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                            | 8. Gaz o'lchash asboblari yordamida ish joyi havosining gaz bilan ifloslanish darajasini aniqlash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                               |                                                                                            | 9. Quduqdagi ortiqcha bosimni bartaraf etish va quduqni yuvish jarayoni bo'yicha ishchi hujjatlarni to'ldirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                               |                                                                                            | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                            | Nasos agregatining tushirish liniyasini o'rnatishni amalga oshirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                            | Texnologik suyuqliklarni quyish va suyuqlikni chiqarish uchun quvur liniyalarini (oqim va o'chirish liniyalari) o'rnatish                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                               |                                                                                            | Quduqni yuvish yoki quduq suyuqligini almashtirish uchun nasos moslamasini quduq usti uskunasi bilan bog'lang                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                               |                                                                                            | Nasos moslamasining tushirish liniyasiga kerakli bosimga bosim o'tkazish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               |                                                                                            | Quduq suyuqligini almashtirish, quduqni yuvish va quduqdagi ortiqcha bosimni kamaytirish jarayonida foydalaniladigan asbob-uskunalarini yerga ulash.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                            | Quduq suyuqligini almashtirish uchun turli xil eritmalardan foydalanish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                               |                                                                                            | Quduqni to'ldiradigan suyuqlik hajmini aniqlash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                               |                                                                                            | Quduqni oldinga va teskari yuvishni bajaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                               |                                                                                            | Yuvish suyuqligining zichligini tekshirish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                               |                                                                                            | Quduqlarni yuvish parametrlarini nazorat qilish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                            |                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                            | Quduqdagi ortiqcha bosimni tushirish uchun                                                                                  |
|  |                                            | eritma ketish paytida suyuqlik hajmini o'lchang                                                                             |
|  |                                            | Quduqning quvurli va halqali bo'shlig'idagi bosimni tekshiring                                                              |
|  |                                            | Ish joyining gaz bilan ifloslanishi uchun gaz-havo muhitidan namunalar oling                                                |
|  |                                            | Gaz, neft va suvning namoyon bo'lish belgilarini aniqlang                                                                   |
|  |                                            | Jurnalda quduqdagi ortiqcha bosimni bartaraf etish va quduqni yuvish jarayoni haqida yozuvni saqlang                        |
|  |                                            | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish                                                                                   |
|  |                                            | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini tekshiring                                                            |
|  |                                            | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                            |
|  |                                            | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                            |
|  |                                            | Quduq osti uskunasi maqsadi va turlari                                                                                      |
|  |                                            | Quduq usti uskunalar quvurlari sxemalari                                                                                    |
|  |                                            | Quduq suyuqligini turli eritmalar bilan almashtirish usullari                                                               |
|  |                                            | Quduqlarni to'ldiradigan suyuqliklarning tasnifi                                                                            |
|  |                                            | Quduqni to'ldiradigan suyuqliklarga qo'yiladigan talablar                                                                   |
|  |                                            | Quduqlarni to'ldirish va quduqdagi ortiqcha bosimni bartaraf etishning asosiy qoidalari va texnologiyasi                    |
|  |                                            | Quduqlarni yuvish usullari va texnologiyasi                                                                                 |
|  |                                            | Yuvish moslamalarining maqsadi, qurilmasi va ishlash qoidalari                                                              |
|  |                                            | Quduqlarni yuvish uchun yuqori bosimli shlanglarning maqsadi, qurilma, foydalanish qoidalari, mahkamlash va o'rash usullari |
|  |                                            | Yong'in xavfsizligi uchun qo'llanmalar va ko'rsatmalar                                                                      |
|  |                                            | Asboblarning va o'lchash asboblari bilan ishlash qoidalari                                                                  |
|  |                                            | Gaz-havo muhitidan namuna olish qoidalari                                                                                   |
|  |                                            | Gaz analizatorlari uchun qurilma va foydalanish bo'yicha qo'llanma                                                          |
|  |                                            | Gaz, neft va suv ko'rinishlarining belgilari                                                                                |
|  |                                            | Gaz, neft va suv ko'rinishlari yuzaga kelgan taqdirda javobgarlik                                                           |
|  |                                            | Fantanga qarshi olish uskunasi va uning elementlarining maqsadi, tuzilishi va foydalanish qoidalari                         |
|  |                                            | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda xavfsiz ishlash bo'yicha o'quv xaritalari                                    |
|  |                                            | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                                                             |
|  |                                            | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                  |
|  |                                            | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                |
|  | A2.02.4-<br>Quduqlarni<br>qayta ta'mirlash | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                  |
|  |                                            | 1. Ko'chirish uchun quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, mexanizmlar va asboblarni tayyorlash                    |

|  |                                               |                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | uchun jihozlarni ko'chirishni amalga oshirish | 2. Tashish uskunasi markerlar va yorug'lik signalizatsiyasini o'rnatish                                                                                                     |
|  |                                               | 3. Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun uskunalarning transport birliklarini tekshirish                                                                                        |
|  |                                               | 4. Quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, mexanizmlar va asboblarning alohida qismlarini mahkamlash                                                                |
|  |                                               | 5. Qayta joylashtirish marshrutining xavfli joylari va zonalarini aniqlash                                                                                                  |
|  |                                               | 6. Quduqni qayta ta'mirlash uchun yuk ko'tarish moslamasi va jihozlarni brigada boshlig'i rahbarligida tasdiqlangan harakat yo'nalishi bo'yicha ko'chirish                  |
|  |                                               | 7. Quduqni qayta ta'mirlash uchun yuklash va tushirish uskunalari                                                                                                           |
|  |                                               | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                         |
|  |                                               | Tashish qilingan uskunaga markerlar va yorug'lik signallarini o'rnatish                                                                                                     |
|  |                                               | Uskunalarning transport birliklarining texnik holatini tekshirish                                                                                                           |
|  |                                               | Yo'l harakati paytida siljishi mumkin bo'lgan uskunalar, asboblari va moslamalarni qattiq mahkamlang                                                                        |
|  |                                               | Yuk ko'tarish moslamasining ko'tarib tushirish, qabul qiluvchi ko'priklari, metal arqonni o'rash moslamasini, texnikalarni tashish joyiga o'rnatish.                        |
|  |                                               | Uskunalar tashish uskunalari bilan ulash va ularni ajratish                                                                                                                 |
|  |                                               | Quduqni qayta ta'mirlash uchun yuk ko'tarish moslamasi va jihozlarni ko'chirish marshrutining xavfli joylarini tanlash, xavfli hududlarni engib o'tish choralarini ko'rish. |
|  |                                               | To'xtash tormozini ishlating                                                                                                                                                |
|  |                                               | Radio va telefon aloqalaridan foydalaning                                                                                                                                   |
|  |                                               | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini tekshirish                                                                                                            |
|  |                                               | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                                                                            |
|  |                                               | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                            |
|  |                                               | Quduqni qayta ta'mirlash uskunasi xavfsiz ko'chirish bo'yicha ko'rsatmalar                                                                                                  |
|  |                                               | Quduqni qayta ta'mirlash uchun yuk ko'tarish moslamasi va jihozlarni ko'chirish yo'nalishi sxemasi                                                                          |
|  |                                               | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun yuk ko'tarish agregatlari va jihozlarni ko'chirishda ishlatiladigan shartli signallar                                                     |
|  |                                               | Avtotransport vositalarini, shu jumladan transport agregatlarini (shassi, tormoz tizimi va yorug'lik signalizatsiyasi) ishlatish qurilmasi va qoidalari                     |
|  |                                               | Asboblari qutilari, vagonlar va ko'chma konteynerlar uchun qo'llanma                                                                                                        |
|  |                                               | Yuklash va tushirish operatsiyalarini xavfsiz bajarish qoidalari                                                                                                            |

|  |                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                  | Treylerlarni ulash va ajratish qoidalar                                                                                                                              |
|  |                                                                                  | Minoraning ulanishlari va qismlarida siljishlarni bartaraf etish usullari                                                                                            |
|  |                                                                                  | Elektr uzatish liniyalarining xavfsizlik zonalari                                                                                                                    |
|  |                                                                                  | Yuklash va tushirish operatsiyalarini xavfsiz bajarish qoidalar                                                                                                      |
|  |                                                                                  | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                                                                                                      |
|  |                                                                                  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                           |
|  |                                                                                  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                                                         |
|  |                                                                                  | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlash uchun texnologik asbob (montaj va demontaj sxemalari, ish qobiliyatini tekshirish usullari)                             |
|  | A2.03.4-<br>Ta'mirlash<br>ishlarini bajarish<br>uchun quduq<br>ustini tayyorlash | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                           |
|  |                                                                                  | 1. Quduq atrofidagi hududni rejalashtirish                                                                                                                           |
|  |                                                                                  | 2. Uskunalar, asbob-uskunalar kabinasi, vagon uyi, quduq maydonchasidagi binolarni joylashtirish                                                                     |
|  |                                                                                  | 3. Quduqdagi ko'chma ko'taruvchi konstruksiyalar (qurilmalar, ustunlar) va agregatlarni tartibga solish, o'rnatish, demontaj qilish, tekshirish va markazlashtirish. |
|  |                                                                                  | 4. Quvvat va shamol qurilmarining joylashuvi va o'rnatilishini aniqlash                                                                                              |
|  |                                                                                  | 5. Quduqni qayta ta'mirlash uchun asboblarni va moslamalarni o'rnatish (shu jumladan yuk ko'tarish moslamasining konstruksiyalarida).                                |
|  |                                                                                  | 6. Kabel qurilmalarni o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                                   |
|  |                                                                                  | 7. Fantanga qarshi uskunasi o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                             |
|  |                                                                                  | 8. Aylanma tizimini o'rnatish va demontaj qilish, idishlarni to'ldirish                                                                                              |
|  |                                                                                  | 9. Dizel elektr stansiyasini o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                            |
|  |                                                                                  | 10. Videokuzatuv tizimini o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                               |
|  |                                                                                  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                  | Quduq atrofidagi maydonni rejalashtirish, neft ifloslanishini oldini olish                                                                                           |
|  |                                                                                  | Quduqda ko'chma ko'taruvchi konstruksiyalar (qurilmalar, ustunlar) va agregatlarni o'rnatish, demontaj qilish, tekshirish va markazlashtirishni amalga oshirish.     |
|  |                                                                                  | Quvvat va shamol tirgaklarini mahkamlash va sozlashni amalga oshirish                                                                                                |
|  |                                                                                  | Kabel o'rnatish va demontaj qilishni amalga oshirish                                                                                                                 |
|  |                                                                                  | Tegishli uskunasi quduq ustiga o'rnatish                                                                                                                             |
|  |                                                                                  | Jolub tizimini o'rnatish va demontaj qilishni, idishlarni to'ldirishni amalga oshirish                                                                               |
|  |                                                                                  | Dizel elektr stansiyasini o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                               |
|  |                                                                                  | Qurilma tizimlarini o'rnatish va demontaj qilish                                                                                                                     |
|  |                                                                                  | blakirovra vositasidan foydalanish                                                                                                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Tosiqlarni panjaralarni o'rnating                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | Uskunani yerga ulash                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Gaz, neft va suvning namoyon bo'lish belgilarini aniqlang                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Gaz, neft va suv ko'rinishida quduqni boshqaring                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Quduqlarni qayta ta'mirlash uskunasi va jihozlarni tozalang                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalaning                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini tekshiring                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Uskunadagi ifloslanishlarni bartaraf qilish usullari                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Ta'mirlangan quduq hududida asosiy va yordamchi uskunalarni, asbob-uskunalar kabinasi, vagon uyi, binolarni joylashtirish sxemasi                                                                                                                         |
|  |  | Quduq ustida ko'chma ko'taruvchi konstruksiyalar va agregatlarni o'rnatish, tekislash, mahkamlash va ulash qoidalari va texnologiyasi                                                                                                                     |
|  |  | Minora qurish ishlarini bajarish                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Minoraning ulanishlari va qismlarida siljishlarni bartaraf etish usullari                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Kapital va joriy (yer osti) ta'mirlash uchun ishlatiladigan uskunalarni, yuk ko'taruvchi agregatlarning maqsadi, turlari va texnik tavsiflari                                                                                                             |
|  |  | fantannioldini olish uskunalarini o'rnatish sxemasi                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | Fantanga qarshi uskunalarini loyihalash va o'rnatish qoidalari (kichik o'lchamli vositalari)                                                                                                                                                              |
|  |  | Fantanni oldini olish uskunasi va uning elementlarining maqsadi va ishlash qoidalari                                                                                                                                                                      |
|  |  | Kabelni o'rash, tal tizimlari, to'ldirish idishlarni o'rnatish ta'mirlash uchun yuk ko'tarish moslamasini, kabel o'rash moslamasini, tal tizimini, to'ldirish idishlarini dizel elektr stansiyasini, asboblarni kabinasini va texnikani o'rnatish sxemasi |
|  |  | Quduqda video kuzatuv tizimini o'rnatish sxemasi                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | Chilangarlik asboblarning qurilmasi, maqsadi va ishlash printsipi                                                                                                                                                                                         |
|  |  | Gaz-neft-suv kirib kelganda quduqlarni nazorat qilish va boshqarish usullari                                                                                                                                                                              |
|  |  | Xavfsiz ish uchun shartli signallar                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | Ish joylarini tashkil etish bo'yicha namunaviy loyihalar va ilg'or va xavfsiz mehnat usullari xaritalari                                                                                                                                                  |
|  |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                                                                                                                                                                                           |
|  |  | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asosiy va yordamchi uskunalarini moylash xaritasi                                                                                                                                                                       |
|  |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                |



