



QURILISH, UY-JOY KOMMUNAL XO‘JALIGI VA  
QURILISH MATERIALLARI SANOATI SOHALARIDA  
KASBIY MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA  
TARMOQ KENGASHI

KASBIY STANDART

**QURILISHDA G‘ISHT-TOSH  
TERUVCHILAR**



“Qurilishda g’isht-tosh teruvchilar” kasbiy standarti 2025-yil 18-dekabrda Kasbiy malakalarni rivojlantirish bo’yicha Respublika kengashi majlisining 114-son bayoni bilan tasdiqlangan “Kasbiy standart shakli” hamda Milliy malaka tizimini rivojlantirish instituti direktorining 2025-yil 19-dekabrda 55-son buyrug’i bilan tasdiqlangan “Kasbiy standartlarni ishlab chiqish va yangilash metodologiyasi”ga muvofiq, Qurilish, uy-joy kommunal xo’jaligi va qurilish materiallari sanoati sohalarida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo’yicha tarmoq kengashi tomonidan ishlab chiqilgan.

# KASBIY STANDART

## Qurilishda g'isht-tosh teruvchilar

---

Reyestr raqami:

UZ-KS-2026-T1.0-0042



### I. Umumiy ma'lumotlar

1. Kasbiy standartning qo'llanilish sohasi: Ushbu kasbiy standart "Shlakoblokchi", "Futerlovchi-g'isht teruvchi", "G'isht teruvchi" va "Izolyatsiyalovchi-g'isht teruvchi" kasblari bo'yicha ta'lim dasturlarini ishlab chiqishda, kasbiy malakalarni mustaqil baholashda, shuningdek, tashkilotlarda xodimlarni boshqarish sohasida keng ko'lamli vazifalarni hal qilishda qo'llaniladi.

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;

DACUM – korxonaning tajribali xodimlaridan iborat ekspert guruhlarida tuzilgan guruh muhokamalarini o'tkazish usuli;

informal ta'lim – aniq maqsadga yo'naltirilgan, ammo institutsionallashtirilmagan (muayyan qoidalar va normalarni mujassamlashtirmagan), rasmiy yoki norasmiy ta'limdan ko'ra kamroq tashkillashtirilgan va tarkiblashtirilgan hamda oiladagi, ish joyidagi, yashash joyidagi va kundalik hayotdagi o'quv faoliyatini o'z ichiga olgan ta'lim shakli;

iqtisodiy faoliyat turi – savdo uchun mo'ljallangan mahsulot ishlab chiqarish (xizmat ko'rsatish) maqsadida u yoki bu turdagi resurslarni (uskunalar, mehnat, texnologiya va boshqalar) birlashtirishga asoslangan ishlab chiqarish jarayoni;

kasb – ko'nikma va bilimlarni talab qiladigan muayyan funksiyalar va vazifalarni bajarish bilan bog'liq bo'lgan faoliyat turi;

kasb xaritasi – kasb nomi, mehnat funksiyalari tavsifi, kasbga qo'yiladigan asosiy xususiyatlar va talablarni o'z ichiga olgan muayyan kasb to'g'risidagi tizimlashtirilgan ma'lumotlarni o'z ichiga olgan kasbiy standartning tarkibiy elementi;

kasbiy standartlar reyestri – bu kasbiy standartlarning nomi, qamrab olingan kasblar, uni qabul qilishga oid qaror (buyruq) rekvizitlari hamda amal qilish muddatini o'z ichiga olgan tizimlashtirilgan ro'yxat;

ko'nikma – mehnat vazifasi doirasida alohida yoki yakka harakatlarni jismoniy va aqliy jihatdan bajarish;

mehnat funksiyasi — kasbiy faoliyat doirasida xodim tomonidan belgilangan natijaga erishish uchun amalga oshiriladigan mehnat vazifalari majmui;

mehnat vazifasi – mehnat funksiyasi doirasida xodimga yuklanadigan (topshiriladigan) ishning aniq turi;

mehnat harakatlari – xodimning mehnat predmeti bilan o‘zaro ta‘sirida muayyan mehnat natijasiga erishiladigan jarayon;

norasmiy ta‘lim – ta‘lim xizmatlari taqdim etilishini ta‘minlovchi shaxs yoki tashkilot tomonidan institutsionallashtirilgan (muayyan qoidalar va normalarni mujassamlashtiruvchi), aniq maqsadga yo‘naltirilgan va rejalashtirilgan, shaxsni butun hayoti davomida o‘qitishdagi rasmiy ta‘limga qo‘shimcha va (yoki) uning muqobil shakli.

3. Kasbiy standartni ishlab chiqishga asos bo‘lgan normativ-huquqiy hujjatlar: O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 14-noyabrdagi “Qurilish sohasini davlat tomonidan tartibga solishni takomillashtirish qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-5577-son Farmoni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 27-noyabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi qurilish tarmog‘ini modernizatsiya qilish, jadal va innovatsion rivojlantirishning 2021-2025-yillarga mo‘ljallangan strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PF-6119-son Farmoni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 28-avgustdagi “Ma‘muriy islohotlar doirasida qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi sohasida davlat boshqaruvini samarali tashkil qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-151-son Farmoni.

Ushbu Kasbiy standartda quyidagi qisqartmalar qo‘llaniladi:

IFUT 2.1 – Iqtisodiy faoliyat turlari tasniflagichi

TMR – Tarmoq malaka ramkasi;

SHHV – Shaxsiy himoya vositalari

## II. Kasbiy standartning pasporti

|  |  |   |                                  |
|--|--|---|----------------------------------|
| 1.   | Kasbiy standartning nomi:                                      | Qurilishda g'isht teruvchilar   |                                  |
| 2.   | Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi:                            | <p>G'isht-tosh terish sifatiga qo'yiladigan talablarni qo'llash; yangi turdagi samarali g'isht-tosh terish ishlarini tashkil etish;</p> <p>G'isht-tosh terish bo'yicha o'qitishning barcha turlarini shakllantirish;</p> <p>Modul tizimida o'qitish dasturlari va o'quv uslubiy majmualarini yaratish;</p> <p>Texnikum kasb-hunar muassasalari bitiruvchilarning kompetensiyalarini belgilash va baholash mexanizmlarini ishlab chiqish</p> |                                  |
| 3.   | IFUT 2.1 bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf: | <p>F seksiyasi Ixtisoslashgan qurilish ishlari</p> <p>43.9 Boshqa ixtisoslashtirilgan qurilish ishlari</p> <p>43.99. Boshqa toifalarga kiritilmagan boshqa ixtisoslashtirilgan qurilish ishlari</p> <p>43.99.0. Boshqa toifalarga kiritilmagan boshqa ixtisoslashtirilgan qurilish ishlari</p>  |                                  |
| 4.   | Kasbiy standartning qisqacha mazmuni:                          | Qurilishda g'isht-tosh teruvchilar kasbiy standarti — qurilishda g'isht, blok va tosh materiallardan devor va konstruksiyalar terish ishlarini bajarish ta'mirlash va montaj qilish borasidagi talablar kiradi  |                                  |
| 5.   | Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi:            | <b>Kasblar kodi va nomi:</b>  | <b>TMR dagi malaka darajasi:</b> |
| 71140018 Shlakoblokchi                     |  | 2   |                                  |
| 71120 G'isht teruvchi                      |  | 3   |                                  |
| 71130002 Futerlovchi-g'isht teruvchi       |  | 3   |                                  |
| 71240006 Izolyatsiyalovchi-g'isht teruvchi |  | 3   |                                  |