|                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                   | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b> | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash ishlarini amalga oshirishda operator belgilangan texnologik reglament va xavfsizlik talablariga muvofiq ravishda o'z vazifalarini to'liq va o'z vaqtida bajarish uchun mas'ul hisoblanadi. U ta'mirlash ishlarining sifatli va xavfsiz bajarilishini ta'minlash, yuzaga keladigan muammolarni joyida hal etishda yetarli darajada mustaqil qaror qabul qilish qobiliyatiga ega bo'lishi lozim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |                                   | <p>Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator quyidagi texnik va texnologik talablarga amal qilishi shart:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– quduqlarning konstruksiyasi va texnik holati to'g'risidagi ma'lumotlarga ega bo'lish;</li> <li>– kust maydonlaridagi uskunalar (flanes, armatura, o'lchov asboblari va boshqalar) tuzilishi va ishlash prinsiplarini bilish;</li> <li>– ta'mirlash ishlari uchun maydonni tayyorlash tartibi, talab etiladigan jihoz va vositalarni tanlash qoidalarini bilish;</li> <li>– uskunalarining texnik holatini tekshirish, ta'mirlash uchun tayyorlash va xavfsiz holda topshirish texnologiyasini bilish;</li> <li>– joriy va kapital ta'mirlash ishlari rejalari, texnologik tartiblari va ularni amalga oshirishdagi standartlarga rioya qilish;</li> <li>– xavfsizlik texnikasi, yong'in xavfsizligi, mehnat muhofazasi qoidalari va ishni xavfsiz bajarish yo'riqnomalarini bilish va ularga rioya qilish.</li> </ul> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 81131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Malakani baholash tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Pastroq (oldingi) darajaga ega bo'lgan kasbda kamida uch yil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'riklardan, shuningdek navbatdan tashqari tibbiy ko'riklardan o'tish.</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qitish va bilimlarni sinovdan o'tkazish</p> <p>Yong'in xavfsizligi choralari bo'yicha ta'lim olganligi, shu jumladan tegishli dastur bo'yicha yong'inga qarshi tadbirlar va yong'in-texnik minimumdan ta'lim olganlik 1,8 m va undan yuqori balandlikda ishlarni bajarish uchun maxsus ruxsatnomaning mavjudligi (agar kerak bo'lsa)</p> <p>Bosim ostida ishlovchi idishlarga xizmat ko'rsatish huquqi uchun maxsus ruxsatnomaning mavjudligi</p> <p>Yer osti neft qazib chiqarishda doimiy ish bilan ayollar mehnatidan foydalanish tavsiya etilmaydi.</p> <p>Kamida 18 yoshda bo'lishi kerak</p> <p>Elektr qurilmalarida ishlarni bajarishning xavfsiz usullari va usullari bo'yicha ta'lim olish, elektr xavfsizligi bo'yicha II guruh (1000 V gacha) doirasidagi elektr inshootlarida ishlash qoidalari bo'yicha bilimlarni sinovdan o'tkazish (agar kerak bo'lsa).</p> <p>Elektr qurilmalarida ishlashning xavfsiz usullari va usullari bo'yicha ta'lim olish, III elektr xavfsizligi guruhi (1000 V dan yuqori) doirasidagi elektr inshootlarida ishlash qoidalari bo'yicha bilimlarni sinovdan o'tkazish (agar kerak bo'lsa).</p> |                                                                   |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | o'rta professional ta'lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | umumiy o'rta (o'rta maxsus) ta'lim yoki boshlang'ich professional ta'lim va norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| Kasbiy standartlar reestrida mavjudligi:                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 81131011 Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kasbning nomi:</b>                                             |
|                                                            | <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 81131010 Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi yordamchisi |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                                                                | 81131012 Quduqlarni yer ostida kapital va ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi) |
| <b>Mehnat funksiyalari ing tasnifi</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>Kodi va nomi</b>                                                                           | <b>Mehnat vazifalari</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| B1.4-<br>1-bosqichli murakkablikdagi quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashni amalga oshirish | B1.01.4-<br>Quduqlarni ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va jihozlarni tayyorlash, ularga texnik xizmat ko'rsatish va asbob-uskunalar va jihozga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha chora-ni amalga oshirish | <b>O'qitish natijalari</b>                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 1. Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, asboblari, moslamalar va o'lchash asboblari ishlatishga tayyorlash                                        |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 2. Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, moslamalar, mexanizmlar, asboblari va asboblarni sozlash va sozlash                                                        |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 3. Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va asboblarning to'liqligini tekshirish                                                                                     |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 4. Quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va asboblarning sozligini tekshirish                                                                                           |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 5. Quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va asboblari bilan bog'liq nosozliklarni bartaraf etish                                                                        |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 6. Quduqlarni qayta ta'mirlash uskunalarini va asboblari profilaktik xizmat ko'rsatish                                                                                           |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | 7. Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va asboblarning tozaligini ta'minlash                                                                                       |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, asboblari, moslamalar va asboblardagi belgilarni sertifikat, pasport va (yoki) ta'mirlash hujjatlariga muvofiqligini tekshirish. |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asboblari, mexanizmlar, asboblari va asboblarni sozlash va sozlashni amalga oshirish                                                           |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqni qayta ta'mirlash uskunalarining holatini tekshirish uchun dastgoh asbobidan foydalanish                                                                                  |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar va asboblardagi nosozliklarni bartaraf etish                                                                                      |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Asboblarni toza saqlash uchun tozalovchi matodan foydalanish                                                                                                                     |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                                                                                 |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqlarni kapital ta'mirlash va joriy (yer osti) ishlov berishda ishlatiladigan asbob-uskunalar, asboblari, moslamalar, materiallar va reagentlarning maqsadi va turlari.       |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Chilangarlik ishlari                                                                                                                                                             |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asosiy va yordamchi uskunalar turlari, asbob-uskunalar, kichik                                                                                 |                                                                                   |

|  |                                                                                      |                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                      | o'lchamdagi mexanizatsiyalash elementlari, Fantanga qarshi uskunalari (profilaktika vositalari)                         |
|  |                                                                                      | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asboblari, moslamalar va o'lchash asboblari bilan ishlash qoidalari                   |
|  |                                                                                      | Quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, mexanizmlar va qurilmalarni sinovdan o'tkazish normalari va usullari |
|  |                                                                                      | Texnik hujjatlarni yuritish qoidalari                                                                                   |
|  |                                                                                      | Asboblari va jihozlarni tekshirish usullari                                                                             |
|  |                                                                                      | Yog'lash vositalarini saqlash va ishlatish joylari                                                                      |
|  |                                                                                      | Asosiy va yordamchi uskunalarni moylash qoidalari, quduqlarni qayta ta'mirlash uchun asboblari                          |
|  |                                                                                      | Yuvish vositalarining turlari va ulardan foydalanish shartlari                                                          |
|  |                                                                                      | Kuchlanishdan himoya qilish va statik elektrdan himoya qilish qoidalari                                                 |
|  |                                                                                      | Kapital va quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlash                                                                 |
|  |                                                                                      | Xavfsiz ish uchun shartli signallar                                                                                     |
|  |                                                                                      | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                              |
|  |                                                                                      | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                            |
|  | B1.02.4 Quduq ustini qayta ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operatsiyalarni bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                              |
|  |                                                                                      | 1. Ish joyini jihozlash                                                                                                 |
|  |                                                                                      | 2. Elektr bilan jihozlangan quduqlarda elektr jihozlari va yoritish moslamalarini ulash va o'chirish                    |
|  |                                                                                      | 3. Og'irlik ko'rsatkichini sozlashni boshqarish                                                                         |
|  |                                                                                      | 4. Quduq usti armaturalarini demontaj qilish, yig'ish                                                                   |
|  |                                                                                      | 5. Quvurlar vagregatlarini tayyorlash                                                                                   |
|  |                                                                                      | 6. Nosozliklarni aniqlash uchun quvurlar tashqi qismini tekshirish                                                      |
|  |                                                                                      | 7. Quvurlar, quyish nasos uskunalarini ta'mirlash va ta'mirlash uchun yuklash va tushirish                              |
|  |                                                                                      | 8. Ish joyining havosidagi gaz miqdorini nazorat qilish                                                                 |
|  |                                                                                      | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                     |
|  |                                                                                      | Ish joyini toza va tartibli saqlang                                                                                     |
|  |                                                                                      | Elektr jihozlari va yoritish moslamalarini ulash, o'chirish va texnik xizmat ko'rsatishni amalga oshirish               |
|  |                                                                                      | Portativ yoritish moslamalarini o'rnating                                                                               |
|  |                                                                                      | Og'irlik ko'rsatkichini o'rnating                                                                                       |
|  |                                                                                      | Quduq bo'yidagi armaturalarni demontaj qilish va yig'ish                                                                |
|  |                                                                                      | Quvurlar birikmalarini tayyorlang                                                                                       |
|  |                                                                                      | Quvurlarni tekshirish va sozlash amalga oshiring                                                                        |
|  |                                                                                      | Ta'mirlash uchun quvurlarni, nasos uskunalarini yuklash va ta'mirlashdan tushirish                                      |

|                                                           |  |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |  | Ish joyining gaz bilan ifloslanishi uchun gaz-havo muhitidan namunalar oling                                                                     |
|                                                           |  | Yuk ko'tarish uskunasiidan foydalaning                                                                                                           |
|                                                           |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalaning                                                                                                        |
|                                                           |  | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini tekshiring                                                                                 |
|                                                           |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                                                 |
|                                                           |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                 |
|                                                           |  | Elektr jihozlari va yoritish moslamalarini texnik ishlatish va ulash qoidalari                                                                   |
|                                                           |  | Xizmat ko'rsatilayotgan elektr jihozlari va yoritish moslamalarining noto'g'ri ishlashi sabablari                                                |
|                                                           |  | Og'irlik ko'rsatkichining qurilmasi va ishlash printsiplari                                                                                      |
|                                                           |  | Quduq ustini ta'mirlashni tashkil etish va texnologiyasi                                                                                         |
|                                                           |  | Quvurlar va tartibga solish normalari va mezonlari                                                                                               |
|                                                           |  | Quvurlar tuzilishi razmerlari ,elivatorlarning standart o'lchamlari, ularni joylashtirish va jihozlar va asboblarni uchun nosozlarni alishtirish |
|                                                           |  | Har xil modifikatsiyadagi tutqichlarning qurilmasi va ishlash printsiplari                                                                       |
|                                                           |  | Gaz-havo muhitidan namuna olish qoidalari                                                                                                        |
|                                                           |  | Gaz analizatorlarini loyihalash va ishlatish                                                                                                     |
|                                                           |  | Xavfsiz ish uchun shartli signallar                                                                                                              |
|                                                           |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                                                                                  |
|                                                           |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                       |
|                                                           |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                                     |
| B1.3.4- Quduqlarni yuvish va tozalash ishlarini bajarish. |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                       |
|                                                           |  | 1. Bo'shatish liniyasini yig'ish                                                                                                                 |
|                                                           |  | 2. Bo'shatish liniyasini kerakli bosimga bosim o'tkazish                                                                                         |
|                                                           |  | 3. Quvurlarni sinash va sinash konusini yuvish                                                                                                   |
|                                                           |  | 4. Ish rejasiga muvofiq tubining shakllanishi zonasini tartibga solish                                                                           |
|                                                           |  | 5. Quduqqa issiq neft, erituvchilar va kimyoviy moddalarni quyish bo'yicha ishlarni bajarish                                                     |
|                                                           |  | 6. Mexanik sirkulyatsiya klapanlarini yopish va ochish                                                                                           |
|                                                           |  | 7. Yuvish, quduqni qum tiqinlaridan, loydan tozalash                                                                                             |
|                                                           |  | 8. Kislota bilan ishlov berish uchun yaxshi tayyorgarlik                                                                                         |
|                                                           |  | 9. Quduqni kislota va gidrotermik tozalash                                                                                                       |
|                                                           |  | 10. Quduq qudug'idagi gidratli tiqinlarni yo'q qilish                                                                                            |
|                                                           |  | 11. Quduqlarni yuvish va tozalash jarayonlari bo'yicha ishchi hujjatlarni to'ldirish                                                             |
|                                                           |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Ish joyini jihozlash                                                                                                                             |
|  |  | Elektr bilan jihozlangan quduqlarda elektr jihozlari va yoritish moslamalarini ulash va o'chirish                                                |
|  |  | Og'irlik ko'rsatkichini sozlashni boshqarish                                                                                                     |
|  |  | Quduq usti armaturalarini demontaj qilish, yig'ish                                                                                               |
|  |  | Quvurlar vagregatlarini tayyorlash                                                                                                               |
|  |  | Nosozliklarni aniqlash uchun quvurlar tashqi qismini tekshirish                                                                                  |
|  |  | Quvurlar, quyish nasos uskunalarini ta'mirlash va ta'mirlash uchun yuklash va tushirish                                                          |
|  |  | Ish joyining havosidagi gaz miqdorini nazorat qilish                                                                                             |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                 |
|  |  | Ish joyini toza va tartibli saqlang                                                                                                              |
|  |  | Elektr jihozlari va yoritish moslamalarini ulash, o'chirish va texnik xizmat ko'rsatishni amalga oshirish                                        |
|  |  | Portativ yoritish moslamalarini o'rnating                                                                                                        |
|  |  | Og'irlik ko'rsatkichini o'rnating                                                                                                                |
|  |  | Quduq bo'yidagi armaturalarni demontaj qilish va yig'ish                                                                                         |
|  |  | Quvurlar birikmalarini tayyorlang                                                                                                                |
|  |  | Quvurlarni tekshirish va sozlash amalga oshiring                                                                                                 |
|  |  | Ta'mirlash uchun quvurlarni, nasos uskunalarini yuklash va ta'mirlashdan tushirish                                                               |
|  |  | Ish joyining gaz bilan ifloslanishi uchun gaz-havo muhitidan namunalar oling                                                                     |
|  |  | Yuk ko'tarish uskunasiidan foydalaning                                                                                                           |
|  |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalaning                                                                                                        |
|  |  | Radio va telefon aloqalarining xizmatga yaroqliligini tekshiring                                                                                 |
|  |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                                                                                 |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                 |
|  |  | Elektr jihozlari va yoritish moslamalarini texnik ishlatish va ulash qoidalari                                                                   |
|  |  | Xizmat ko'rsatlayotgan elektr jihozlari va yoritish moslamalarining noto'g'ri ishlashi sabablari                                                 |
|  |  | Og'irlik ko'rsatkichining qurilmasi va ishlash printsiplari                                                                                      |
|  |  | Quduq ustini ta'mirlashni tashkil etish va texnologiyasi                                                                                         |
|  |  | Quvurlar va tartibga solish normalari va mezonlari                                                                                               |
|  |  | Quvurlar tuzilishi razmerlari ,elivatorlarning standart o'lchamlari, ularni joylashtirish va jihozlar va asboblarni uchun nosozlarni alishtirish |
|  |  | Har xil modifikatsiyadagi tutqichlarning qurilmasi va ishlash printsiplari                                                                       |
|  |  | Gaz-havo muhitidan namuna olish qoidalari                                                                                                        |
|  |  | Gaz analizatorlarini loyihalash va ishlatish                                                                                                     |
|  |  | Xavfsiz ish uchun shartli signallar                                                                                                              |

|                                                                       |  |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |  | Radio va telefon aloqalaridan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar                              |
|                                                                       |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                   |
| B1.04.4- Quduqni joriy (yer osti) qayta ta'mirlash ishlarini bajarish |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                   |
|                                                                       |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                   |
|                                                                       |  | 1. Bo'shatish liniyasini yig'ish                                                             |
|                                                                       |  | 2. Bo'shatish liniyasini kerakli bosimga bosim o'tkazish                                     |
|                                                                       |  | 3. Quvurlarni sinash va sinash konusini yuvish                                               |
|                                                                       |  | 4. Ish rejasiga muvofiq tubining shakllanishi zonasini tartibga solish                       |
|                                                                       |  | 5. Quduqqa issiq neft, erituvchilar va kimyoviy moddalarni quyish bo'yicha ishlarni bajarish |
|                                                                       |  | 6. Mexanik sirkulyatsiya klapanlarini yopish va ochish                                       |
|                                                                       |  | 7. Yuvish, quduqni qum tiqinlaridan, loydan tozalash                                         |
|                                                                       |  | 8. Kislota bilan ishlov berish uchun yaxshi tayyorgarlik                                     |
|                                                                       |  | 9. Quduqni kislota va gidrotermik tozalash                                                   |
|                                                                       |  | 10. Quduq qudug'idagi gidratli tiqinlarni yo'q qilish                                        |
|                                                                       |  | 11. Quduqlarni yuvish va tozalash jarayonlari bo'yicha ishchi hujjatlarni to'ldirish         |
|                                                                       |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                          |
|                                                                       |  | Bo'shatish liniyasini yig'ishni amalga oshiring                                              |
|                                                                       |  | Bo'shatish chizig'ini kerakli bosimgacha bosim o'tkazing                                     |
|                                                                       |  | Quvurlarni sinash va siqish konusini yuvish                                                  |
|                                                                       |  | Quduqni shakllantirish zonasini tasdiqlangan rejaga muvofiq ishlash                          |
|                                                                       |  | Quduqqa issiq neft, erituvchilar va kimyoviy moddalarni quyish                               |
|                                                                       |  | Quduqni oldinga va teskari yuvishni bajaring                                                 |
|                                                                       |  | Mexanik sirkulyatsiya klapanlarini yoping va oching                                          |
|                                                                       |  | Quduqlarni yuvish parametrlarini nazorat qilish                                              |
|                                                                       |  | Yuvish suyuqligining zichligini tekshiring                                                   |
|                                                                       |  | Gidromonitor yordamida quduqni yuvish.                                                       |
|                                                                       |  | Quduqni kislota bilan ishlov berish                                                          |
|                                                                       |  | Quduqqa kislota va gidrotermik ishlov berishni amalga oshiring                               |
|                                                                       |  | Quduq qudug'idagi gidratli tiqinlarni yo'q qilish bo'yicha ishlarni bajaring                 |
|                                                                       |  | Yuvish va quduqni tozalash jarayonlari jurnalini saqlang                                     |
|                                                                       |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llang                                             |
|                                                                       |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                             |

|                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni kislota bilan ishlov berishga tayyorgarlik ko'rish bo'yicha ishlarni bajarish tartibi                                                                    |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqqa issiq neft, erituvchilar va kimyoviy moddalarni quyish texnologiyasi                                                                                        |
|                                                                                                   |                                                                       | Sirkulyatsiya tizimini loydan tozalash usullari                                                                                                                     |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni yuvish usullari va texnologiyasi                                                                                                                         |
|                                                                                                   |                                                                       | Qum tiqinini yuvish jarayonining xususiyatlari                                                                                                                      |
|                                                                                                   |                                                                       | Yuvish moslamalarining maqsadi, qurilmasi va ishlash qoidalari                                                                                                      |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni yuvish uchun yuqori bosimli shlanglarning maqsadi, qurilma, foydalanish qoidalari, mahkamlash va o'rash usullari                                         |
|                                                                                                   |                                                                       | Mexanik aylanma klapanlarning maqsadi va ishlash printsipi                                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni kislotali va gidrotermik tozalash uchun ishlab chiqarish texnologiyasi                                                                                   |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni kislotalashda ishlatiladigan sirt faol moddalar                                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                       | Reaktivlar, eritmalar, suyuqliklarning fizik-kimyoviy va biologik xossalari                                                                                         |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda va ishlab chiqarishni rag'batlantirishda ishlatiladigan kimyoviy faol moddalardan foydalanishda xavfsizlik qoidalari |
|                                                                                                   |                                                                       | Asboblarning va o'lchash asboblari bilan ishlash qoidalari                                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                       | Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda xavfsiz ishlash bo'yicha o'quv xaritalari                                                                            |
|                                                                                                   |                                                                       | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                       | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                                                        |
|                                                                                                   | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>                                     | Ta'mirlash ishlarini belgilangan texnologik tartib va xavfsizlik talablariga muvofiq bajarish uchun javobgar hisoblanadi;                                           |
|                                                                                                   |                                                                       | Asosiy ish jarayonlarini mustaqil ravishda bajaradi va holatga qarab o'z vakolati doirasida qaror qabul qiladi;                                                     |
|                                                                                                   |                                                                       | Ish joyida texnik holatni baholab, xavf-xatarlarni bartaraf etish bo'yicha tashabbus ko'rsatadi;                                                                    |
|                                                                                                   |                                                                       | Bevosita rahbarning ko'rsatmalariga amal qilgan holda, ish jarayonida zarur axborot va hisobotni taqdim etib boradi.                                                |
| B2.5 - II darajali murakkablikdagi quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashni amalga oshirish | B2.01.5— Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashda maxsus ishlar | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                       | 1. Quduqni o'zlashtirishga tayyorlash operatsiyalarini amalga oshirish                                                                                              |
|                                                                                                   |                                                                       | 2. Ish joyini jihozlashda xodimlar harakatini muvofiqlashtirish                                                                                                     |
|                                                                                                   |                                                                       | 3. Quduqni svob va kompressor bilan geofizik ishlarni o'tkazishga tayyorlashda xodimlarning harakatlarini muvofiqlashtirish                                         |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 4. Eksploatatsion kolonna va quvurni parafin, smola, tuzlar va boshqa cho'kindilardan mexanik qirg'ich va gidroqirg'ich bilan tozalash                                                                            |
|  |  | 5. Asbobning o'tmaslik xususiyatini aniqlash uchun muhrlarni quduqqa tushirish ishlarini bajarish                                                                                                                 |
|  |  | 6. Joriy (yer osti) ta'mirlashda quduq holatini nazorat qilish                                                                                                                                                    |
|  |  | 7. Quduqni joriy (yer osti) ta'mirlash jarayonida gaz-neft suv ko'rinishlari va asoratlarining oldini olish va oqibatlarini bartaraf etish                                                                        |
|  |  | 8. Mas'ul muhandis-texnik xodim rahbarligida quduqni joriy (yer osti) ta'mirlashda avariylarning oldini olish va oqibatlarini bartaraf etish bo'yicha chora-tadbirlar rejasiga muvofiq avariylarni bartaraf etish |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                               |
|  |  | Quduqni o'zlashtirishga tayyorlash operatsiyalarini amalga oshirish                                                                                                                                               |
|  |  | Quduqni o't ochish-portlatish ishlariga va geofizik tadqiqotlarga tayyorlash                                                                                                                                      |
|  |  | Quduqni svob va kompressor bilan geofizik ishlarni o'tkazishga tayyorlashda xodimlar ishini muvofiqlashtirish                                                                                                     |
|  |  | Eksploatatsiya kolonnasi va quvurlarni parafin, qatron, tuz va boshqa cho'kindilardan mexanik qirg'ich va gidroqirg'ich bilan tozalash                                                                            |
|  |  | Asbobning o'tmaslik xususiyatini aniqlash uchun muhrlarni quduqqa tushirishni amalga oshirish                                                                                                                     |
|  |  | Texnologik operatsiyalar tezligini nazorat qilish                                                                                                                                                                 |
|  |  | Mas'ul muhandis-texnik xodim rahbarligida quduqqa tushirilayotgan asbobni siljitish                                                                                                                               |
|  |  | Quduqda gaz-neft-suv namoyonlari paydo bo'lishini aniqlash                                                                                                                                                        |
|  |  | Gaz-neft-suv namoyonlarida quduqni boshqarish                                                                                                                                                                     |
|  |  | Gaz-neft-suv hodisalari oqibatlarini bartaraf etish                                                                                                                                                               |
|  |  | Avariylarni lokalizatsiya qilish va oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasiga muvofiq gaz-neft-suv ko'rinishlari paydo bo'lganda quduq og'zini germetizatsiya qilish                                      |
|  |  | Radio va telefon aloqasi vositalaridan foydalanish                                                                                                                                                                |
|  |  | Radio va telefon aloqasi vositalarining sozligini tekshirish                                                                                                                                                      |
|  |  | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llash                                                                                                                                                                  |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | Quduqlarni geofizik tadqiq qilish usullari                                                                                                                                                                        |
|  |  | Quduqlarni svablashda ishlarni xavfsiz olib borish bo'yicha yo'riqnoma                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                   | Ishlatishning barcha usullarida quduqlarni o'zlashtirish texnologiyasi                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                   | Uglevodorod xomashyosini qazib olishni jadallashtirish usullari                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                   | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashda va qazib olishni jadallashtirishda qo'llaniladigan kimyoviy faol moddalardan foydalanishda xavfsizlik qoidalari                                                                                    |
|  |                                                                                                   | Ekspluatatsion kolonna va quvurlarni parafin, smola, tuz va boshqa cho'kindilardan mexanik qirg'ich va gidroqirg'ich yordamida tozalash texnologiyasi                                                                                       |
|  |                                                                                                   | Quduqlarga kimyoviy moddalar bilan ishlov berish tartibi                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                   | Quduqlarni o't ochish-portlatish ishlariga tayyorlash texnologiyasi                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                   | Gaz-neft-suv belgilari                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                   | Gaz-neft-suv ko'rinishlari paydo bo'lganda malaka darajasi pastroq bo'lgan operatorlarning funksiyalari va majburiyatlari                                                                                                                   |
|  |                                                                                                   | Ko'tarish-tushirish operatsiyalarida asoratlar belgilari                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                   | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                   | Kolonna va avariya chuqurlik nasos uskunasi holatini tamg'a izi bo'yicha aniqlash usullari                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                   | Tutish ishlarining usullari hamda tegishli asbob va moslamalarning tuzilishi                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                   | Tutish asbobini joylashtirish va ishlatish qoidalari                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                   | Quduqda tutish ishlarini olib borish texnologiyasi                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                   | Quduqda ta'mirlash ishlarini olib borish qoidalari                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                   | Radio va telefon aloqa vositalarini qo'llash bo'yicha yo'riqnoma                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                   | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                   | Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalaridan foydalanish tartibi                                                                                                                                                                                |
|  | B2.02.5 - Quduqlarni joriy (yer osti) qayta ta'mirlashbo'yicha ishlarni tashkil etish va bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                   | 1. Quyi malaka darajasidagi operatorlar ishini rejalashtirish va ishlab chiqarish vazifalarini belgilash                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                   | 2. Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashning texnologik jarayonini xavfsiz olib borish bo'yicha joriy vazifalarni hisobga olgan holda va ishlab chiqarish zaruriyatiga ko'ra malakasi pastroq bo'lgan operatorlar ishini muvofiqlashtirish |
|  |                                                                                                   | 3. Malakasi pastroq bo'lgan operatorlarga quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash operatsiyalarini bajarishning xavfsiz usullarini namoyish etish                                                                                            |
|  |                                                                                                   | 4. Malakasi pastroq bo'lgan operatorlar tomonidan quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash texnologik                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                 |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | operatsiyalarini bajarishda xavfsiz usullar va ish ko'nikmalarining bajarilishini nazorat qilish                                                                |
|  |  | 5. Quduqlarni bir ishlatish usulidan boshqasiga o'tkazish                                                                                                       |
|  |  | 6. Quvur va shtangalarni burash va yechish jarayonini tashkil etish                                                                                             |
|  |  | 7. Shtangalarning uzilishi va ag'darilishini bartaraf etish ishlarini tashkil etish                                                                             |
|  |  | 8. Chuqurlik nasosini almashtirish ishlarini nazorat qilish                                                                                                     |
|  |  | 9. Bir qatorli va ikki qatorli liftlar, parafinlangan quvurlar, alohida foydalanish uskunalari, gazlift klapanlarini almashtirish                               |
|  |  | 10. Nasos agregatini quduq usti jihozlari, tarnov tizimi va quyish sig'imi bilan bog'lash jarayonini nazorat qilish                                             |
|  |  | 11. Chuqurlik nasos uskunasi presslash jarayonini tashkil etish va nazorat qilish                                                                               |
|  |  | 12. Quduqni ishga tushirishda chuqurlik nasos uskunalari bilan jihozlash                                                                                        |
|  |  | 13. Parkerlovchi qurilmalarni o'rnatish va buzish ishlarining bajarilishini nazorat qilish                                                                      |
|  |  | 14. Quduqlarni shablonlash va quduq tubini ajratish ishlarini tashkil etish                                                                                     |
|  |  | 15. Zarur hollarda quduqni so'ndiruvchi suyuqlik bilan to'ldirish bo'yicha tushirish-ko'tarish operatsiyalarining bajarilishini tashkil etish va nazorat qilish |
|  |  | 16. Quduqdan kislotali ishlov berish reaksiyasi mahsulotlarini yuvish sifatini nazorat qilish                                                                   |
|  |  | 17. Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashning texnologik operatsiyalarini kuzatib borish to'g'risidagi dalolatnomalarni rasmiylashtirish                       |
|  |  | 18. Quduqqa tushiriladigan chuqurlik nasos uskunasi o'lchashni hisobga olish jurnalini yuritish                                                                 |
|  |  | 19. Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash bo'yicha tezkor, texnik hujjatlarni yuritish                                                                         |
|  |  | 20. Vaxta jurnalini yuritish va axborotni markaziy muhandislik-texnologiya yoki dispetcheklik xizmatiga                                                         |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                             |
|  |  | Malaka darajasi pastroq bo'lgan operatorlarga ishlab chiqarish vaziyatini va ish rejalarini hisobga olgan holda ishlab chiqarish vazifalarini shakllantirish    |
|  |  | Malakasi pastroq bo'lgan operatorlarni ishlab chiqarish vazifalariga muvofiq ish o'rinlariga joylashtirish                                                      |
|  |  | Malaka darajasi pastroq bo'lgan operatorlarga quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash texnologik                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | operatsiyalarini bajarishda xavfsiz ish usullarini qo'llashni ko'rsatish                                                                            |
|  |  | Quduqlarni bir ishlatish usulidan boshqasiga o'tkazishni amalga oshirish                                                                            |
|  |  | Quvurlar va shtangalar birikmasini burash va yechish jarayonini nazorat qilish                                                                      |
|  |  | Shtanganing uzilishi va burilishini bartaraf etish                                                                                                  |
|  |  | Bir qatorli va ikki qatorli liftlar, parafinlangan quvurlar, chuqurlik nasoslari, alohida foydalanish uskunalari, gazlift klapanlarini almashtirish |
|  |  | Nasosning botish chuqurligini o'lchash                                                                                                              |
|  |  | O'rnatilgandan so'ng chuqurlik nasos uskunasi presslash                                                                                             |
|  |  | Pakerlovchi qurilmalarni qo'ndirish va buzishni amalga oshirish                                                                                     |
|  |  | Foydalanish kolonnasini shablonlash va zaboyini ajratib olish                                                                                       |
|  |  | Quduq uskunalarini boshqarish                                                                                                                       |
|  |  | Berk tiqinni o'rnatish va olib tashlashni amalga oshirish                                                                                           |
|  |  | Ajratuvchi klapani o'rnatish va chiqarib olishni amalga oshirish                                                                                    |
|  |  | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash brigadasida hujjatlarni to'ldirish                                                                           |
|  |  | Quduqni joriy (yer osti) ta'mirlashda joriy faoliyat holati to'g'risidagi ma'lumotlarni tahlil qilish                                               |
|  |  | Quduqdan kislotali ishlov berish reaksiyasi mahsulotlarini yuvish                                                                                   |
|  |  | Elektr markazdan qochma nasos kabeli, chuqurlik asboblari, kapillyar tizimlar uchun salnik zichlagichi to'plamini o'rnatish                         |
|  |  | Quduqqa tushiriladigan chuqurlik nasos uskunasi o'lchashni hisobga olish jurnalini yuritishni amalga oshirish                                       |
|  |  | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashning texnologik operatsiyalarini kuzatib borish to'g'risidagi dalolatnomalarni to'g'ri rasmiylashtirish       |
|  |  | Vaxta jurnalini yuritish va axborotni MvaFRMga uzatishni amalga oshirish                                                                            |
|  |  | Radio va telefon aloqasi vositalaridan foydalanish                                                                                                  |
|  |  | Radio va telefon aloqasi vositalarining sozligini tekshirish                                                                                        |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                    |
|  |  | Quyi malaka darajasidagi operatorlarning malaka talablari, funksiyalari va lavozim majburiyatlari                                                   |
|  |  | Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashda ishlarni xavfsiz olib borish bo'yicha yo'riqnoma                                                           |