### III. Kasbiy faoliyat turining funksional xaritasi

| Kasblar |   | Mehnat funksiyalari |  | Mehnat vazifalari |   |
|---------|---|---------------------|--|-------------------|---|
| T/r     | Kodi va nomi                            | Kodi                | Nomi   | Kodi              | Nomi  |
| 1       | 71140018<br>Shlakoblokchi               | A1.2                | Shlakoblokdan oddiy devor va to'suvchi konstruksiyalar terish ishlarini bajarish   | A1.01.2           | Shlakoblokdan oddiy devor va to'suvchi konstruksiyalar terish uchun material va asbob-uskunalarni tanlash va qabul qilish |
|         |   |                     |  | A1.02.2           | Shlakoblokdan oddiy devor va to'suvchi konstruksiyalarni terish ishlarini bajarish  |
|         |   | A2.2                | Shlakoblokdan terilgan oddiy devor konstruksiyalarini izolyatsiyalash va ularni buzish ishlarini bajarish                  | A2.01.2           | Shlakoblokdan terilgan oddiy devor konstruksiyalarini izolyatsiyalash   |
|         |   |                     |  | A2.02.2           | Shlakoblokdan terilgan devor va to'suvchi konstruksiyalarni sifatini nazorat qilish                                       |
| 2       | 71120<br>G'isht teruvchi                | B1.3                | Ish o'rnini tashkil qilish ishchilarni yo'riqnomadan o'tkazish va texnika xavfsizligi va mehnat muhofazasini ta'minlash    | B1.01.3           | Ishlarni yo'riqnomadan o'tkazish va vazifalarni belgilash.  |
|         |   |                     |  | B1.02.3           | Ish o'rnida ishchilarning xavfsiz harakatlanishini belgilash.   |
|         |   |                     |  | B1.03.3           | Devorlarni qurish, ta'mirlash va qayta tiklash ishlarini boshlashdan oldin tayyorgarlik ishlarini qilish                  |
|         |   | B2.3                | G'isht terish ta'mirlash rekonstruksiya qilish materiallarni qabul qilishda ishchilarni xavfsiz harakatlanishini belgilash | B2.01.3           | G'isht-tosh terishda ishlatiladigan materiallarni qabul qilish.   |
|         |   |                     |  | B2.02.3           | G'isht-toshdan devor terish ishlarini bajarish  |
|         |   |                     |  | B2.03.3           | G'isht-toshdan turli konstruksiyalarni terish   |
| 3       | 71130002<br>Futerlovchi-g'isht teruvchi | D1.3                | Ish o'rnini tashkil qilish ishchilarni yo'riqnomadan o'tkazish va texnika xavfsizligi va mehnat muhofazasini ta'minlash    | D1.01.3           | Ishlarni yo'riqnomadan o'tkazish va vazifalarni belgilash   |
|         |   |                     |  | D1.02.3           | Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi talablariga rioya qilish   |

|   |   |      |  |         |   |
|---|---|------|--|---------|---|
|   |   | D2.3 | Futerlovchi g'isht terish uchun materiallarni qabul qilish va samarali ishlatish                           | D2.01.3 | Futerlovchi g'isht terish uchun materiallarni qabul qilish  |
|   |   |      |  | D2.02.3 | Konstruksiya va inshootlarni qoplash va ta'mirlash ishlarini bajarish   |
| 4 | 71240006<br>Izolyatsiyalovchi-g'isht teruvchi | E1.3 | Korroziyaga qarshi himoya qoplamalari tizimlari yuzasini tozalash va tayyorlash bo'yicha ishlarni bajarish | E1.01.3 | Korroziyaga qarshi himoya qoplamalari yuzasini tozalash bo'yicha oddiy va o'rta murakkablikdagi ishlar uchun materiallarni tayyorlash va izolyatsiyalovchi-g'isht terish ishlarini bajarish |
|   |   |      |  | E1.02.3 | Hajmi cheklangan oddiy va o'rta murakkablikdagi yuzalarga korroziyaga qarshi himoya qoplamalari tizimini qo'llash   |
|   |   | E2.3 | Konstruksiyalar va inshootlarni izolyatsiyalash, ularni ta'mirlash va almashtirish ishlarini bajarish      | E2.01.3 | Izolyatsiya ishlarini qo'l bilan va mexanizatsiyalashtirilgan usulda bajarish   |
|   |   |      |  | E2.02.3 | Izolyatsiyani ta'mirlash va almashtirish bo'yicha ishlarini bajarish  |

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

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Kasbning nomi:   | Shlakoblokchi  |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 71140  |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 2  |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar                  | Tavsiya etiladi  |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Shlakoblok terish bo'yicha 2 oydan kam bo'lmagan tajriba talab etiladi   |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>18 yoshga to'lgan shaxslar ishlashga ruxsat etiladi; O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan), shuningdek navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan) o'tish;</p> <p>Ishlab chiqarish faoliyatiga xalaqit beradigan doimiy kasalliklar yoki nogironlikning mavjud emasligi;</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qishda qatnashish va bilimlarini sinovdan o'tkazish, mehnatni muhofaza qilish bo'yicha yo'riqnomada qatnashish, ish joyida malaka oshirish va mustaqil ishlash uchun ruxsat olish;</p> <p>Xavfsizlik texnikasi talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Tegishli dasturga muvofiq yong'in xavfsizligi talablari va yong'in-texnik minimumi bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Texnik ekspluatatsiya qoidalari talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Tegishli nazariy va amaliy mashg'ulotlardan so'ng bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Belgilangan me'yorlar va talablarga muvofiq maxsus kiyim va boshqa shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalariga rioya qilish;</p> <p>Balandlikda ishlar olib borilgan taqdirda balandlikda ishlashga ruxsatning mavjudligi</p> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | Umumiy o'rta ta'lim  |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | Tayanch o'rta ta'lim + Ish joyida qisqa muddatli o'qitish (instruktaj) yoki qisqa muddatli kurslar yoki amaliy tajriba   |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | -  |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | -  |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>   | <b>Kasbning nomi:</b> |
|  | 2  | Shlakoblokchi         |