|                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                   | <p>Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlash ishlarini xavfsiz bajarishning texnologik xaritalari</p> <p>Jamoaga tezkor rahbarlik qilish asoslari</p> <p>Jamoadam samarali hamkorlik va ishbilarmonlik aloqalarini tashkil etish asoslari</p> <p>Quduqlarni ishlatish usullari</p> <p>Vaxta daftarini yuritish qoidalari</p> <p>Quduqqa tushiriladigan chuqurlik nasos uskunasi o'lchashni hisobga olish jurnalini yuritish qoidalari</p> <p>Avaryalarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi</p> <p>Neft va gaz sanoatida xavfsizlik qoidalari</p> <p>Ishlab chiqarish murabbiyligi tamoyillari</p> <p>Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashning texnologik operatsiyalarini kuzatib borish to'g'risidagi dalolatnomalarni rasmiylashtirish qoidalari</p> <p>Nasos agregatini o'rnatish va uni quduq og'zi, tarnov tizimi va quduq tubi sig'imi bilan bog'lash sxemasi</p> <p>Quduqlarni joriy (yer osti) ta'mirlashda qo'llaniladigan nasos agregatlarining turlari va xususiyatlari</p> <p>Quduq nasoslari va gazlift klapanlarining vazifasi va tuzilishi</p> <p>Pakerlarning vazifasi, tuzilishi, tur-o'lchamlari va ulardan foydalanish qoidalari</p> <p>Mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish vositalarining vazifasi va tuzilishi</p> <p>ko'tarish operatsiyalari</p> <p>Gaz, neft va haydovchi quduqlar konstruksiyalari</p> <p>Radio va telefon aloqa vositalarini qo'llash bo'yicha yo'riqnoma</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari</p> <p>Shaxsiy va jamoaviy himoya vositalarini qo'llash tartibi</p> |
|                                        | <b>Mas'uliyat mustaqillik:</b> va | <p>Belgilangan texnologik karta va mehnatni muhofaza qilish qoidalariga rioya etgan holda ta'mirlash ishlarini bajarish uchun javobgar hisoblanadi;</p> <p>Ish jarayonida yuzaga kelgan texnik muammolarni mustaqil hal qila oladi va xavf-xatarlarni baholaydi;</p> <p>Texnik holatni kuzatib borish va uskunalaridan to'g'ri foydalanishni nazorat qilish bilan bog'liq mas'uliyatni o'z zimmasiga oladi;</p> <p>Ish jarayonida rahbar ko'rsatmalariga amal qilgan holda, ta'mirlash sifatini ta'minlash va ish jarayoni to'g'risida axborot taqdim etish majburiyatiga ega.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |                                   | Joriy (yer osti) ta'mirlash ishlarining texnologik tartibi va toifalarini bilishi;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Ta'mirlashda qo'llaniladigan asosiy uskuna va asbob-uskunalarining tuzilishi, ishlash tamoyili va texnik xarakteristikalarini bilishi;</p> <p>Quduq tubi uskunolari, nasos-quvurlar kolonnasi va yer usti jihozlarining texnik holatini baholash usullarini bilishi;</p> <p>Yer osti ta'mirlash ishlarida ishlatiluvchi maxsus asboblari va texnologiyalardan foydalanish qoidalarini bilishi;</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, sanoat va yong'in xavfsizligi talablari bo'yicha bilimga ega bo'lishi;</p> <p>Ta'mirlash jarayonida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xavf-xatarlarni baholay olishi va ularni bartaraf etish choralarini bilishi.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi yordamchisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 81131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Malakani baholash tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Pastroq (avvalgi) razryadli kasb bo'yicha kamida ikki yil, tashkilotda belgilangan eng kam razryad bundan mustasno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'riklardan (tekshiruvlardan) o'tish</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qitish va bilimlarni tekshirishdan o'tish</p> <p>Tegishli dastur bo'yicha yong'in xavfsizligi choralari o'qitish, shu jumladan yong'inga qarshi yo'riqnoma va yong'in-texnik minimumdan o'tish</p> <p>Elektr xavfsizligi bo'yicha II guruh hajmida elektr qurilmalarida ishlash normalari va qoidalari bo'yicha o'qitish va bilimlarni tekshirishdan o'tish (1000 V gacha)</p> <p>1,8 m va undan ortiq balandlikdagi ishlarni bajarish uchun maxsus ruxsatnomaning mavjudligi (zarurat bo'lganda)</p> <p>Yuklarni stroplash ishlarini bajarish uchun stropalchi guvohnomasining mavjudligi (zarur bo'lganda)</p> <p>18 yoshga to'lmagan shaxslarning mehnatidan foydalanish taqiqlanadi</p> <p>Ayollar mehnatidan foydalanish tavsiya etilmaydi</p> |                                                                                  |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | Kasbiy ta'lim - ishchilar kasblari bo'yicha kasbiy tayyorgarlik dasturlari, ishchilarni qayta tayyorlash dasturlari, ishchilar malakasini oshirish dasturlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Kasbiy standartlar reestrda mavjudligi:                    | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 81131012 Quduqlarni yer ostida kapital va ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kasbning nomi:</b>                                                            |
|                                                            | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 81131011 Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator |
|                                                            | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 81131013 Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                         |
| <b>Mehnat funksiyalarining tavsifi</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>Kodi va nomi</b>                                        | <b>Mehnat vazifalari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | O'qitish natijalari                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Mehnat harakatlari:                                                                                                                                                                                                                         |
| D 1.4- Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini I toifali mukammal ta'mirlashda yordamchi ishlarni bajarish; chuqurligi 1500 dan 4000 m gacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini II toifali mukammal ta'mirlash | D1.01.4- Chuqurligi 4000 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini burg'ulashga yakuniy tayyorgarlik ko'rishda muayyan ishlarni bajarish | 1. Quduqlarni o'chirishni amalga oshirish uchun quduqlarda maxsus texnika va texnologik sig'implarni joylashtirish                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 2. Quduqlarni o'chirish uchun agregatlar, uskunalar va texnologik sig'implarni yerga ulashni o'rnatish                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 3. Quduqlarni o'chirishdan oldin quduqlardagi agregatlarning haydash va chiqarish liniyalarini gidravlik sinovdan o'tkazish uchun uskunalarni bog'lash                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 4. Quduqlarni o'chirish ishlarini bajarish rejasiga muvofiq quduq og'zidan ko'tarish agregatigacha haydash liniyasini yig'ish                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 5. Quduqlarni o'chirish o'tkazilgandan so'ng quvur va quvur orti bo'shlig'idan suyuqlik chiqishidan oldin gazni haydash usuli bilan quduqni zaryadsizlantirish uchun mash'ala chizig'ida flanetsli birikmalarning germetikligini tekshirish |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 6. Quduqlarni o'chirishdan oldin nazorat-o'lchov asboblari va avtomatika (keyingi o'rinlarda – NO'A va A) ni ko'zdan kechirish                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 7. Quduqlarni o'chirish jarayonida o'chirish suyuqligining zichligini areometr yordamida aniqlash                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | 8. Quduqlarni o'chirish o'tkazilgandan so'ng haydash liniyasi va uskunalarini demontaj qilish                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Keyinchalik quduqlarni o'chirish uchun quduqlarda uskunalar, maxsus texnika va texnologik idishlarni joylashtirishda belgi signalizatsiyasini qo'llash                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirishni amalga oshirish uchun qo'shni quduqlarga erkin kirishni ta'minlashni hisobga olgan holda buta maydonchasiga asbob-uskunalar, maxsus texnika o'rnatishni bajarish                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirish jarayonida quduqlar uchun o'chirish suyuqligi zichligi qiymatlarini vaxta jurnaliga kiritish                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirishdan oldin o'chirish suyuqligining zichligini aniqlash uchun areometrning mexanik shikastlanishlarini aniqlash                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirishdan oldin agregatlar, uskunalar va texnologik sig'implarning yerga ulash qurilmalaridagi nosozliklarni aniqlash                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirishdan oldin yerga ulash qurilmalarini agregatlar, uskunalar va texnologik idishlarga mahkamlashdagi nosozliklarni aniqlash                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          | Quduqlarni o'chirishdan oldin tez ajraladigan birikmalar va sharnirli tirsaklar (burchaklar) bo'lgan                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |  | quvurlardan haydash liniyalarini yig'ish, quduqlarni o'chirishdan keyin haydash liniyalarini qismlarga ajratish                          |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirishdan oldin maydalangan temir-tersakni tashlash uchun lubrikatorni o'rnatish                                           |
|                                                                                                                                                 |  | So'nish jarayonida quduqlarda so'ndiruvchi suyuqlikning sizib chiqish joylarini aniqlash va bartaraf etish                               |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirish paytida manometr yordamida quduqlarning halqa va quvur bo'shlig'idagi bosimni kuzatish                              |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirgandan so'ng agregatning haydash liniyasida bosimni o'zgartirish                                                        |
|                                                                                                                                                 |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash ishlarini bajarishda uskunalar va maxsus texnikalarni quduq ustida joylashtirish sxemasi                   |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirish uchun uskunalarni yerga ulash sxemasi                                                                               |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirish uchun uskunalarni bog'lash sxemasi                                                                                  |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirishda qo'llaniladigan asbob-uskunalar va NO'A va A larning texnik xususiyatlari                                         |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni so'ndirishda flanetsli birikmalarning nohermetikligini bartaraf etish usullari                                                |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni o'chirish usullari va metodlari                                                                                               |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni so'ndirishda qo'llaniladigan so'ndiruvchi suyuqlikning xossalari                                                              |
|                                                                                                                                                 |  | Ishlarni bajarish rejasiga muvofiq quduqlarni o'chirish texnologiyasi                                                                    |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni berkitish jarayonidagi asoratlar turlari                                                                                      |
|                                                                                                                                                 |  | Quduqlarni yopishda agregatning haydash liniyalarini demontaj qilish tartibi                                                             |
|                                                                                                                                                 |  | Baxtsiz hodisalarda birinchi yordam ko'rsatish usullari                                                                                  |
|                                                                                                                                                 |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                   |
|                                                                                                                                                 |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                               |
| Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan birinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida kislotali ishlov berish; |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                               |
|                                                                                                                                                 |  | 1. Ishlarni bajarish sxemasiga muvofiq quduqlarga kislotali ishlov berish uchun ixtisoslashtirilgan texnikani joylashtirish              |
|                                                                                                                                                 |  | 2. Quduqlarga kislotali ishlov berish uchun shaxsiy himoya vositalarining (keyingi o'rinlarda - SHHV) mavjudligi va butligini tekshirish |
|                                                                                                                                                 |  | 3. Quduqlarga kislotali ishlov berishdan oldin agregatning haydash liniyasini montaj qilish                                              |

|  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | chuqurligi 1500 m dan 4000 m gacha bo'lgan ikkinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida kislotali ishlov berish | 4. Quduqlarga kislotali ishlov berishdan oldin agregatning haydash liniyasini gidravlik sinovdan o'tkazish paytida quduq usti armaturasida quvur orti bo'shlig'idagi bosimni kuzatish                                                              |
|  |                                                                                                                                                           | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishdan oldin uskunalar, maxsus texnikalarni quduqlarga joylashtirishda belgi signalizatsiyasini qo'llash                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berish uchun qo'shni quduqlarga erkin kirishni ta'minlashni hisobga olgan holda buta maydonchasiga asbob-uskunalar, maxsus texnika o'rnatishni amalga oshirish                                                         |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishdan oldin agregatning haydash liniyasini o'rnatish jarayonida qo'llaniladigan metall quvurlarning tez ajraladigan birikmalarining mexanik shikastlanishi va ifloslanishini aniqlash                              |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishda SHHV qo'llash                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berish uchun agregatning haydash liniyasini gidravlik sinovdan o'tkazishdan oldin manometr nuqsonlarini aniqlash                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishdan oldin tez ajraladigan birikmalar va sharnirli tirsaklar (burchaklar) bo'lgan quvurlardan haydash liniyalarini yig'ish, quduqlarga kislotali ishlov berilgandan keyin haydash liniyalarini qismlarga ajratish |
|  |                                                                                                                                                           | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishda uskunalar va maxsus texnikalarni quduq ustiga joylashtirish sxemasi                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishda SHHVning maqsadi va qo'llash qoidalari                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berishda uskunalarini bog'lash sxemasi                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berish jarayonida qo'llaniladigan uskunalar va NO'A va A larning texnik tavsiflari                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                           | Quduqlarga kislotali ishlov berish turlari                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                           | Baxtsiz hodisalarda birinchi yordam ko'rsatish usullari                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                           | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                           | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                         |
|  | C1.03.4 - Chuqurligi 1500 m gacha bo'lgan birinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini                                                        | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                           | 1. Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini o'tkazishdan oldin ko'tarish agregatini ko'zdan kechirish                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                           | 2. Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin nasos-kompressor quvurlarini andozalash va yaroqsizga chiqarish                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>kapital ta'mirlash jarayonida tushirish-ko'tarish operatsiyalarini amalga oshirish; chuqurligi 1500 m dan 4000 m gacha bo'lgan ikkinchi murakkablik toifasidagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayonida tushirish-ko'tarish operatsiyalarini amalga oshirish</p> | 3. Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishdan oldin nasos-kompressor quvurlarini burab mahkamlash                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4. Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishdan oldin nasos-kompressor quvurlarining rezbali birikmalarini moylash                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5. Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazish jarayonida quduqqa suyuqlik quyish                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6. Quduqlarda tushirish-ko'tarish jarayonida nasos-kompressor quvurlari kolonnasini tushirish va ko'tarish                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7. Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlari o'tkazilgandan so'ng nasos-kompressor quvurlari devorining qalinligini o'lchash                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin elevatorlar, shtroplar, gidravlik va mexanik kalitlar, ko'tarish agregatining pona ushlagichi ishidagi nosozliklarni aniqlash |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin quvurning tashqi yuzasi, muftasi va nasos-kompressor quvurlarining rezbali birikmalarining shikastlanganligini aniqlash       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin nasos-kompressor quvurlarining rezbalarini tekshirilgan kalibrlarda kalibrlash                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini amalga oshirishdan oldin nasos-kompressor quvurlarini burash uchun qo'l va avtomatik kalitlarni qo'llash                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin nasos-kompressor quvurlari rezbali birikmalarining qiyshayishi, noto'g'ri aylanishi va tortilishini aniqlash                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin rezbali moylashdan oldin nasos-kompressor quvurlarining rezbali birikmalarining shikastlanishini aniqlash                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishda suyuqlikni quduqqa quyishda quduq og'zidagi bosimni manometr yordamida o'lchash                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin quduqqa suyuqlik quyishda areometr yordamida quduqni yopish suyuqligining zichligini aniqlash                                 |

Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalari jarayonida nasos-kompressor quvurlari kolonnasini tushirish va ko'tarishda elektron og'irlik indikatori (keyingi o'rinlarda - EOI) yordamida ilgakdagi yuklamani aniqlash

Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalari o'tkazilgandan so'ng nasos-kompressor quvurlari

|                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |  | devorining qalinligini o'lchash uchun qalinlik o'lchagichdan foydalanish                                                                                                                                                                 |
|                                                                                         |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan ko'tarish agregatining texnik tavsiflari                                                                                                                             |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini olib borishda uskunalarni quduq ustida joylashtirish sxemasi                                                                                                                                    |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini amalga oshirishda qo'llaniladigan ko'tarish agregati kronbloklari, tal bloklari, ilgak bloklarining konstruksiyasi, texnik tavsiflari                                                           |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini amalga oshirishda qo'llaniladigan NO'A va A ning vazifasi, ishlash prinsipi va foydalanish qoidalari                                                                                            |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini o'tkazish bo'yicha texnologik reglamentlar                                                                                                                                                      |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini amalga oshirishda qo'llaniladigan nasos-kompressor quvurlarining turlari, o'lchamlari, belgilanishi, mustahkamlik xususiyatlari                                                                 |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan asbob-uskunalarini yaroqsizga chiqarishga qo'yiladigan talablar                                                                                                      |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan nasos-kompressor quvurlarining rezkali birikmalarini moylash uchun moylash materiallarining turlari                                                                  |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan nasos-kompressor quvurlari va shtangalarini burash momentlari                                                                                                        |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalari o'tkazilgandan so'ng nasos-kompressor quvurlari devorining qalinligini o'lchash uchun qo'llaniladigan quvurlar qalinlik o'lchagichining vazifasi, ishlash printsipi va ishlatish qoidalari |
|                                                                                         |  | Quduqlarda tushirish-ko'tarish operatsiyalarini o'tkazishdan oldin nasos-kompressor quvurlarining rezbasini kalibrlash uchun qo'llaniladigan tekshirilgan kalibrlarning vazifasi, ishlash printsipi va foydalanish qoidalari             |
|                                                                                         |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                   |
|                                                                                         |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                               |
| C1.04.4 – Qidirib topish (lovilnye) ishlarini olib borish 1500 metrgacha (shu jumladan) |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                         |  | 1. Quduqlarda tutish ishlarini amalga oshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdagi murakkab ishlar bo'yicha usta rahbarligida tutish asboblari yig'ish va ajratish                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining birinchi toifadagi murakkablikdagi kapital ta'miri jarayonida, shuningdek 1500 metrdan ortiq va 4000 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi ikkinchi toifadagi kapital ta'miri jarayonida qidirib topish ishlarini amalga oshirish.</p> | 2. Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda tutish asboblari, nasos-kompressor quvurlarini tushirish va ko'tarish                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda quduqlarni kapital ta'mirlashdagi murakkab ishlar bo'yicha usta rahbarligida burg'ilash asboblari tutilishini bartaraf etish                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4. Burg'ilash eritmasi parametrlari va hajmining tutish ishlarini bajarish rejasiga muvofiqligini tekshirish                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5. Quduqlarni tutish jarayonida burg'ilash eritmasining zichligini aniqlash                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6. Quduqlarni kapital ta'mirlashda sodir bo'lgan avariya holati to'g'risida bevosita rahbari xabardor qilish                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarni kapital ta'mirlashdagi murakkab ishlar bo'yicha usta rahbarligida quduqlardagi tutish ishlarining turiga qarab tutish asbobini tanlash                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda tushirish-ko'tarish operatsiyalari jarayonida gidravlik yoki mexanik kalitni va ponasimon tutqichni boshqarish                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda IEV yordamida ilgakdagi yuklamani aniqlash                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda quduqlarni kapital ta'mirlashda murakkab ishlar bo'yicha usta rahbarligida burg'ilash asboblari tutilishini bartaraf etish uchun texnik qurilmalarni qo'llash |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Manometr yordamida quduqlarning halqasimon va quvurli bo'shlig'idagi bosimni o'lchash                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda quduqdagi burg'ilash eritmasining zichligi va sathini aniqlash uchun NO'A va A dan foydalanish                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariya yuzaga kelganda bevosita rahbari xabardor qilish uchun radio yoki telefon aloqasi tizimidan foydalanish                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida yuzaga keladigan avariya larning sabablari va turlari                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borish texnologiyasi                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda qo'llaniladigan tutish asboblari va texnik qurilmalarning vazifasi va texnik tavsiflari                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tushirish-ko'tarish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan nasos-kompressor quvurlari va shtangalarini burash momentlari                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda qo'llaniladigan gidravlik va mexanik kalitlar, pona tutqichlarning vazifasi va texnik xususiyatlari                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda tutish ishlarini amalga oshirish uchun qo'llaniladigan texnologik va fond uskunalarning tutib qolinishini bartaraf etish usullari                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda tutish ishlari jarayonida texnologik va fond uskunalarning tutilishini bartaraf etish uchun qo'llaniladigan texnik vositalarning vazifasi va ishlash prinsipi                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda tutish ishlarini olib borishda qo'llaniladigan NO'A va A larning vazifasi, ishlash prinsipi va ulardan foydalanish qoidalari                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Baxtsiz hodisalarda birinchi yordam ko'rsatish usullari                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                              |
|  | C1.05.4 – Ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish 1500 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi neft va gaz quduqlarining birinchi toifadagi murakkablikdagi kapital ta'miri jarayonida, shuningdek 1500 metrdan ortiq va 4000 metrgacha (shu jumladan) bo'lgan chuqurlikdagi ikkinchi toifadagi kapital ta'miri jarayonida ta'mirlash va izolyatsiyalash ishlarini amalga oshirish. | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiya ishlarini o'tkazishdan oldin quduq og'zidan ko'chma nasos qurilmasiga haydash liniyasini o'rnatish                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2. Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini o'tkazishdan oldin ko'tarish agregatining haydash liniyasini gidravlik sinovdan o'tkazish                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3. Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlari jarayonida nasos-kompressor yoki burg'ilash quvurlarini pastki perforatsiya teshiklarigacha tushirish va ularni ko'tarish                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4. Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda qatlamlar va suvlangan oraliqlarni tamponaj eritmasi yordamida o'chirish                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5. Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda sement va polimer ko'priklarni burg'ilash                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiya ishlarini o'tkazishdan oldin ko'tarish agregatining haydash liniyasini o'rnatishda ajraladigan va ajralmaydigan birikmalardagi nuqsonlarni aniqlash                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiya ishlarini o'tkazish uchun ko'tarish agregatining haydash liniyasini gidravlik sinovdan o'tkazishdan oldin manometr nuqsonlarini aniqlash                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiya ishlarini o'tkazishdan oldin tez ajraladigan birikmalar va sharnirli tirsaklar (burchaklar) bo'lgan quvurlardan haydash liniyalarini yig'ish, haydash liniyalarini qismlarga ajratish |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda IEV yordamida ilgakdagi yuklamani aniqlash                                                                                                                |

|                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda tamponaj eritmasining zichligini areometr yordamida aniqlash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiya ishlarini olib borish uchun tamponaj eritmasi hajmini hisoblash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish uchun tamponaj eritmasini quduqlarga haydash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                        |                                   | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda qo'llaniladigan manometrning vazifasi, ishlash prinsipi va undan foydalanish qoidalari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish uchun texnik reglament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda uskunalarni quduq ustida joylashtirish sxemasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borishda qo'llaniladigan areometrning vazifasi, ishlash prinsipi va undan foydalanish qoidalari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish jarayonida tamponaj materialini qo'llash qoidalari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        |                                   | Quduqlarda ta'mirlash-izolyatsiyalash ishlarini olib borish uchun tamponaj eritmasining turlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                        |                                   | Baxtsiz hodisalarda birinchi yordam ko'rsatish usullari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                        |                                   | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        |                                   | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                        | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b> | Ta'lim berilgan vazifalarni vaqtida va aniq bajarish;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        |                                   | Burg'ilash va ta'mirlash jarayonidagi yordamchi operatsiyalarni xavfsiz va sifatli amalga oshirish;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                        |                                   | Asbob-uskunalaridan to'g'ri va ehtiyotkorlik bilan foydalanish;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                        |                                   | Ish joyida mehnatni muhofaza qilish va sanoat xavfsizligi talablariga amal qilish.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |                                   | <p>Ta'mirlash ishlarini amalga oshirishda ishlatiladigan asbob-uskunalarining turlari, qurilishi va ishlash prinsiplarini bilish;</p> <p>Quduqlarni kapital ta'mirlash texnologiyasi, mukammal ta'mirlash bosqichlari va ularning talablarini bilish;</p> <p>Qudug ustuni va uskunalarning texnik holatini baholash usullaridan xabardor bo'lish;</p> <p>Mexanik va gidravlik asboblarni to'g'ri ishlatish ko'nikmasiga ega bo'lish;</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik bo'yicha amaliy bilimlar va amaliy ko'nikmalarga ega bo'lish;</p> |

|  |                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Texnologik rejimlarga rioya qilish va ishlarni xavfsiz bajarish bo'yicha talablarni bilish. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|

LOYIHA



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Quduqlarni yer ostida kapital va ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 81131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Malakani baholash tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | <p>O'rta maxsus kasb-hunar ma'lumotiga ega bo'lgan holda quduqlarni mukammal ta'mirlash burg'ilovchisining yordamchisi kasbi bo'yicha kamida bir yil ishlash</p> <p>Kasbiy ta'limdan so'ng quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisining yordamchisi kasbi bo'yicha kamida ikki yil ishlash</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'riklardan (tekshiruvlardan) o'tish</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qitish va bilimlarni tekshirishdan o'tish</p> <p>Tegishli dastur bo'yicha yong'in xavfsizligi choralari o'qitish, shu jumladan yong'inga qarshi yo'riqnoma va yong'in-texnik minimumdan o'tish</p> <p>Elektr xavfsizligi bo'yicha II guruh hajmida (1000 V gacha) elektr qurilmalarida ishlash me'yorlari va qoidalari bo'yicha o'qish va bilimlarni tekshirish</p> <p>"Quduq nazorati. Gaz-neft-suv namoyonlarida quduqni boshqarish"</p> <p>1,8 m va undan ortiq balandlikdagi ishlarni bajarish uchun maxsus ruxsatnomaning mavjudligi (zarurat bo'lganda)</p> <p>Yuklarni stroplash ishlarini bajarish uchun stropalchi guvohnomasining mavjudligi (zarur bo'lganda)</p> <p>18 yoshga to'lmagan shaxslarning mehnatidan foydalanish taqiqlanadi</p> <p>Ayollar mehnatidan foydalanish tavsiya etilmaydi</p> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | <p>O'rta maxsus kasb-hunar ta'limi - tayyorlov dasturlari malakali ishchilar, xizmatchilar</p> <p>yoki Kasbiy ta'lim - ishchilar kasblari bo'yicha kasbiy tayyorgarlik dasturlari, ishchilarni qayta tayyorlash dasturlari, ishchilar malakasini oshirish dasturlari</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Kasbiy standartlar reestrda mavjudligi:                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 81131010 Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi yordamchisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kasbning nomi:</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                    | 81131011 Quduqlarni kapital va yerosti ta'mirlashga tayyorlash bo'yicha operator |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                    | 81131013 Quduqlarni yerosti ta'mirlash bo'yicha operator                         |
| <b>Mehnat funksiyalarining tavsifi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| <b>Kodi va nomi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Mehnat vazifalari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| D 1.5 – I toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrgacha (qo'shib hisoblaganda) bo'lgan neft va gaz quduqlarida kapital ta'mirlashning texnologik jarayonini yuritish; II toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrdan yuqori bo'lgan neft va gaz quduqlarida kapital ta'mirlashning texnologik jarayonini yuritish. | D1.01.5 – Kapital ta'mirlash ishlarini olib borishda buyurtmachidan kust maydoni hududi va quduqlarning ustki jihozlarini qabul qilish: I toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan (qo'shib hisoblaganda) neft va gaz quduqlarida, II toifali murakkablikdagi, chuqurligi 1500 metrdan 4000 metrgacha bo'lgan (qo'shib hisoblaganda) neft va gaz quduqlarida. | <b>O'qitish natijalari</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun ko'tarish agregatini joylashtirish joyini aniqlash maqsadida hududni ko'zdan kechirish                                                                        |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun uskunalarni ko'zdan kechirish                                                                                                                                 |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3. Quduqlarni mukammal ta'mirlash uchun yer osti kommunikatsiyalari sxemalari, favvora armaturasi, quduq tubi maydoni, yakka quduq maydoni uchun texnik hujjatlarni buyurtmachidan qabul qilib olish |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4. Buyurtmachidan quduqlarni mukammal ta'mirlash uchun quduq tubini, yakka quduq maydonini va quduq usti jihozlarini qabul qilish dalolatnomasini rasmiylashtirish                                   |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5. Quduqlarni kapital ta'mirlash ishlarini bajarish rejasi bilan tanishish                                                                                                                           |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalarini joylashtirish va o'rnatish zonalari chegaralarini aniqlash                                                                        |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yer osti va yer usti kommunikatsiyalarining joylashuvini hisobga olgan holda quduqlarni kapital ta'mirlash uskunalarini joylashtirish uchun belgilash ishlarini amalga oshirish                      |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun favvora armaturasi va uning bog'lamlari shikastlanganligini aniqlash                                                                                             |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni kapital ta'mirlash uskunalarini joylashtirish uchun buyurtmachi tomonidan taqdim etilgan sxemalar, texnik hujjatlar, yer ajratish sxemalarini qo'llash                                    |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ishlarni bajarish rejasida belgilangan tartibda quduqlarni mukammal ta'mirlash bo'yicha texnik operatsiyalarni bajarish                                                                              |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregatini o'rnatish uchun buta                                                                                                            |                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | maydonchasi tuprog'ining yuk ko'tarish qobiliyatiga qo'yiladigan talablar                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Reglamentlar, ko'tarish agregatini, quduqlarni kapital ta'mirlash uskunalari joylashtirishga texnik shartlar talablari                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni kapital ta'mirlash uskunalari joylashtirish sxemasi                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Favvora armaturasini bog'lash sxemalari, quduqlarni kapital ta'mirlash uchun yer osti va yer usti kommunikatsiyalari sxemalari                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quduqlarni mukammal ta'mirlash ishlari rejas                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejas                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                 |
|  | D1.02.5 - Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlashdan oldin uskunalarining texnik holatini tekshirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Quduqlarni kapital ta'mirlashda vaxtani qabul qilish, topshirish                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2. Quduqni ta'mirlash bo'yicha texnologik hujjatlar va quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan uskunalarining texnik hujjatlari bilan tanishish                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asboblari, SHHV va jamoaviy himoya vositalari, yong'inni o'chirish vositalari, blokirovkalar, to'siqlar, tovush signalizatsiyasining butligi va to'liqligini tekshirish |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan zinapoyalar, maydonchalar, o'tish joylari, stellajlarning butunligini tekshirish                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5. Quduqlarni kapital ta'mirlash ishlari olib borilayotgan ishchi zonalarini yoritishning sozligini tekshirish                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan yerga ulash qurilmalarini ko'zdan kechirish                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan nazorat-o'lchov asboblari ko'zdan kechirish                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan quduq usti va otilib chiqishga qarshi uskunalarini ko'zdan kechirish                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9. Quduqlarni kapital ta'mirlash bo'yicha ishlarni bajarish rejasida ko'rsatilgan zichlik qiymati bilan so'ndiruvchi suyuqlik zaxirasining mavjudligini tekshirish                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan mashina, gidravlik kalitlar, spayderlar, pona tutqichlarni ko'zdan kechirish                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan elevatorlar, shtroplar, yuvish vertlyuglarini ko'zdan kechirish                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 12. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal arqoni, poydevorlar, yakorlar, ko'tarish agregati machtasi tortqilarining butunligini tekshirish                                                                                     |
|  | 13. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan quvurlarni shablonlash                                                                                                                                                                   |
|  | 14. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan burg'ilash tizmasining pastki qismini yig'ishda mufta va nippel rezbalarining butunligini tekshirish                                                                                     |
|  | 15. Burg'ilash tizmasining pastki qismini va quduqlarga tushiriladigan nasos-kompressor va burg'ilash quvurlarini joylashtirish elementlarining uzunligini aniqlash                                                                          |
|  | 16. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologik jihozlar elementlariga pasportlar mavjudligini tekshirish                                                                                                                     |
|  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Quduqlarni keyinchalik kapital ta'mirlash uchun vaxta daftaridagi oldingi smena yozuvlari bilan tanishish                                                                                                                                    |
|  | Quduqni ta'mirlash bo'yicha texnologik hujjatlarni va quduqlarni kapital ta'mirlash uskunalariga texnik hujjatlarni qo'llash                                                                                                                 |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asboblari, SHHV va jamoaviy himoya vositalari, yong'inni o'chirish vositalari, blokirovkalar, to'siqlar, tovushli signalizatsiyalarning nuqsonlarini aniqlash                                |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan zinapoyalar, maydonchalar, o'tish joylari, stellajlarning mexanik shikastlanishini aniqlash                                                                                                  |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash ishlari olib borilayotgan ishchi zonalarining yoritilishini tekshirish uchun taqsimlash shchitida shtepselli ajratgichlar, avtomatik o'chirgichlar bilan jihozlangan yoritish uskunalarini yoqish va o'chirish |
|  | Yerga ulash qurilmalarining mexanik shikastlanishlarini va ularni quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalariga mahkamlash ishonchligini aniqlash                                                                             |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan NO'A va A mexanik shikastlanishlarini aniqlash                                                                                                                                               |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan quduq usti va otilib chiqishga qarshi uskunalarining nuqsonlarini aniqlash                                                                                                                   |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun zarur bo'lgan so'ndirish suyuqligining hajmi va zichligini aniqlash uchun NO'A va A dan foydalanish                                                                                                      |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan mashina, gidravlik kalitlar, spayderlar, pona tutqichlarning nuqsonlarini aniqlash                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan elevatorlar, shtroplar, yuvish vertlyuglarining nuqsonlarini aniqlash                                                            |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal arqoni, poydevorlar, yakorlar, ko'tarish agregati machtasining tortqilari nuqsonlari va mexanik shikastlanishlarini aniqlash |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda o'tish joyi mavjudligini aniqlash uchun quduqlarga shablon tushirish                                                                             |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologik uskuna elementlari rezbalarining yeyilish darajasini vizual aniqlash                                                  |
|  | Burg'ilash tizmasining pastki qismini va quduqlarga tushiriladigan nasos-kompressor va burg'ilash quvurlari elementlarining uzunligini o'lchash                                  |
|  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                 |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan yerga ulash o'tkazgichlarini ulash va ajratish tartibi                                                                           |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan otilib chiqishga qarshi uskunalarini o'rnatish sxemalari                                                                         |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan elektr jihozlari, yoritish uskunalarini yoqish va o'chirish tartibi                                                              |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarining vazifasi va tuzilishi                                                                                             |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan mashina, gidravlik kalitlar, spayderlar, pona tutqichlarni o'rnatish va ishlatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                  |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan elevatorlar, shtroplar, yuvish vertlyuglaridan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                         |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal arqonidan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                          |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan elevatorlar, shtroplar, tal arqonlari, yuvish vertlyuglarini yaroqsizga chiqarish tartibi va me'yorlari                          |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan so'ndiruvchi suyuqlikning fizik-kimyoviy xossalari                                                                               |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan EOIni o'rnatish, ishlatish bo'yicha yo'riqnoma                                                                                   |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal va yordamchi chig'ir, tormoz tizimi, tovush signalizatsiyasi, tortqilarning mahkamlanishi sozligini tekshirish tartibi       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal arqonining yurish va qo'zg'almas uchlarini mahkamlash tartibi                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan nasos-kompressor va burg'ilash quvurlarini shablonlash tartibi                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan neft sortamenti quvurlarining rezkali birikmalariga qo'yiladigan talablar                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | D1.03.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlash uchun uskunalarni joylashtirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Ish maydonchasi, qabul qilish ko'prigi, qo'shimcha stellajlar, zinapoyalar, o'xshash o'tish joylari, panjaralar, quduqlarni kapital ta'mirlash uchun maydonchalar o'rnatish                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun yerga ulash qurilmalari va uskuna o'tkazgichlarini o'rnatish                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun osma uskunalar, osma roliklar, pnevmospayder, gidravlik kalitlar, EOI va NO'A va A o'rnatish                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 4. Lebedkaning tormoz tizimi, tovush signalizatsiyasi, kronblok ostiga o'rnatilgan tal blokining (keyingi o'rinlarda - TB) tormozlashga qarshi moslamasi, quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalar blokirovkasining ishlash qobiliyatini tekshirish |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 5. Quduqlarni kapital ta'mirlashni o'tkazishning namunaviy sxemasiga muvofiq quduq maydonida uskunalarini joylashtirish                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | 6. Tup maydonida quduqlarni kapital ta'mirlash uchun uskunalarini joylashtirishning haqiqiy sxemasini tuzish                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida agregatlarni harakatlantirish va uskunalarini to'p maydonchasi ichida tashishda belgi signalizatsiyasini qo'llash                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun asosi yerga ulangan uskunani egiluvchan o'tkazgich bilan ulash                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun osma uskunalar, osma roliklar, pnevmospayder, gidravlik kalitlar, IE, NO'A va A o'rnatishda qo'l asboblardan foydalanish                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan oldin poydevor va ko'tarish agregatini o'rnatish maydonchasidagi shikastlanishlarni aniqlash                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun tal tizimi, machta va yuqori seksiyani ko'tarish gidravlik tizimi, machta yuqori seksiyasini ko'tarish trosi nuqsonlarini aniqlash           |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun tutashtiruvchi quvur orqali gidrotransformator bilan IVEni mahkamlash                                                                        |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan mashina, gidravlik kalitlar va osma roliklarni osishni amalga oshirish                                                       |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun quduq maydonchasida uskunalarni joylashtirish sxemalarini qo'llash                                                                           |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun uskunalarni o'rnatilgandan so'ng ularni to'plam maydonchasida joylashtirish sxemalarini chizish                                              |
|  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                 |
|  | Tup maydonchasida quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalar, maxsus texnikalarni joylashtirish sxemalari                                                   |
|  | Buta maydonchasidagi quduqlarni kapital ta'mirlashda quduqlar, buta maydonchasi ichidagi maxsus texnikaning yer osti kommunikatsiyalari va harakatlanish yo'nalishlari sxemalari |
|  | Tup maydonida quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregatini o'rnatish sxemalari                                                                           |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregatining konstruksiyasi va ishlash prinsipi                                                                        |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quvurlarni yotqizish uchun ishchi maydoncha, qabul qilish ko'priklari, stellajlardan foydalanishga qo'yiladigan talablar                         |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun machta turlari, ularning vazifasi va konstruktiv xususiyatlari                                                                               |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan tal tizimi va mexanizmlaridan foydalanishga qo'yiladigan talablar                                                                |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan po'lat arqonlar, to'qimachilik va zanjirli stroplarni yaroqsizga chiqarish mezonlari                                             |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan EOIdan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                 |
|  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan yordamchi uskunalarni o'rnatish va ishlatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                       |
|  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                           |
|  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1.04.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlashda yuklash-tushirish ishlari davomida qo'llaniladigan SHHVning butligi va yaxlitligini tekshirish                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ortish-tushirish ishlari davomida qo'llaniladigan olinadigan yuk qamrovchi moslamalarning butligi va yaxlitligini tekshirish |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qabul qilish ko'priklarini, quvurlarni yotqizish uchun stellajlarni o'rnatish                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun ko'tarish mexanizmlari yordamida uskunalarni qabul qilish ko'prigi stellajlariga ko'chirish                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlashda saqlash maydonchalarida quvurlarning yoyilib ketishini oldini olish uchun tagliklarni tirgaklar bilan yotqizish              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun tushirishdan oldin quvurlarni mahkamlashning yaxlitligini ko'zdan kechirish                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun quvurlarni ko'tarish mexanizmlari yordamida qabul qilish ko'prigi stellajlariga taxlash                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.                                                                                                                                                | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunani transport vositasiga ko'chirish                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.                                                                                                                                                | Stropovka nasosno-kompressornyx, burilnyx trub pered pogruzkoy na trubovoz posle provedeniya kapitalnogo remonta skvajin                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda yuklash-tushirish ishlari davomida qo'llaniladigan SHHV nuqsonlarini aniqlash                                     |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ortish-tushirish ishlari davomida qo'llaniladigan olinadigan yuk qamrovchi moslamalarning nuqsonlarini aniqlash   |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan olib qo'yiladigan yuk qamrovchi moslamalarni yaroqsizga chiqarish                                 |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qabul qilish ko'priklari, quvurlarni yotqizish uchun stellajlarni joylashtirish va o'rnatish sxemalarini qo'llash |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun yuk ko'tarish mashinalarini buta maydonchasiga joylashtirish joylarini aniqlash                               |                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan quvurlarni saqlash maydonchalariga ko'ndalang vertikal tayanchlar o'rnatish                   |                                                                                                                                                              |