| Mehnat funksiyalarining tavsifi  |   |   |
|--|---|---|
| Kodi va nomi   | Mehnat vazifalari   |   |
| A 1.2-<br>Shlakoblokdan oddiy devor va to'suvchi konstruksiyalar terish ishlarini bajarish | A 1. 01.2-<br>Shlakoblokdan oddiy devor va to'suvchi konstruksiyalar terish uchun material va asbob-uskunalarni tanlash va qabul qilish | <b>O'qitish natijalari</b>  |
|  |   | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|  |   | 1. Ish joyini va zarur asbob-uskunalarni tayyorlash   |
|  |   | 2. Nazariy chizmalarga asosan qurilish chizig'ini belgilash   |
|  |   | 3. Fundament yuzasini tozalash va tekshirish  |
|  |   | 4. Yuk ko'tarish kranlari yordamida materiallarni ish o'rniga uzatish   |
|  |   | 5. Qum, sement va suvdan qorishmani (rastvor) maxsus idishlarda tayyorlash  |
|  |   | 6. Har bir qatorda qorishma surtish va bloklarni ip bo'yicha joylash  |
|  |   | 7. Ustunlar yoki burchaklardan boshlab birinchi qatorni ixcham va tekis qilib terish  |
|  |   | 8. Qatorli terish ishlari bloklarni to'g'ri burchak ostida va tekis qilib terish  |
|  |   | 9. Qatorlar oralig'ida vertikal shovlarni bir-biriga to'g'ri keltirmaslik (bog'lamada terish)   |
|  |   | 10. Devor balandligini va tekisligini doimiy ravishda tekshirib borish  |
|  |   | 11. Zarur bo'lgan joylarda bloklarni kesish (bolg'a, kirka, bolgarka bilan)   |
|  |   | 12. Katta farqlar bo'lmasligi uchun o'lchovni aniq hisoblash  |
|  |   | 13. Zarur joylarda metall panjara (armatura) solish   |
|  |   | 14. Qurilish ishi yakuniga yetgandan keyin barcha burchaklar va yuzalarni tekshirish  |
|  |   | 15. Ish joyini ozoda qilish va xavfsiz holatga keltirish  |
|  |   | 16. Asbob-uskunalar bilan ishlaganda hamda yuklarni ko'tarish, uzatishda mehnatni muhofaza qilish va texnika xavfsizligi qoidalariga rioya qilish |
|  |   | 17. Noxush holatlarda zudlik bilan rahbarga xabar berish va xavfsizlik choralarini ko'rish  |
|  |   | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |   | Ish joyini belgilangan xavfsizlik talablariga muvofiq tayyorlash  |
|  |   | Ishchi jarayonida asbob-uskunalardan xavfsiz foydalanish  |
|  |   | Shlakoblokni terish uchun qorishma tayyorlash   |
| Ish bajarishda texnika xavfsizligi talablariga rioya qilish                                |   |   |
| Ish sifatini nazorat qilish  |   |   |
| Balandlikda va tor joylarda ishlash uchun maxsus asboblardan foydalanish                   |   |   |
| Shlakoblok terishda xavfsiz ish sharoitini yaratish  |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Mehnat vazifalariga to'g'ri yondashish va ishni to'g'ri tashkil etish   |
|   |   | Mutaxassislar (qurilish, texnik, muhandis) bilan hamkorlikda ishlash  |
|   |   | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, kaska bilan ta'minlanganligi va h.k.) |
|   |   | <b>Bilimlar:</b>  |
|   |   | Devor va to'suvchi konstruksiyalarning turlari  |
|   |   | Ishlatiladigan materiallarning assortimenti, markasi va sarfi   |
|   |   | Devorlarni shlakoblokdan terish qoidalari   |
|   |   | Yuklarni tashish va saqlash qoidalari   |
|   |   | Asbob-uskunalar va inventarlardan foydalanish qoidalari   |
|   |   | Ishni xavfsiz bajarish uchun ishlatiladigan shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalari                              |
|   |   | Bajarilgan ishlarning sifatiga qo'yiladigan talablar  |
|   |   | Shlakoblok terish tartibi   |
|   |   | Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablar  |
|   |   | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, kaska bilan ta'minlanganligi va h.k.) |
|   |   | A1.02.2-<br>Shlakoblokdan<br>oddiy devor va<br>to'suvchi<br>konstruksiyalarni<br>terish ishlarini<br>bajarish               |
|   | 1. Shlakobloklarni qatorlab joylash, qurilish joyiga yaqinlashtirish                    |   |
|   | 2. Qum, sement, suvdan qurilish eritmasi (rastvor) tayyorlash                           |   |
|   | 3. Qorishmani blok ostiga va yon tomonlariga quyish                                     |   |
|   | 4. Devor terishda uroven yordamida yo'nalish belgilash                                  |   |
|   | 5. Shlakobloklarni kerakli o'lchamda tayyorlash   |   |
|   | 6. Devor terish uchun shlakoblokni teshish va kanallar ochish                           |   |
|   | 7. Shlakoblokdan devor va to'suvchi konstruksiyalarni terish                            |   |
|   | 8. Shlakoblokni joyiga qo'yish, uni to'g'rilash (rezinka molotok yordamida)             |   |
|   | 9. Devorni vertikal va gorizontol holatini tekshirish (uroven yoki lazer nivelir bilan) |   |
|   | 10. Devorda eshik va oynalar uchun qulay teshiklar qoldirish                            |   |
|   | 11. Bloklarni kesish (bolgarka yoki maxsus uskunalarda)                                 |   |
| 12. Qavatlar orasida armatura o'rnatish (ustuvorlik uchun)                                  |   |   |
| 13. Baland joyda ishlayotganda jips bog'lanish vositalari himoya belbog'laridan foydalanish |   |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 14. Devor terish ishlarida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi talablari va me'yorlariga rioya qilish              |
|  |  | 15. Shaxsiy himoya vositalarining (SHHV) to'liqligini tekshirish  |
|  |  | 16. Devor terishda ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, nafas niqobi, kaska bilan ta'minlanganligi                       |
|  |  | 17. Ish joyini xavfsiz va toza holatda qoldirish  |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |  | Loyiha va chertyojlarni o'qish — devorning balandligi, qiyshiqqligi va quvur o'tish joylarini to'g'ri tushunish                 |
|  |  | Shlakoblokning va ishlatilgan materiallar sarfini aniqlash  |
|  |  | Shlakoblokdan devor terish uchun asbob-uskunalardan foydalanish   |
|  |  | Qurilish eritmasi (rastvor) tayyorlashni bilish — to'g'ri nisbatda sement, qum va suv aralashmasini tayyorlash                  |
|  |  | Qorishmalarni uzatish, to'kish va yoyish  |
|  |  | Turli o'lchamdagi shlakobloklarni tayyorlash (kesish va arralash)   |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish  |