|  |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun yuk tushirishdan oldin quvurlarni mahkamlashdagi nuqsonlarni aniqlash                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng qabul qilish ko'priklarini, quvurlarni yotqizish uchun stellajlarni yuklashda quvurlarning transport vositalarining metall qismlariga yoki bir-biriga urilishini istisno qilish uchun quvurlarni yotqizish qoidalarini qo'llash |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida yuklarni ko'chirishda belgi signalizatsiyasini qo'llash                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng yuklarni mahkamlash uchun asbobni yuklash-tushirish ishlarini bajarish bo'yicha yo'riqnomalar, stroplash sxemalari va texnologik xaritalarga muvofiq qo'llash                                                                   |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirishda qo'l va mexanizatsiyalashtirilgan asboblarning va texnik qurilmalarni qo'llash                                                                                                    |
|  |                                                                                                          | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda yuklarni stroplash sxemalari                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ortish-tushirish ishlarini bajarish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda yo'riqnoma-texnologik xaritalarga muvofiq yuklash-tushirish ishlarini bajarish tartibi                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan yuk ko'tarish mashinalarining texnik tavsiflari                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish mexanizmlarining turlari, vazifasi va konstruktiv xususiyatlari                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarning, mexanizmlar, asboblarning tuzilishi, foydalanish qoidalarini va texnik tavsiflari                                                                                                                       |
|  |                                                                                                          | Quduqlarni kapital ta'mirlashda naryad-ruxsatnoma bo'yicha bajariladigan o'ta xavfli ishlar ro'yxati                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                          | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                          | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                             |
|  | D1.05.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlash | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                          | 1. Quduqlarni o'chirishda zarur bo'ladigan maxsus texnika va texnologik sig'imlarni o'rnatish                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                          | 2. Quduqlarni o'chirish uchun qo'llaniladigan uskunalarni bog'lash                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                          | 3. Quduqlarni o'chirishdan oldin agregatlardan quduq og'ziga haydash liniyalarida berkitish armaturasi va NO'A va A ni o'rnatish                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | jarayonida quduqlarni o'chirish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash | 4. Quduqlarni o'chirishdan oldin agregatlarning haydash liniyasini gidravlik sinovdan o'tkazish                                                                                |
|  |                                                                                                                                     | 5. Quduqlarni o'chirishdan oldin gidravlik sinov o'tkazilgandan so'ng ko'tarish agregatining chiqish liniyalarini tekshirish                                                   |
|  |                                                                                                                                     | 6. Quduqlarni so'ndirishni amalga oshirish uchun nasos-kompressor quvurlari yoki mustahkamlash tizmasining quvur orti bo'shlig'i orqali so'ndirish suyuqligini quduqqa haydash |
|  |                                                                                                                                     | 7. So'ndirish jarayonida quduqlarda so'ndirish suyuqligining aylanishini tekshirish                                                                                            |
|  |                                                                                                                                     | 8. Quduqlarni o'chirish jarayonida uning zichligini aniqlash uchun o'chirish suyuqligidan namunalar olish                                                                      |
|  |                                                                                                                                     | 9. So'ndirish o'tkazilgandan so'ng quduqni bo'shatish                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                     | 10. Haydash liniyasi va quduqni o'chirish uskunalarini demontaj qilish                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                     | 11. Quduqni o'chirish dalolatnomasini rasmiylashtirish                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                     | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirishda qo'llaniladigan asbob-uskunalar, maxsus texnika va texnologik sig'implarni joylashtirish sxemasini qo'llash                                             |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirish uchun agregatdan quduq og'ziga tez ajraladigan birikmali quvurlardan haydash liniyalarini yig'ish                                                         |
|  |                                                                                                                                     | Ish sxemasiga muvofiq quduqlarni o'chirishdan oldin agregatlardan haydash liniyalariga teskari klapanlar va manometrlarni o'rnatish                                            |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirish ishlarini bajarish rejasiga muvofiq kutilayotgan ishchi bosimning bir yarim baravarigacha suyuqlikni bosimli liniyalarga haydashni amalga oshirish        |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirishdan oldin gidravlik sinov o'tkazilgandan so'ng agregatning chiqish liniyalaridagi nuqsonlar, o'tkazib yuborishlar, oqishlarni aniqlash                     |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni so'ndirishda sementlash agregati idishlaridagi sath belgilari bo'yicha sath o'lchagich yordamida haydalgan so'ndirish suyuqligi hajmini aniqlash                    |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirishda NO'A va A ko'rsatkichlarini tahlil qilish                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                     | Quduqlarni o'chirish jarayonida quduqning halqasimon va quvurli bo'shlig'idagi bosimni tartibga solish                                                                         |
|  |                                                                                                                                     | So'nish suyuqligining zichligini quduqlarni so'ndirish ishlari rejasida ko'rsatilgan zichlik bilan taqqoslash uchun areometr yordamida aniqlash                                |

|  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqni so'ndirish siklining tugashini aniqlash uchun gidrostatik bosim parametrlarining qiymatlarini qatlam bosimi bilan taqqoslash                                        |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduq so'ndirilgandan so'ng qoldiq bosimni tushirish uchun rostlovchi zulfinni ochish                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                              | Haydash liniyasidagi bosim atmosfera bosimigacha pasaygandan so'ng quduqni o'chirish tugagandan so'ng yuvish liniyasini qismlarga ajratish                                  |
|  |                                                                                                                                                                              | Parametrlarni va so'ndirish natijalarini ko'rsatgan holda quduqni so'ndirish natijalarini dalolatnomaga kiritish                                                            |
|  |                                                                                                                                                                              | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni o'chirish usullari                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni o'chirishda qo'llaniladigan asbob-uskunalar va NO'A va A larning texnik xususiyatlari                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                              | Neft va gaz quduqlarining favvora armaturasi, berkitish qurilmalarining turlari, tuzilishi va texnik tavsiflari                                                             |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni o'chirishni amalga oshirish uchun quduq og'zida uskunalar va maxsus texnikalarni joylashtirish sxemalari                                                         |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni o'chirishni amalga oshirish uchun uskunalar va maxsus texnikalarni texnologik bog'lash sxemalari                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni so'ndirishda qo'llaniladigan so'ndiruvchi suyuqlikning xossalari                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                              | Ishlarni bajarish rejasiga muvofiq quduqlarni o'chirish texnologiyasi                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni berkitish jarayonidagi asoratlar turlari                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                              | Quduqlarni o'chirish o'tkazilgandan so'ng texnik hujjatlarni to'ldirish tartibi                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                              | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasini                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                              | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                  |
|  | D1.06.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifali mukammal ta'mirlashda quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish; chuqurligi 1500 | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                              | 1. Uskunalar, asboblari, yuk qamrash moslamalari, quduq usti uskunalari yig'ish va qismlarga ajratish uchun maxsus himoya vositalarining to'liqligi va sozligini tekshirish |
|  |                                                                                                                                                                              | 2. Quduq usti jihozlarini yig'ish, qismlarga ajratishda boshqaruv organlariga ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglar o'rnatish                                             |
|  |                                                                                                                                                                              | 3. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishdan oldin ularning butunligini ko'zdan kechirish                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                              | 4. Favvora armaturasini demontaj qilishdan oldin va montaj qilishdan keyin quduq usti jihozlarining flansli birikmalarini germetiklikka tekshirish                          |

|  |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash | 5. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda ularning shpilkalarini burab chiqarish, mahkamlash                                                                                               |
|  |                                                                                    | 6. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining yon flanetslarini ajratish, ulash                                                                                |
|  |                                                                                    | 7. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining bufer quvurini ajratish, ulash                                                                                   |
|  |                                                                                    | 8. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining ko'tarish quvurini ulash, ajratish                                                                               |
|  |                                                                                    | 9. Quduqlarni demontaj qilishda favvora armaturasining markaziy zulfinidan uchliklarni mahkamlovchi boltlarni burab chiqarish va quduq usti jihozlarini montaj qilishda ularni burab mahkamlash        |
|  |                                                                                    | 10. Quduq usti jihozlari planshaybalarini buzish va montaj qilish ishlarini olib borish                                                                                                                |
|  |                                                                                    | 11. Quduqlar favvora armaturasini demontaj va montaj qilishda elevatorni qo'llagan holda ko'tarish va tushirish                                                                                        |
|  |                                                                                    | 12. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlarning favvora armaturasidan NO'A va A va qo'shimcha jihozlarni yechish va o'rnatish                                                      |
|  |                                                                                    | 13. Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda ishlarni bajarish rejasiga muvofiq quduqlarni texnologik bog'lashni amalga oshirish                                                             |
|  |                                                                                    | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish uchun asbob-uskunalar, asboblari, yuk ushlagich moslamalardagi nuqsonlarni aniqlash                                                                   |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda SHHV nuqsonlarini aniqlash                                                                                                                          |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglarni qo'llash                                                                                                  |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduq usti jihozlari zadvijkalarining salnik zichlamasi shikastlanganligini aniqlash                                                                |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduq usti jihozlarining flanetsli birikmalari germetikligidagi nuqsonlarni aniqlash                                                                |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda qo'l asboblari yordamida quduq usti jihozlarining shpilkalarini ochish va mahkamlash                                                                |
|  |                                                                                    | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlarning yon flanetslarini, bufer, ko'tarish quvurlarini qismlarga ajratish, yig'ish uchun texnik qurilmalar va chilangarlik asboblari qo'llash |

|  |  |                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish uchun asbob-uskunalar, asboblari, yuk ushlagich moslamalardagi nuqsonlarni aniqlash                                                    |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining markaziy zulfiniga uchliklarni mahkamlovchi boltlarni qo'l asboblari yordamida yechish va mahkamlash |
|  |  | Demontaj va montaj ishlarini amalga oshirishda qo'l asboblari yordamida quduq usti salniklari va silliq qisqichni quduq usti jihozlarining silliqlash shtokiga o'rnatish                |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj qilish uchun INE bo'yicha og'irlikni nazorat qilgan holda planshaybani silliq uzish uchun richag yoki uch yo'nalishli kranni boshqarish                 |
|  |  | Elevator yordamida quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlarning favvora armaturasini qismlarga ajratish va olib tashlash                                             |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduq usti jihozlarini yig'ish sxemasiga muvofiq manometrlar va qo'shimcha jihozlarni yechish va o'rnatish                           |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining tashlama quvurlarini qismlarga ajratish, yig'ish                                                     |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                        |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishda quduq og'zini bog'lash sxemalari                                                                                                     |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan NO'A va A , EOIning vazifasi, ishlash prinsipi va foydalanish qoidalari                                                             |
|  |  | Quduq usti jihozlarining flanetsli birikmalari konstruksiyasi                                                                                                                           |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish tartibi                                                                                                                                |
|  |  | Quduq usti jihozlarining turlari, tuzilishi va texnik tavsiflari                                                                                                                        |
|  |  | Quduq usti jihozlarining rezkali birikmalarining turlari, standartlari                                                                                                                  |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilishga qo'yiladigan talablar                                                                                                                |
|  |  | Quduq usti jihozlarini demontaj va montaj qilish uchun qo'llaniladigan elevatorning konstruksiyasi va ishlash prinsipi                                                                  |
|  |  | Avariyalarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                 |
|  |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                              |
|  |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | D1.07.5 –<br>Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlashda chiqindiga qarshi uskunalarni montaj va demontaj qilish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlashda chiqindiga qarshi uskunalarni montaj va demontaj qilish | 1. Uskunalar, asboblar, texnik qurilmalar, quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilish uchun himoya vositalarining butligi va sozligini tekshirish |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalari va berkitish armaturasini montaj qilishdan oldin ularning texnik holatini tekshirish                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3. Otilib chiqishga qarshi uskunalarni o'rnatishdan oldin quduq ustidagi ortiqcha bosimni aniqlash                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4. Favvoraga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda yuvish suyuqligini quduq og'zigacha to'ldirish                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5. Chiqishga qarshi uskunalarni demontaj qilish, montaj qilishda quduqlarning chiqishga qarshi uskunalari shpilkalarini yechish va mahkamlash                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6. Favvoraga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda quduqlar favvora armaturasining krestovinasiga preventorni o'rnatish                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7. Quduqlarning chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda preventorlarning haydash liniyalarini yig'ish, qismlarga ajratish                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8. Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilingandan so'ng gidravlik sinovdan o'tkazish                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9. Quduqlarni montaj, demontaj qilishda otilib chiqishga qarshi uskunalarning flanetsli birikmalarining germetikligini tekshirish                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10. Chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda quduqlarning chiqishga qarshi uskunalarni gidravlik sinovdan o'tkazish to'g'risidagi dalolatnomani rasmiylashtirish  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda qo'llaniladigan uskunalar, asboblar, texnik qurilmalar, himoya vositalarining nuqsonlarini aniqlash  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish va demontaj qilishda preventorlar, plashkalar, berkitish armaturalari, zadvijkalardagi nuqsonlarni aniqlash             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduq og'ziga o'rnatilgan manometr ko'rsatkichlarini otilib chiqishga qarshi uskunalarni o'rnatishdan oldin tahlil qilish                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Favvoraga qarshi uskunalarni o'rnatish, demontaj qilishda yuvish suyuqligini quduq og'zigacha maxsus texnikadan foydalangan holda haydash                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilishda preventorni ko'ndalang o'rnatish uchun gaykalarni tortish, yechish                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Favvoraga qarshi uskunalarni montaj qilishda quduqlar favvora armaturasining krestovinasiga preventorni shpilkalar bilan mahkamlash, favvoraga qarshi uskunalarni demontaj qilishda preventorni bo'shatish                                                                   |
|  |  | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni o'rnatish va demontaj qilish uchun plashkalarining masofadan berkitish moslamasi patrubi diametriga mosligini tekshirish                                                                                                    |
|  |  | Chiqarish quvurlarini preventor tayanchlari bilan quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish uchun tez ajraladigan birikmali quvurlar bilan ulash, quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni demontaj qilish uchun chiqarish quvurlarini ajratish |
|  |  | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni o'rnatgandan so'ng, profilaktik qurilmani gidravlik sinovdan o'tkazishda berkitish-rostlash armaturasini qo'llash                                                                                                           |
|  |  | Montaj, demontaj qilishda quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarning flanetsli birikmalaridagi nuqsonlar, o'tkazib yuborishlar, oqishlarni aniqlash                                                                                                                  |
|  |  | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalari montaj qilingandan so'ng, otilib chiqishga qarshi uskunalarning gidravlik sinovlari natijalarini dalolatnomaga kiritish                                                                                                      |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalarni montaj qilish ishlarini bajarish tartibi                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarni yaroqsizga chiqarish me'yorlari                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | Favvoraga qarshi uskunalarni montaj qilish, demontaj qilish uchun quduqlardagi qatlam va gidrostatik bosimning qiymatlari                                                                                                                                                    |
|  |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarni o'rnatishda gaz analizatori bilan ishlash bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                                                                                           |
|  |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarni o'rnatishda gaz analizatori bilan havo namunalarini olish joylari sxemasi                                                                                                                                                         |
|  |  | Montaj, demontaj qilish uchun quduqlarning favvora armaturasini, otilib chiqishga qarshi uskunalarni bog'lash sxemalari                                                                                                                                                      |
|  |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarning turlari, tuzilishi va texnik xususiyatlari                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Quduqlarning otilib chiqishga qarshi uskunalari rezkali birikmalarining turlari, standartlari                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1.08.5 –<br>Chuqurligi 1500<br>metrgacha bo'lgan<br>neft va gaz<br>quduqlarini<br>birinchi toifali<br>mukammal<br>ta'mirlash; ishlarni<br>bajarish rejasiga<br>muvofig chuqurligi<br>1500 metrdan<br>ortiq bo'lgan neft<br>va gaz quduqlarini<br>ikkinchi toifali<br>mukammal<br>ta'mirlash |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarini gidravlik sinovdan o'tkazishning texnologik reglamenti                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Quduqlarning chiqindiga qarshi uskunalarini ishlatish, o'rnatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 1. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun asbob-uskunalar, asboblari, texnik qurilmalar, shaxsiy himoya vositalarining to'liqligi va sozligini tekshirish                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 2. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun boshqaruv organlariga ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglar o'rnatish                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 3. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregati elementlari, tal, ko'tarish agregatining tormoz tizimi, NO'A va A , EOllarning sozligini tekshirish |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 4. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan oldin burg'ilash va nasos-kompressor quvurlarini shablonlash                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 5. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan avtomatik, gidravlik va mashina kalitlarining to'g'ri yig'ilganligini tekshirish                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 6. Kapital ta'mirlashdan oldin quduqlarni tamponlash                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 7. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ishlatish tizmasi, lift, otilib chiqishga qarshi uskunalarini gidravlik sinovdan o'tkazish                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 8. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun sement ko'prigini burg'ilash                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 9. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun ishlatish tizmasidan qum tiqinini yuvish                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 10. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun ishlatish tizmasini mexanik va gidravlik skreper bilan tozalash                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 11. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun rezkali birikmalarni tortish momentlarini nazorat qilgan holda texnologik uskunalar komponovkasini yig'ish                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 12. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun chuqurlik nasos uskunasi tushirishda osma rolik va kabelni avtomatik o'rash moslamasini o'rnatish                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 13. Qatlamlarni birlashtirish jarayonida kapital ta'mirlash uchun quduqlarda pastki yoki yuqori perforatsiyalangan gorizontni o'chirish                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 14. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun quvurlar va shtangalar kolonnasini fond uskunalar bilan tushirish va ko'tarish                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 15. Yon stvolni burg'ilash orqali quduqlarning loyihaviy tubini tiklash                                                                                                       |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 16. Quduqlarni kapital ta'mirlashda murakkab ishlar bo'yicha usta rahbarligida muhrlar, shablonlar, frezalar bilan quduqlarni tekshirish                                                                         |
|  |  | 17. Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun murakkab ishlar ustasi rahbarligida tutish asbobini o'rnatish                                                                                                            |
|  |  | 18. Quduqlarni kapital ta'mirlash o'tkazilgandan so'ng nasos-kompressor quvurlari liftining va kabel o'tkazgichining germetikligiga sinovlar o'tkazish                                                           |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                              |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalar, asboblari, texnik qurilmalar, shaxsiy himoya vositalarining nuqsonlarini aniqlash                                                               |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglarning shikastlanganligini aniqlash                                                                                         |
|  |  | Quduqlarni mukammal ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregati, uning tal, tormoz tizimi, tale blokining ilinishga qarshi moslamasi, NO'A va A, EOning nuqsonlari, mexanik shikastlanishlarini aniqlash |
|  |  | Quduqlarni ishlatish tizmasining texnik holatini tekshirish ishlarini o'tkazishdan oldin quvurga shablon tushirish                                                                                               |
|  |  | Kapital ta'mirlash ishlarini o'tkazish uchun quvurlar kolonnasini quduqlarga tushirishdan oldin burg'ilash va nasos-kompressor quvurlarini ulash uchun avtomatik, gidravlik va mashina kalitlarini qo'llash      |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun mustahkamlovchi quvurlar birikmasiga sement eritmasini haydash                                                                                                               |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash bo'yicha ishlarni bajarish rejasida ko'rsatilgan bosimda gidravlik sinov uchun suyuqlik haydash                                                                                    |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quduq tubi dvigatelini sement ko'prigi chuqurligida burg'ilash uchun ishga tushirish                                                                                             |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ishlatish tizmasini qum tiqinlaridan tozalash uchun burg'ilash eritmasini yoki so'ndiruvchi eritmani haydash                                                                     |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan oldin ishlatish tizmasini tozalash uchun mexanik va gidravlik skreperlarni tushirish                                                                                            |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun uskunalarini ishlarni bajarish rejasida ko'rsatilgan ta'mirlash ishlari turiga mos keladigan burg'ilash quvurlari birikmasining pastki qismini joylashtirish bilan ulash     |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda kabelning egilib ketishini oldini olish uchun kabelni quduq og'ziga                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | yo'naltirish uchun kabel barabaniga osma rolikni mahkamlash                                                                                                                                 |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash paytida uni mahkamlash uchun langar bilan quduqlarga sug'urta simi yoki tushuvchi shlang yordamida fond pakerini o'rnatish                                    |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan quvurlarni tushirish va ko'tarishda quduqdagi suyuqlik sathini va quyish sig'imini aniqlash uchun NO'A va A dan foydalanish                 |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ko'tarish agregati tal tizimining qo'zg'almas uchiga o'rnatilgan EOI yordamida chig'ir ilmog'idagi yuklamani o'lchash                                       |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quvurlarni tushirish va ko'tarish uchun gidravlik yoki mexanik kalit va ponasimon tutqichni boshqarish                                                      |
|  |  | Kapital ta'mirlash uchun zarur bo'lgan tezlikka rioya qilgan holda texnologik va burg'ilash quvurlari tizmasini quduqlarga tushirish va ko'tarish                                           |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda tushirish-ko'tarish jarayonida burg'ilash quvurlari kolonnalarini ushlab turish uchun gidravlik va mexanik rotorlarni qo'llash                              |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida quvurlarni ko'tarishda suyuqlik to'kilishiga qarshi texnik qurilmalarni qo'llash                                                                   |
|  |  | Og'dirgichni quduqlarda yon stvolni burg'ilash oralig'ida tushiruvchi pona yordamida o'rnatish                                                                                              |
|  |  | Quduqlarda yon stvolni burg'ilashda mustahkamlovchi quvurlar birikmasini kesish oralig'igacha quduqqa rayberlarni tushirish                                                                 |
|  |  | Quduqlarda yon stvolni burg'ilashda og'dirgichning qiya yuzasi bo'ylab bir vaqtning o'zida rayberni uzatish bilan burg'ilash asbobini aylantirishda kolonnaning kesilishini amalga oshirish |
|  |  | Favqulodda vaziyat turiga qarab, kapital ta'mirlash paytida quduqlarda qoldirilgan begona buyumlar va joylashuvlardan qoliplarni olish uchun quduqqa yon va konus muhrlarini tushirish      |
|  |  | Kapital ta'mirlash o'tkazishda quduqlarda qoldirilgan begona predmetlar, kompanovkalarni frezalash, burg'ulash va chiqarib olishni amalga oshirish                                          |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash bo'yicha bajariladigan operatsiyaga qarab tutish asbobini tanlash                                                                                             |
|  |  | Quduqlarning gidravlik sinovlari o'tkazilgandan so'ng lift, nasos-kompressor quvurlari va kabel kirish qismidagi o'tkazib yuborishlar, oqishlar, nuqsonlarni aniqlash                       |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                            |