|  |  | Ishni bajarishda xavfsizlik qoidalariga rioya qilish  |
|  |  | Ish sifatini nazorat qilish   |
|  |  | Bloklarni to'g'ri va tekis qatorlarda joylash, qatlamlararo qorishma (rastvor) miqdorini nazorat qilish                         |
|  |  | Uroven bilan ishlash — devorning vertikal va gorizontal to'g'riligini ta'minlash  |
|  |  | Asbob-uskunalardan foydalanish — molotok, shpatel, masterok, bolgarka va mikser bilan to'g'ri ishlash                           |
|  |  | Mehnat xavfsizligi qoidalariga rioya qilish — shaxsiy himoya vositalaridan (qo'lqop, ko'zoynak, oyoq kiyim va h.k.) foydalanish |
|  |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlash   |
|  |  | G'ishtlarni to'g'ri va mahkam terish  |
|  |  | Asboblarni toza, xavfsiz va aniq ishlatish  |
|  |  | Bolg'a, shablon, keskich kabi qurollardan to'g'ri foydalanish   |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>  |
|  |  | Texnik chizmalar, konstruksiya sxemalarini o'qish va talqin qilish uslublari  |
|  |  | Shlakoblok materialining markasi va sarfini aniqlash usullari   |
|  |  | Shlakoblokdan devor va to'suvchi konstruksiyalar terish usullari  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Shlakoblokni kesish va arralash usullari  |
|   |  | Bajarilgan ishlarining sifatiga qo'yiladigan talablar   |
|   |  | Qorishma (rastvor)lar turlari va ularni tayyorlash tartibi  |
|   |  | Issiq muhitda, balandlikda yoki yopiq joyda ishlash xavflari  |
|   |  | Shlakoblok terish tartibi   |
|   |  | Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablar  |
|   |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlashda xavfsizlik qoidalari  |
|   |  | Shaxsiy himoya vositalari (qo'lqop, kaska, ko'zoynak va h.k.) bilan ishlash tartibi   |
|   | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>  | 1. Ish joyida mehnat muhofazasi qoidalari qat'iy rioya qilish, o'zini va hamkasblarini ehtiyot qilish                                   |
|   |  | 2. Devorning yuk ko'taruvchi yoki to'suvchi bo'lishini aniqlab, nomaqbul buzishdan saqlanish  |
| A2.2-<br>Shlakoblokdan terilgan oddiy devor konstruksiyalarini gidroizolyatsiyalash va ularni buzish ishlarini bajarish | A2.01.2-<br>Shlakoblokdan terilgan oddiy devor konstruksiyalarini gidroizolyatsiyalash | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|   |  | 1. Yaroqli gidroizolyatsiya materiallari qabul qilish   |
|   |  | 2. Gidroizolyatsiya ishlarini bajaradigan yuzalarni tayyorlash  |
|   |  | 3. Yuzani quritish (agar nam bo'lsa)  |
|   |  | 4. Qorishma sement (rastvor) bilan gidroizolyatsiya qatlamiga surish  |
|   |  | 5. Devor yuzasiga valik yoki cho'tka bilan suyuq materialni aralashtirish surtish   |
|   |  | 6. Yuzani tekshirish va yoriq, bo'shliqlarni aniqlash   |
|   |  | 7. Kamchiliklarni ta'mirlash (shpaklyovka yoki sement qoplama)  |
|   |  | 8. Gruntovkani tayyorlash yoki tayyor holda olish   |
|   |  | 9. Rulonli materialni kerakli o'lchamda kesish  |
|   |  | 10. Qizdirish (agar bitum asosida bo'lsa)   |
|   |  | 11. Devorga bosib yopishtirish  |
|   |  | 12. Qancha shlakoblok kerak ekanligini aniq hisoblash, ishlatishdan oldin materiallarning ortiqcha ishlatilishini kamaytirish           |
|   |  | 13. Yuklarning tashishida aniq reja va mexanik uskunalardan foydalanish. Har qanday noaniqliklar yoki shikastlanishlarning oldini olish |
|   |  | 14. Shlakoblokni to'g'ri joylashtirish, o'rnatish jarayonlarning to'g'ri qatori va me'yorga muvofiq bajarilishini ta'minlash            |
|   |  |   |
| Gidroizolyatsiya ishlarini bajaradigan yuzalarni tayyorlash ishlarini bajarish  |  |   |
| Sement qorishmasi bilan yuzani suvash   |  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Poydevorga gidroizolyatsiya qatlamini surish   |
|  |  | Yuzani tayyorlash, devorni, yoriq va bo'shliqlarni to'ldirish  |
|  |  | Qorishma (gruntovka) izolyatsiya materiallarini to'g'ri tanlash va qo'llash  |
|  |  | Suyuq, rulonli, pasta shaklidagi gidroizolyatsiya materiallari bilan ishlash   |
|  |  | Shlakoblok terishda bir necha qatlamda ishlash va ularni to'g'ri vaqtda surtishni  |
|  |  | Himoya vositalaridan to'g'ri foydalanish (qo'lqop, ko'zoynak, maxsus kiyim, botinka)   |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | Gidroizolyatsiyaning namlik devorga ta'siri (namlik, yomg'ir suvi, yer osti suvlari)   |
|  |  | Gidroizolyatsiya devorni, konstruksiyani va binodagi mikroklimatni himoya qilish tartiblari  |
|  |  | Suyuq gidroizolyatsiyani (bitum, mastika, polimerlar) — qo'llanilish usullari  |
|  |  | Rulonli materiallar (ruberoid, PVX) — qanday sharoitda samarali foydalanish tartibi  |
|  |  | Qatlamli izolyatsiya va qo'shimcha himoya qatlamlari   |
|  |  | Terish uchun keltirilgan shlakobloklarni sifatini tekshirish qoidalari   |
|  |  | Ish jarayoni gruntovka izolyatsiya materialini surtish talablari va himoya qatlami bosqichlari                                     |
|  |  | Qatlamlar orasidagi vaqt intervallari va quritish qoidalari  |
|  |  | Shlakoblok suvni qay darajada so'rishi va nima uchun gidroizolyatsiya talab qilinishi asoslari                                     |
|  |  | Qorishma gruntovka, mastika va rulonli materiallarning xususiyatlari va ishlatish sharoitlari (harorat, namlik, yuqori/past bosim) |
|  |  | Shlakoblokni terishda (valik, chetka, fen, shpatel va h.k. asboblari) qay tarzda va qay bosqichda ishlatilish tartibi              |
|  |  | Qurilish texnikasi bilan ishlashdagi xavfli holatlar va ularni bartaraf qilish choralarini   |
|  |  | Ularning qotish vaqti, ishlash harorati va ishlatish usuli bo'yicha bilimga ega bo'lish  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish. (qo'lqop, ko'zoynak, maxsus kiyim, botinka) qoidalari                                    |
|  |  | Xavfsizlik texnikasi va mehnat muhofazasi qoidalariga rioya qilish tartibi   |
|  |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|  |  | 1. Shlakoblokdan terilgan devor va to'suvchi konstruksiyalarni buzish uchun tayyorgarlik ishlarini bajarish                        |

|  |  |
|--|--|
| A2.02.3-<br>Shlakoblokdan<br>terilgan devor va<br>to'suvchi<br>konstruksiyalarni<br>buzish | 2. Buzish hududini belgilab olish va xavfsizlik lentarlari yoki to'siqlar bilan o'rab qo'yish                            |
|  | 3. Elektr, suv, gaz va boshqa kommunikatsiyalarni uzib qo'yish (zarurat bo'lsa)  |
|  | 4. Devor konstruksiyasining yonma-yon konstruksiyalarga bog'langan joylar, yuqori qismdagi elementlarga e'tibor qaratish |
|  | 5. Pnevmatik va elektr asboblarning yordamida shlakoblok devor va to'suvchi konstruksiyalar buzish ishlarini bajarish    |
|  | 6. Devor konstruksiyasini yuqoridan pastga qarab qismma-qism buzish  |
|  | 7. Shlakobloklarni parchalab, ehtiyotlik bilan olib tashlash   |
|  | 8. Sement yopishma qismlarini perforator yoki otboynik bilan urib tushirish  |
|  | 9. Metall bog'lovchi elementlarni kesish (grinder, lobzik, bolt keskich bilan)   |
|  | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  | Shlakoblokdan terilgan devor va to'suvchi konstruksiyalarni buzish uchun tayyorgarlik ishlarini bajarish                 |
|  | Pnevmatik va elektr asboblarning yordamida shlakoblok devor va to'suvchi konstruksiyalar buzish ishlarini bajarish       |
|  | Shlakoblok devor va to'suvchi konstruksiyalarning tuzilishi va vazifalarini bajarish                                     |
|  | Yuk ko'taruvchi va to'siq devorlarni ajratish  |
|  | Devorni qismma-qism va yuqoridan pastga buzish usullarini amalga oshirish  |
|  | Yoqiluvchan, tarkibiy elementlarga zarar yetkazmaslik choralarini ko'rish  |
|  | Devorni bolg'a, lom, perforator, otboynik va boshqa buzish asboblarni xavfsiz va samarali qo'llash                       |
|  | Elektr asboblarning ishlash prinsiplari va ularni xavfsiz ishlatish qoidalarini bilish                                   |
|  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish. (qo'lqop, ko'zoynak, maxsus kiyim, botinka)                                    |
|  | Ish joyida xavfsizlik chora-tadbirlarini ta'minlash  |
|  | Buzishdan keyin chiqindilarni to'g'ri yig'ish va tashish   |
| Asbob uskunalaridan to'g'ri foydalanish  |  |
| Jamoadan boshqa ustalar bilan muvofiqlashtirilgan holda ishlash                            |  |
| Xavfsizlik qoidalariga qat'iy rioya qilish   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |   | Shlakoblokdan terilgan devor va to'suvchi konstruksiyalarni buzish uchun tayyorgarlik ishlarini bajarish tartibi                           |
|  |   | Shlakoblok devorning tuzilishi, yuk ko'taruvchi (несущий) yoki to'siq (peregorodka) devor ekanligini ajrata olish usullari                 |
|  |   | Devorda yashirin muhandislik kommunikatsiyalari (elektr, suv, gaz quvurlari)   |
|  |   | Devorni buzish qoidalari (yuqoridan pastga, qismma-qism)   |
|  |   | Buzishda foydalaniladigan asbob turlari (bolg'a, perforator va h.k.)   |
|  |   | Devorning og'ishi yoki qurilish qismlariga zarar yetkazmaslik ehtiyot choralari  |
|  |   | Devorni buzishda yuzaga keladigan xavflar (qulashi, chang, uchuvchi parchalar, shovqin) va ulardan himoya usullari                         |
|  |   | Shaxsiy himoya vositalarini (kaska, ko'zoynak, qo'lqop, botinka) to'g'ri tanlash va ishlatish qoidalari                                    |
|  |   | Xavfsiz ishlash masofalari va buzilayotgan hududni belgilangan tartibda o'rab olish talablari  |
|  |   | Devorlarni buzishda pnevmatik va elektr asboblari, bolg'a, lom va boshqa asboblarni qanday holatda va qanday bosqichda qo'llashni usullari |
|  |   | Elektr asboblari bilan xavfsiz ishlash qoidalari   |
| <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>      | 1. Ish joyida mehnat muhofazasi qoidalariga qat'iy rioya qilish, o'zini va hamkasblarini ehtiyot qilish |  |
|  | 2. Devorning yuk ko'taruvchi yoki to'suvchi bo'lishini aniqlab, nomaqbul buzishdan saqlanish            |  |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |   | Buzishda qo'llaniladigan barcha qurilmalar (perforator, otboynik, lom va h.k.) ishlab turgan, izolyatsiyalangan va xavfsiz bo'lishi        |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Kasbning nomi:   | G'isht teruvchi  |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 71120  |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 3  |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar                  | Tavsiya etiladi  |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Kamida 1 yillik amaliy ish tajribasi o'rta maxsus ta'lim bilan<br>Qurilish sohasidagi ta'limdan keyin amaliy stajirovka  |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>18 yoshga to'lgan shaxslar ishlashga ruxsat etiladi O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan), shuningdek navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan) o'tish</p> <p>Ishlab chiqarish faoliyatiga xalaqit beradigan doimiy kasalliklar yoki nogironlikning mavjud emasligi</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qishda qatnashish va bilimlarini sinovdan o'tkazish, mehnatni muhofaza qilish bo'yicha yo'riqnomada qatnashish, ish joyida malaka oshirish va mustaqil ishlash uchun ruxsat olish</p> <p>Xavfsizlik texnikasi talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish</p> <p>Tegishli dasturga muvofiq yong'in xavfsizligi talablari va yong'in-texnik minimumi bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish</p> <p>Texnik ekspluatatsiya qoidalari talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish</p> <p>Tegishli nazariy va amaliy mashg'ulotlardan so'ng bilimlarni sinovdan o'tkazish</p> <p>Belgilangan me'yorlar va talablarga muvofiq maxsus kiyim va boshqa shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalariga rioya qilish.</p> <p>Balandlikda ishlar olib borilgan taqdirda balandlikda ishlashga ruxsatning mavjudligi</p> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | Boshlang'ich professional ta'lim   |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | 1) O'rta maxsus ta'lim<br>2) Umumiy o'rta ta'lim+norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba  |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | -  |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | -  |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>   | <b>Kasbning nomi:</b> |
|  | 3  | G'isht teruvchi       |