|                                                           |   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ish turlari bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                                        |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda texnologik uskunalarni montaj va demontaj qilish tartibi                                                                                         |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda ixtisoslashtirilgan texnikani joylashtirish sxemalari                                                                                            |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quduq va texnologik operatsiyalarni amalga oshirish uchun texnologik xaritalar                                                                   |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qum tiqinlarini bartaraf etish usullari                                                                                                          |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun neft navli quvurlarning turlari, o'lchamlari, rezbalarning belgilanishi, mustahkamlik xususiyatlari                                          |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun elevatorlar, quvurlar, o'tkazgichlar, burg'ilar, tutish asboblarning turlari va o'lchamlari                                                  |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda neft navli quvurlarning rezbali birikmalarini moylash uchun moylash materiallari turlari                                                         |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quvur va shtangalarni burashda burovchi momentning qiymati                                                                                       |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quvur va shtangalarni burash va yechish uchun kalitlarning texnik tavsiflari                                                                     |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda texnologik uskunalarni tushirish va ko'tarishda operatsiyalarni bajarish ketma-ketligi                                                           |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda tushirish-ko'tarish ishlari uchun mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish vositalari                                                              |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda kabel o'tkazishni germetizatsiyalash qoidalari                                                                                                   |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda chiqindiga qarshi uskunalarni o'rnatish va ishlatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                               |
|                                                           |   | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan mashinalar, mexanizmlar, uskunalar, texnik qurilmalar, asboblardan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari                     |
|                                                           |   | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                           |
|                                                           |   | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                       |
| D1.09.5                                                   | – | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                       |
| Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini |   | 1. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish uchun asbob-uskunalar, texnik qurilmalar, shaxsiy himoya vositalarining to'liqligi va sozligini tekshirish |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>birinchi toifali mukammal ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini ikkinchi toifali mukammal ta'mirlash</p> | <p>2. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish zonasida ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglar o'rnatish</p>                                                                              |
|                                                                                                                                                                                      | <p>3. Quduqlarni kapital ta'mirlashda ishlatiladigan osma uskunalar, pnevmospayder, quvurlar va shtangalarni burash va ajratish uchun mashina kalitlari, osma rolikni ajratish</p>                                   |
|                                                                                                                                                                                      | <p>4. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ko'tarish agregati machtasining kuch va shamol tortqilarini ajratish</p>                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                      | <p>5. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uni demontaj qilishda ilgak bloki va yordamchi chig'irni nazorat qilgan holda ko'tarish agregati machtasining ikkinchi seksiyasini tushirish</p>                        |
|                                                                                                                                                                                      | <p>6. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ko'tarish agregatini demontaj qilishda ko'tarish agregati machtasini tale blokining ilinishga qarshi moslamasi trosi nazorati ostida transport holatiga o'rnatish</p>   |
|                                                                                                                                                                                      | <p>7. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish uchun asbob-uskunalar, texnik qurilmalar, shaxsiy himoya vositalarining to'liqligi va sozligini tekshirish</p>                              |
|                                                                                                                                                                                      | <p>8. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish zonasida ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglar o'rnatish</p>                                                                              |
|                                                                                                                                                                                      | <p>9. Quduqlarni kapital ta'mirlashda ishlatiladigan osma uskunalar, pnevmospayder, quvurlar va shtangalarni burash va ajratish uchun mashina kalitlari, osma rolikni ajratish</p>                                   |
|                                                                                                                                                                                      | <p>10. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarning yerga ulanadigan o'tkazgichlarini ajratish</p>                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                      | <p>11. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng kuch uskunalarni uzellar, detallar, elementlarga ajratish</p>                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                      | <p>12. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ishchi maydon, qabul qilish ko'prigi, qo'shimcha stellajlar, haydash liniyalari, zinapoyalar, o'xshash o'tish joylari, panjaralar mahkamlagichlarini olib tashlash</p> |
|                                                                                                                                                                                      | <p><b>Ko'nikmalar:</b></p>                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                      | <p>Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng asbob-uskunalar demontaj qilish uchun asbob-uskunalar, texnik qurilmalar va himoya vositalarining nuqsonlarini aniqlash</p>                                                |
|                                                                                                                                                                                      | <p>Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish zonasida ogohlantiruvchi plakatlar va anshlaglarni qo'llash</p>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                      | <p>Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng uskunalarni demontaj qilish bo'yicha normativ-texnik hujjatlarni qo'llash</p>                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ko'tarish agregati machtasining kuch va shamol tortqilari mahkamlangan zanjirlar, markirovka halqalari, koushlarni yakorlardan yechib olish                               |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ko'tarish agregatini demontaj qilishda tortqilar, arqon va machtaning boshqa qismlari holatlarining nomuvofiqligini aniqlash                                              |
|  |  | Ko'tarish agregati machtasining transport holatida mahkamlanishi quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ko'tarish agregatini demontaj qilish bo'yicha reglament talablariga muvofiqligini tekshirish             |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarini yerga ulash qurilmasining yerga ulangan asosidan egiluvchan o'tkazgichni ajratish                                                                   |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan kuch uskunalarini demontaj qilish uchun elektr xavfsiz asbobni qo'llash                                                                                          |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ish maydonchasi, qabul qilish ko'prigi, qo'shimcha stellajlar, haydash liniyalari, zinapoyalar, o'xshash o'tish joylari, panjaralar mahkamlagichlarini qismlarga ajratish |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregatini o'rnatish va ishlatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                        |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregati machtalarining turlari, tuzilishi, yuk ko'tarish qobiliyati                                                                                   |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregatining tal tizimini ishlatish bo'yicha yo'riqnoma talablari                                                                                      |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan ko'tarish agregati kronbloklari, tal bloklari, ilgak bloklarining konstruksiyasi, texnik tavsiflari                                                              |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalar, texnik qurilmalar, mexanizmlar, quvurlarning stropovka sxemalari va og'irlik tavsiflari                                                               |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash tugagandan so'ng yuklash-tushirish ishlarini olib borishda belgi signalizatsiyasi                                                                                                  |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash tugagandan so'ng nasos-kompressor quvurlari va shtangalarini burash va ajratish uchun mashina kalitlarini demontaj qilish tartibi                                                  |
|  |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlar hududini loyqa va begona jismlardan tozalash                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ishlatilgan materiallar va uskunalarni yig'ish va transportga yuklash                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Elektr markazdan qochma va shtangali nasoslarni boshqarish stansiyasini quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng buyurtmachiga topshirish uchun vizual tekshirish               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng quduq usti jihozlarini ko'zdan kechirish                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5. Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng quduq usti va texnologik uskunalarni yig'ishni tekshirish                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng quduq usti va yer usti uskunalarini bug'-issiqlik usuli bilan tozalash                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ishlatilgan mahsulotlar, materiallar va maishiy chiqindilarni quduqlarni kapital ta'mirlashdan keyin utilizatsiya qilish joylariga olib chiqish uchun qadoqlash                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng elektr markazdan qochma va shtangali nasoslarni boshqarish stansiyasi uskunalarining nuqsonlarini aniqlash |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng favvora armaturasining shikastlanishini aniqlash                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ta'mirlash joyiga tashish uchun nosoz uskunani mahkamlash                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Buyurtmachiga topshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng quduq usti va texnologik uskunalarni yig'ishdagi nuqsonlarni aniqlash                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quduqlarni mukammal ta'mirlashni yakunlash bo'yicha ishlarni bajarish reglamenti va hujjatlarni rasmiylashtirish talablari                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quduq usti jihozlarining turlari, tuzilishi va texnik tavsiflari                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quduqlarni kapital ta'mirlashda quduq og'zini jihozlashning namunaviy sxemalari                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng yuklash-tushirish ishlarini amalga oshirishda belgi signalizatsiyasi                                                                      |
|  | D1.10.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlashdan so'ng quduqlarning quduq tubi maydonchasi va usti jihozlarini tayyorlash; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini buyurtmachiga topshirish uchun ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash |                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1.11.5 – Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini birinchi toifadagi mukammal ta'mirlash uchun uskunalar majmuasini tayyorlash; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini qayta joylashtirish uchun ikkinchi toifadagi mukammal ta'mirlash |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 1. Brigadani qayta joylashtirishni amalga oshirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregatining chiqariladigan qismlarining mahkamlanishini tekshirish                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 2. Brigadani ko'chirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregatining chiqariladigan qismlarini transport holatiga keltirish                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 3. Brigadani qayta joylashtirishni amalga oshirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan uskunalariga yaqinlashganda shatakchi haydovchiga ulash va ajratish uchun buyruqlar berish                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 4. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng brigadani ko'chirishda qo'llaniladigan avtotyagachlar bilan uskunalarini ulash va ajratishni amalga oshirish                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 5. Brigadani ko'chirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan uskunalarini treylerlarga, bortli avtomobillarga yuklash                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>6. Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 7. Brigadani qayta joylashtirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregatining chiqariladigan qismlarini mahkamlashdagi nuqsonlarni aniqlash                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 8. Brigadani ko'chirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'tarish agregatining chiqariladigan qismlarini va tashiladigan uskunalarini transport holatida mahkamlash                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 9. Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarini qayta joylashtirish uchun yuklarni gusenitsali tirkamalarda shatakka olishda qattiq tirkamalarni qo'llash                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 10. Vaxta a'zolariga, asbob-uskunalarini tashishga jalb etiladigan haydovchilarga quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalarini ko'chirishni amalga oshirish uchun yo'l harakati xavfsizligi qoidalariga muvofiq yo'l-yo'riq berilsin. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 11. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng qayta joylashtirishni amalga oshirish uchun uskunalarini yuklash ishlarini bajarish uchun kran va tashish texnikasini joylashtirishni amalga oshirish                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 12. Quduqlarni kapital ta'mirlashdan so'ng ularni qayta joylashtirish uchun transport vositalariga uskunalar va texnologik quvurlarni yotqizish                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalar kompleksini ko'chirishni amalga oshirish reglamenti                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Brigadani ko'chirishda quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan uskunalar majmuasini yuklash va tushirish ishlarining texnologik xaritalari                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Uskunalarni ko'chirishni amalga oshirish uchun quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalar, texnik qurilmalar, mexanizmlar, quvurlarni stroplash sxemalari                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologik quvurlar va uskunalarining turlari, o'lchamlari, og'irlik tavsiflari                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan asbob-uskunalarni ko'chirish uchun xavfli uchastkalarni belgilagan holda ko'chirishda harakatlanish yo'nalishlari sxemalari                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash uchun qo'llaniladigan uskunalarni ko'chirishda belgi signalizatsiyasi                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda qo'llaniladigan uskunalarni ko'chirishni amalga oshirish uchun yo'l harakati qoidalari talablari                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                           |
| D1.12.5 –<br>Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida murakkablikning birinchi toifasidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish; chuqurligi 1500 metrdan ortiq bo'lgan neft va gaz quduqlarini mukammal ta'mirlash jarayonida murakkablikning ikkinchi toifasidagi |  | 1. Ishlarni bajarish jarayonida asoratlar va avariyalarga yo'l qo'ymaslik uchun quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonini monitoring qilish                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun ixtisoslashtirilgan texnikani joylashtirish                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 3. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun zarur bo'lgan kommunikatsiyalarni yig'ish va gidravlik sinovdan o'tkazish                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 4. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida gaz-neft-suv namoyonlarini bartaraf etish                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 5. Burg'ilash nasoslarining haydash liniyasidagi manometrlarning ko'rsatkichlarini, quduqlarni kapital ta'mirlashda asoratlarni bartaraf etish jarayonida ilgakdagi asbobning og'irligini tekshirish |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 6. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida gaz-neft-suv namoyon bo'lishining oldini olish uchun so'ndiruvchi suyuqlik zichligini tekshirish                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 7. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun quduq                                                                                                    |



|  |                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|--|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | asoratlar va avariylarni bartaraf etish | suyuqligi bilan quvurlar kolonnasini ko'tarishni amalga oshirish                                                                                                                                               |
|  |                                         | 8. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlarni bartaraf etish uchun quvurlar birikmasini ko'tarishda burg'ilash eritmasini quduqqa quyish                                                           |
|  |                                         | 9. Quduqlarni kapital ta'mirlashda asoratlarni bartaraf etish jarayonida texnologik va fond uskunolari bilan quvurlar birikmasining ushlanib qolishini bartaraf etish                                          |
|  |                                         | 10. Quduqlarni kapital ta'mirlashda sodir bo'lgan avariya holati, asorat, hodisa, yong'in, baxtsiz hodisa to'g'risida bevosita rahbarni xabardor qilish                                                        |
|  |                                         | 11. Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etishda ishlab chiqarish holati to'g'risidagi texnik hujjatlarni yuritish                                                     |
|  |                                         | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                            |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar, hodisalar, avariya holatlarini aniqlash                                                                                                                  |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun ixtisoslashtirilgan texnikani joylashtirish sxemalarini qo'llash                                                        |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun gidravlik sinovlar o'tkazilgandan so'ng uskunaning yig'ish nuqsonlari va texnologik bog'lanish joylarini aniqlash     |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida gaz-neft-suv namoyon bo'lishining dastlabki belgilarini aniqlash                                                                                                      |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlashda yuzaga keladigan asoratlarni bartaraf etish jarayonida otilib chiqishga qarshi uskunalar yordamida quduq og'zini germetizatsiya qilish                                         |
|  |                                         | Kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etishda quduqlarning quvur va quvur orti bo'shlig'idagi bosim qiymatlarini qayd etish                                                          |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etishda burg'ilash eritmasining zichligini areometr yordamida aniqlash                                                            |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun quvurlar tizmasini ko'tarishda gidravlik va mexanik rotorlar, universal mashinalar, gidravlik kalitlardan foydalanish |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlarni bartaraf etish uchun quvurlar birikmasini ko'tarishda quduqni to'ldirish uchun burg'ilash eritmasi hajmini hisoblash                                    |
|  |                                         | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlarni bartaraf etish uchun nasos-kompressor va burg'ilash quvurlariga ruxsat etilgan yuklama chegarasida yurish orqali ushlab qolingan asbobni bo'shatish     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida tutqichlarni bartaraf etishda kimyoviy va texnologik suyuqliklarni qo'llash                                                                                                |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylar yuzaga kelganda bevosita rahbarni xabardor qilish uchun radio yoki telefon aloqasi tizimidan foydalanish                                            |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi asoratlar va avariylarni bartaraf etishda ishlab chiqarish holati to'g'risida texnik hujjatlarga yozuvlar kiritish                                                       |
|  |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik sohasidagi yo'riqnomalarni qo'llash                                                                                                                |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonidagi avariylarning sabablari va turlari                                                                                                                                       |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida gaz-neft-suv namoyon bo'lishining sabablari va belgilari                                                                                                                   |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun qo'llaniladigan chiqindiga qarshi uskunalarni o'rnatish va ulardan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari                 |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida gaz-neft-suv namoyonlari yuzaga kelganda avariylarni bartaraf etish rejasi                                                                                                 |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun ixtisoslashtirilgan texnikani joylashtirish sxemalari                                                                        |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlashda asoratlarni bartaraf etish jarayonida qo'llaniladigan texnologik va fond uskunalarning tutilishini bartaraf etish usullari                                                          |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida texnologik va fond uskunalarning tutilishini bartaraf etish uchun qo'llaniladigan texnik vositalarning tuzilishi va ishlash prinsipi                                       |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etishda quduqdan uskunalarni ko'tarishda quduq og'ziga suyuqlik to'kilishining oldini olish uchun uskunalarni o'rnatish tartibi          |
|  |  | Quduqlarni kapital ta'mirlash jarayonida asoratlar va avariylarni bartaraf etish uchun qo'llaniladigan mashinalar, mexanizmlar, uskunalar, texnik qurilmalar, asboblardan foydalanish bo'yicha yo'riqnoma talablari |
|  |  | Avariylarning kengayishiga yo'l qo'ymaslik va ularning oqibatlarini tugatish bo'yicha tadbirlar rejasi                                                                                                              |
|  |  | Mehnatni muhofaza qilish, sanoat, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari                                                                                                                                          |

|                                               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p><b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b></p> | <p>Quduqlarni kapital ta'mirlash burg'ilovchisi (yordamchisi) o'z faoliyatida belgilangan texnologik jarayonlarga qat'iy amal qilgan holda ishlarni o'z vaqtida va sifatli bajarish uchun javobgar hisoblanadi. U ish jarayonida muammolar yuzaga kelganda ularni hal etishda tashabbuskor va mustaqil qaror qabul qilish qobiliyatiga ega bo'lishi kerak. Texnologik jarayonning uzluksizligini ta'minlash, mehnat muhofazasi va sanoat xavfsizligi qoidalariga rioya qilish burchidir. Boshliq ko'rsatmalari va texnologik reglamentlar asosida ishni tashkil etadi hamda jamoaviy ishni samarali yo'lga qo'yishda faol ishtirok etadi.</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Texnik va/yoki texnologik talab</b></p> |                                          | <p>Chuqurligi 1500 metrgacha bo'lgan I toifali va 1500 metrdan yuqori bo'lgan II toifali murakkablikdagi neft va gaz quduqlarini kapital ta'mirlash jarayoni bosqichlarini bilish;<br/> Ta'mirlash ishlarini bajarishda foydalaniladigan asbob-uskunalarining tuzilishi, ishlash tamoyillari va texnik tavsiflarini bilish;<br/> Quduqlarni glushit qilish, lovil, ta'mirlash-izolyatsiyalash va kislotali ishlov berish ishlarining texnologik talablari va qadamlarini bilish;<br/> Asbob-uskunalarni ishga tayyorlash, ularni to'g'ri o'rnatish va nazorat qilish bo'yicha amaliy ko'nikmalarga ega bo'lish;<br/> Sanoat xavfsizligi, yong'in xavfsizligi va mehnat muhofazasi talablarini bilish va ularga qat'iy rioya etish;<br/> Quduq ustining va kust maydon jihozlarining texnik holatini baholash va tekshirish ishlarida yordam berish</p> |

## V. Kasbiy standartning texnik ma'lumotlari

### 5.1. Kasbiy standartni ishlab chiqishda ishtirok etgan tashkilot (korxona)lar to'g'risida ma'lumot

| № | Ishlab chiquvchilar to'g'risida ma'lumot                                                                   |                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|   | Ish joyi va lavozimi                                                                                       | Familiyasi, ismi, otasining ismi   |
| 1 | "O'zbekneftgaz" AJ<br>HR Departament boshlig'i                                                             | Avezov Anvar Xabibulayevich        |
| 2 | "O'zbekneftgaz" AJ<br>Tashkiliy rivojlantirish va personalni me'yorlashtirish bo'lim boshlig'i             | Nurmuxamedov Murodjon Ravshanovich |
| 3 | "O'zbekneftgaz" AJ<br>Tashkiliy rivojlantirish va personalni me'yorlashtirish bo'lim boshlig'i o'rinbosari | Sattarov Ulugbek Baxtiyevich       |
| 4 | "O'zbekneftgaz" AJ Tashkiliy rivojlantirish va personalni me'yorlashtirish bo'limi eksperti                | Kashapova Dina Amilevna            |
| 5 | Buxoro neft va gaz sanoati kolleji Rahbariyat Direktor                                                     | Usmonov Safar Bahronovich          |
| 6 | Buxoro neft va gaz sanoati kolleji Rahbariyat Direktorning o'quv va tarbiyaviy ishlar bo'yicha o'rinbosari | Xafizov Akmal Rustamovich          |