| Mehnat funksiyalari tavsifi  |   |   |
|--|---|---|
| Kodi va nomi   | Mehnat vazifalari   |   |
| <p>B1.3-<br/>Ish o'rnini tashkil qilish ishchilarni yo'riqnomadan o'tkazish va texnika xavfsizligi va mehnat muhofazasini ta'minlash</p> | <p>B1.01.3-<br/>Ishlarni yo'riqnomadan o'tkazish va vazifalarni belgilash</p> | <b>O'qitish natijalari</b>  |
|  |   | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|  |   | 1. Qurilish maydonida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi talablariga rioya qilish   |
|  |   | 2. Qurilish maydonida balandlikda ishlash xavfsizlik talablariga muvofiq bajarish, shu jumladan to'siqlar va xavfsizlik tizimlarini foydalanish   |
|  |   | 3. Qurilish maydonida balandlikda ishlashda mehnat muhofazasi talablarga rioya qilish   |
|  |   | 4. Qurilish maydonida balandlikda ishlashda texnika xavfsizligi talablarga rioya qilish   |
|  |   | 5. Qurilish maydonida balandlikda ishlaganda ishlatiladigan anjom va asbob-uskunalarining xavfsizligi soz bo'lishini ta'minlash uchun ularni muntazam ravishda tekshirish va ularga xizmat ko'rsatish |
|  |   | 6. Qurilishda o'tkaziladigan yo'riqnomalarga asosan xavfsizlik choralarini ko'rish  |
|  |   | 7. Qurilishda buzilishlar aniqlanganda tezkor xavfsizlik chora ko'rish va ularni bartaraf etish   |
|  |   | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |   | Qurilishda balandlikda ishlashda mehnat muhofazasi talablari va me'yori bilan tanishish va ularga rioya qilish  |
|  |   | Qurilishda balandlikda ishlashda texnika xavfsizligi me'yori bilan tanishish va ularga rioya qilish   |
|  |   | Qurilish maydonida xavfsizlik qoidalari va yo'riqnomalariga rioya qilinishi ustidan nazorat qilish  |
|  |   | Qurilish va izolyatsiya materiallarini turlari, xossalari, qayerda va qachon ishlatilishini tushunish bilish (shamot g'isht, kislotaga chidamli g'isht, bazalt izolyatsiya va h.k.)                   |
|  |   | G'isht terish sxemalarini tushunish   |
|  |   | Texnik chizmalarni o'qish va tushunish  |
|  |   | G'ishtlarni tekis vertikal va gorizantal holatda qatlamli va tekis mahorat bilan terish   |
|  |   | Aralashmalar sement-qum, shamotli, kislotaga chidamli qoplamalarni to'g'ri tayyorlash va qo'llash   |
|  |   | Asboblarni bilan ishlash kelma, uroven, kirka, shpatel, rezak, bolg'a, nivelir va boshqa qurollardan foydalanish  |
|  |   | G'ishtlarni to'g'ri va moslashtirish maxsus formada kesish  |
| Balandlik va tekislikni nazorat qilish nivelir, lazer uskunasi yoki uroven yordamida ishlash   |   |   |
| G'isht, aralashma, izolyatsiya materiallarining sarfini hisoblash  |   |   |
| G'isht terishdagi nuqsonlarni anglash va bartaraf etish  |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Balandlikda va yopiq xonalarda ishlashda xavfsiz faoliyati   |
|  |  | Mehnat muhofazasi va xavfsizlik texnikasiga rioya qilish   |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan to'g'ri foydalanish (qo'lqop, nimcha, ko'zoynak, nafas niqobi)  |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | Qurilishda balandlikda ishlarni bajarishda xavflarni baholash va boshqarish usullari   |
|  |  | G'isht, shamotli g'isht, kislotaga chidamli g'isht, penoblok, gazoblok va boshqalar turlari va ularning xossalari  |
|  |  | Issiqlik o'tkazuvchanligi, chidamliligi, og'irligi va qo'llanilish sohalari  |
|  |  | Terish usullari: shaxmat (perevyazka), qavatli, burchakli va maxsus shakllarda   |
|  |  | Sement-qum aralashmasi, kislotaga chidamli qoplamalar va ularni tayyorlash tartibi   |
|  |  | Aralashmalarning qattqlik darajasi, qotish vaqti va ishlatish sharoitlari  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalari, qo'lqop, ko'zoynak, balandlikda ishlashda xavfsizlik jihozlari vositalari foydalanishni                                       |
|  |  | O'lchov uskunalari ruletka, shtangensirkul, uroven, asbob-uskunalar haqida bilish  |
|  |  | Qurilish loyihasi va sxemalarini o'qish devor qalinligi, burchaklar, elementlarni joylashtirish asoslari   |
|  |  | Materiallarning issiqlik izolyatsiya xususiyatlari   |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan to'g'ri foydalanish usullari  |
|  |  | Ish jadvali, vazifalar taqsimoti va murabbiy yoki muhandis bilan hamkorlikda ishlash talablari   |
|  |  | Balandlikda, tor joylarda ishlashda xavfsizlik qoidalari   |
|  |  | Mehnatni muhofazasi bo'yicha me'yoriy hujjatlar va qoidalar rioya etish  |
|  |  | Favqulodda vaziyatlarda birinchi yordam ko'rsatish harakatlari   |
|  | B1.02.3-<br>Ish o'rnida<br>ishchilarning<br>xavfsiz<br>harakatlanishini<br>belgilash | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|  |  | 1. G'isht uzatish va terishda mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi bo'yicha talablar va me'yorlar bilan ishlash                              |
|  |  | 4. Qorishma va g'ishtni uzatishda mehnatni muhofaza qilish   |
|  |  | 5. G'isht uzatish va terishni boshlanishidan oldin lesa uskunalarining yaroqliligini tekshirish  |
|  |  | 6. G'isht terish, ta'mirlash va tosh (kamen) konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini olib borish uchun ish joyi, uskunalar va materiallarni tayyorlash |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 7. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini bajarish uchun zarur bo'lgan shaxsiy himoya vositalarini qo'lqop, kaskalarni ishlatish ulardan to'g'ri foydalanish va yaroqliligini tekshirish |
|  |  | 8. Ishni boshlash uchun ish joyini tayyorlash va smena tugagandan so'ng mehnat muhofazasi xavfsizligi talablariga muvofiq ravishda ish joyini tozalash  |
|  |  | 9. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklashda qo'llaniladigan uskunalar, asbob-uskunalar va takelaj jihozlarining mavjudligi va yaroqliligini tekshirish   |
|  |  | 10. G'isht va tosh qurilish ishlarini bajarish uchun ish joyini, uskunalarni va materiallarni tayyorlash  |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |  | Ishchi chizmalarni o'qish   |
|  |  | Mehnat muhofazasi talablariga muvofiq ish joyining xavfsizligini baholash   |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklashda shaxsiy himoya vositalari tanlash   |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash bo'yicha smena vazifasiga muvofiq zarur asboblarni, uskunalar, jihozlar va materiallarni tanlash  |
|  |  | Yetarli yorug'lik yetmaydigan sharoitlarda ishlash uchun elektr asboblarni ulash va ish joyini yoritish maqsadida elektr ulagichlarining (elektr simyog'ining) yaroqliligini tekshirish                                       |
|  |  | Qurilish maydonida bo'lgan vaqtda mehnat muhofazasi, yong'in xavfsizligi va elektr xavfsizligi talablariga rioya qilish hamda g'isht terish ishlarini bajarish jarayonida ularni qo'llash                                     |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalarining ishlash tamoyillari va ulardan to'g'ri foydalanish qoidalari  |
|  |  | Mehnatni muhofazasi bo'yicha me'yoriy hujjatlar va qoidalari  |
|  |  | Xavfsizlik texnikasi bo'yicha me'yoriy hujjatlar va qoidalari   |
|  |  | Favqulodda vaziyatlarda ish joyida avariya bo'lganida jabrlangan shaxslarga birinchi yordam ko'rsatish qoidalari  |
|  |  | Qisht terish, ta'mirlash qayta tiklash jarayonida xavfsizlik qoidalari va tartiblari  |
|  |  | Og'ir uskunalar tizimlar bilan xavfsiz ishlash qoidalari  |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini bajarish uchun ish joyini tayyorlashda resurslarni tejash va ishni samarali tashkil qilish talablari  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini olib borishda ish joyini tashkil qilishga qo'yiladigan talablari |
|   |   | G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash uchun zarur bo'lgan qurilish materiallari va buyumlari turlari             |
| G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini bajarish uchun asboblari, uskunalari, jihozlar va qurilish materiallarini tayyorlash tartibi  |   |  |
| Ish joylarini yoritish me'yorlari   |   |  |
| Qurilish maydonida bo'lgan vaqtda mehnat muhofazasi, yong'in xavfsizligi va elektr xavfsizligi talablariga rioya qilish hamda g'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash jarayonida ularni qo'llash tartiblari |   |  |
| B1.03.3-<br>Devorlarni qurish,<br>ta'mirlash va<br>qayta tiklash<br>ishlarini<br>boshlashdan oldin<br>tayyorgarlik<br>ishlarini qilish  | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |  |
|   | 1. Qurilish, ta'mirlash va qayta tiklash ishlarini bajarish uchun kerak bo'lgan shaxsiy himoya vositalarining bor-yoqligi va to'g'ri ishlashini tekshirish  |  |
|   | 2. Devorni qurish, ta'mirlash yoki qayta tiklash ishlarini qilishdan oldin, ishchilar uchun zarur shaxsiy himoya vositalari — masalan, shlem, qo'lqop, ko'zoynak va boshqalar hammasining holati yaxshi ekanligi tekshirish |  |
|   | 3. Devorlarini qo'rish, ta'mirlash va qayta tiklash ishlari uchun tayyorgarlik ishlarini bajarish   |  |
|   | 4. Devorning hozirgi holatini baholash (yoriqlar, namlik, eskirilgan qismlar va h.k.)   |  |
|   | 5. Devor quriladigan joydagi geologik va konstruktiv sharoitlarni o'rganish   |  |
|   | 6. Qurilish va ta'mirlash hajmini aniqlash.   |  |
|   | 7. Qurilishda zarur bo'ladigan suv va tok manbalari tayyor holda saqlash  |  |
|   | <b>Ko'nikmalar:</b>   |  |
|   | Qurilish asboblarini bilish va ulardan foydalanish  |  |
|   | Loyiha va chizmalarni tushunish   |  |
|   | Mehnat faoliyatiga kirishishdan oldin loyiha hujjatlari, chizmalar va texnik tavsiflarni o'qish   |  |
|   | Qurilish rejasiga muvofiq ish yuritish  |  |
|   | Qum, sement, tosh, blok, kirpich, ohak kabi materiallarni ajratish, sifatini aniqlash   |  |
|   | Mavjud devorni yoki poydevorni tekshirib, ta'mirlash/tiklash kerak bo'lgan joylarni aniqlash  |  |
|   | Shaxsiy himoya vositalaridan (kaska, ko'zoynak, qo'lqop, botinka) foydalanish   |  |
|   | Qurilish qoidalari va xavfsizlik normalariga rioya qilish   |  |
| <b>Bilimlar:</b>  |   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | O'lchov ishlari devorning balandligi, eni, burchaklari aniqlash uchun o'lchov asboblaridan foydalanish qoidalari   |
|  |   | Qurilishda devor qurish qoidalari  |
|  |   | Asbob-uskunalarni ishlatish — masterok, bolg'a, nivelir, perforator kabi qurilish asboblaridan to'g'ri foydalanish texnologiyalari   |
|  |   | Eski devor holatini baholash — ta'mirlash yoki qayta tiklash uchun devorning yetishmovchilik qismlarini aniqlash usullari  |
|  |   | Xavfsizlik qoidalari — qurilish paytida o'zini va boshqalarni jarohatdan saqlash qoidalari   |
|  | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>   | 1. O'z harakatlari, ish natijalari va uchinchi shaxslarning harakatlari uchun javobgarlik  |
|  |   | 2. Zarur bo'lganda, muammolarni hal qilish uchun mustaqil qarorlar qabul qilish  |
| B2.02.3-<br>G'isht terish ta'mirlash rekonstruksiya qilish materiallarni qabul qilishda ishchilarni xavfsiz harakatlanishini belgilash | B2.01.3-<br>G'isht-tosh terishda ishlatiladigan materiallarni qabul qilish. | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|  |   | 1. G'isht terish, ta'mir va qayta tiklash uchun rastvor, g'isht tosh konstruksiyalarni tayyorlash  |
|  |   | 2. Qurilish ishchi maydoni doirasida qurilish materiallari va buyumlarini tashish va saqlash qoidalari.  |
|  |   | 3. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash jarayonidagi xavfli va zararli ishlab chiqarish   |
|  |   | 4. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini amalga oshirishda zarur bo'lgan shaxsiy himoya vositalari turlari va ulardan foydalanish qoidalari. |
|  |   | 5. Qurilish ishlari olib boriladigan hududda qurilish materiallarini saqlash usullari va joylarini tanlash.  |
|  |   | 6. Ishlarni bajarish uchun zarur bo'lgan qurilish materiallari va buyumlarining sifati bilish.   |
|  |   | 7. Qorishma solingan idishlar va g'isht hamda tosh joylashtirilgan takelaj jihozlari, inventar stroplar va ushlagich moslamalardan foydalanish.                                    |
|  |   | 8. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash ishlarini bajarish uchun ish joyini tayyorlash.   |
|  |   | 9. Qurilishda shartli belgilar chizmalarni bilish.   |
|  |   | 10. Qurilish materiallari va buyumlarini saqlash sharoitlariga qo'yiladigan talablar.  |
|  |   | 11. Asosiy turdagi takelaj jihozlari, stroplar va ushlagich moslamalar hamda ulardan foydalanish qoidalari.  |
|  |   | 12. Takelaj ishlarini bajarishda ishlab chiqarish signalizatsiyasi tizimi.   |
| 13. G'isht terish, ta'mirlash va tosh konstruksiyalarni qayta tiklash jarayonida ishlab chiqarish sanitariyasi qoidalari.              |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 14. Atrof-muhitni muhofaza qilish sohasidagi talablar.   |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash yoki qayta tiklashdan oldin ish joyini, asbob-uskunalarni va materiallarni tayyorlab qo'yish.  |
|  |  | Ishchi chizmalarni o'qish.   |
|  |  | Ish joyini tashkil etish xavfsizligini mehnat muhofazasi xavfsizligi talablari rioya qilish.   |
|  |  | Ish joyining ishlab chiqarish sanitariyasi qoidalari va talablariga mosligini baholash.  |
|  |  | G'isht terish tosh konstruksiyalarni qo'rish, ta'mirlash va qayta tiklash bo'yicha navbatdagi vazifaga hamda zararli va xavfli ishlab chiqarish omillariga qarab shaxsiy himoya vositalari va usullarini aniqlash. |
|  |  | G'isht, tosh konstruksiyalarni qo'rish, ta'mirlash va qayta tiklash bo'yicha navbatdagi vazifaga muvofiq ravishda kerakli asbob-uskunalar, jihozlar va materiallarni tanlash.                                      |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | G'isht tosh konstruksiyalarni qo'rish, ta'mirlash va rekonstruksiya qilish bo'yicha texnologik talablarni.   |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash va rekonstruksiya qilish uchun ish joyini tayyorlashda samarali ishlash va resurslarni tejashni  |
|  |  | G'isht terish tosh konstruksiyalarni ta'mirlash va rekonstruksiya qilish uchun kerakli qurilish materiallari va mahsulotlari turlari   |
|  |  | G'isht terish, ta'mirlash va rekonstruksiya qilish uchun asbob-uskunalar, jihozlar va qurilish materiallarini tayyorlash tartibi   |
|  |  | G'isht terish tosh konstruksiyalarni, ta'mirlash va rekonstruksiya qilishda ish joyini tashkil etishga qo'yilgan talablarni bilish   |
|  | B2.02.3-<br>G'isht-toshdan<br>devor terish | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|  |  | 1. G'isht-toshdan devor terish jarayoni  |
|  |  | 2. G'isht-toshdan turli devorlarni terish jarayoni   |
|  |  | 3. G'isht terish, ta'mir va rekonstruksiya qilish uchun qorishma (rastvor) tayyorlashni bajarish   |
|  |  | 4. G'isht yoki toshdan devor terish mustahkam va xavfsiz qurilishni tashkil etish  |
|  |  | 5. Qurilishni boshlashdan oldin, ish joyi tayyorlash, himoya vositalari bilan ta'minlash   |
|  |  | 6. Devor terish uchun qorishma (rastvor) tayyorlash sement, qum va suv foydalanish   |
|  |  | 7. Qorishma (rastvor) devorni mustahkamlash uchun qo'llaniladi va g'isht yoki toshni bir-biriga bog'lash jarayoni  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 8. G'isht yoki toshning qator-qator teriladi joylashtirilishi. Har bir g'isht yoki tosh vertikal va gorizontal joylashtirishda lozim                                  |
|  |  | 9. G'isht yoki toshlar orasida bir xil masofa saqlanishi lozim  |
|  |  | 10. Qurilishda sement, qum va suvdan qurilish eritmasi qorishma (rastvor) tayyorlash  |
|  |  | 11. G'isht-toshlarni terib qorishmani pastki qatlamga surtish (masterok bilan)  |
|  |  | 12. G'ishtni yoki toshni bosib, tekis qo'yish   |
|  |  | 13. Qiyshiq bo'lmasligi uchun daraja "uroven" bilan tekshirish  |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |  | Devor terishda g'isht yoki toshni to'g'ri va har tomonlama tekshirilgan holda joylashtirish   |
|  |  | G'isht va toshlarni terishning mustahkamligini, shaklini, o'lchamini va har birini to'g'ri joylashtirishini   |
|  |  | Qorishma (rastvor) tayyorlash va ishlatish (sement, qum va suv)ning to'g'ri tayyorlanishi, uning ishlash holatini tekshirish va g'ishtlar orasiga to'g'ri qo'yishi    |
|  |  | Qurilishning ko'rinishi devorning ko'rinishi, qatori va hajmi estetik jihatdan ham yoqimli va bir xil bo'lishi kerak  |
|  |  | Binoning tashqi ko'rinishi va dizayniga ahamiyat berish kerak   |
|  |  | G'isht va toshlarni to'g'ri va ko'rsatilgan ko'rinishga muvofiq ravishda chizmalar yoki loyihalarga asosan terish   |
|  |  | Devorlar o'rtasidagi oraliqlarni va tegishli o'lchamlarda qilish  |
|  |  | Har bir g'ishtning o'lchamini va ularning o'rtasidagi masofani aniqlash   |
|  |  | Devorning to'g'riligini tekshirish uchun maxsus asboblardan foydalanish   |
|  |  | Devor terishda ishlatilgan asboblari va uskunalarni to'g'ri va xavfsiz ishlatish g'isht terish uchun maxsus uskunalardan foydalanish                                  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalari shlem, ko'zoynak, qo'lqop va maxsus kiyimlarni ishlatish  |
|  |  | Ish joyida xavfsizlikni ta'minlash va ehtiyotkorlik bilan ishlash   |
|  |  | G'isht yoki toshlarni ko'tarish, tashish va joylashtirish   |
|  |  | Devor terishda qurilish talablari va texnika xavfsizligi normalariga amal qilishi   |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>  |
|  |  | G'isht va tosh turlari materiallarini terish har birining aniq xususiyatlari (g'isht, keramik, beton yoki tabiiy toshlar) va qaysi holatlarda foydalanilishini bilish |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Sement, qum va suvdan to'g'ri qorishma tayyorlash uning quyuqligi mosligini bilish  |
|   |  | Turli xildagi toshlar va g'ishtlarning o'lchamlarini, shakllarini va o'ziga xosliklarini aniqlash   |
|   |  | Devor terishning har bir qatori to'g'ri joylashtirilishini va qatorlar orasida bir xil masofa saqlanishini bilish   |
|   |  | Devorning to'g'riligini tekshirish uchun suvli daraja yoki lazer yordamida vertikal va gorizont tekshirish  |
|   |  | Qorishma (rastvor) ning to'g'ri qo'yilishini va g'isht yoki tosh orasiga to'g'ri qo'yilishini, uning yakka tartibda bo'lishi  |
|   |  | Loyiha va chizmalarga ko'ra devor terish va ularning hajmini belgilash  |
|   |  | G'isht yoki toshlarning to'g'ri joylashishi uchun zarur texnik asboblarni ishlatish   |
|   |  | G'isht va toshdan devor terishda xavfsizlik qoidalarini bilish, shaxsiy himoya vositalarini ishlatish (shlem, qo'lqop, ko'zoynak va boshqa himoya vositalari) talablarini bilishi |
|   |  | Ish joyi tozalash, asbob-uskunalarni to'g'ri joylashtirish va hududni xavfsiz holatda saqlash.  |
|   |  | Qurilishning barcha bosqichlarida xavfsizligi, ekologik va sanitariya talablariga rioya qilish  |
|   |  | G'isht va toshdan devor terishda mustahkamlik va xavfsizlikka oid belgilashgan maxsus qoidalarni bilish.  |
|   |  | Devorning o'lchamlari, qatorlarning aniqligi, g'ishtlar va toshlar o'rtasidagi oraliqlar va ixtiyoriy qatorlar orasidagi masofani bilishi.  |
|   |  | Devorlar va qurilish chizmalarini o'qish, ularga muvofiq harakat qilish.  |
|   | B2.03.3-<br>G'isht-toshdan<br>turli<br>konstruksiyalarni<br>terish | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|   |  | 1. Qurilish maydonini tozalash, xalaqit beradigan buyumlarni olib tashlash  |
|   |  | 2. Asbob-uskunalarni (qo'l qurollari, o'lchov vositalari) belgilangan joyga joylashtirish.  |
|   |  | 3. Shaxsiy himoya vositalarini kiyish (shlem, qo'lqop, ko'zoynak va h.k.).  |
|   |  | 4. G'isht va toshlarni ishlashga tayyor holatda joylashtirish.  |
|   |  | 5. Qorishma (rastvor) tayyorlash sement, qum va suvni aralashtirish.  |
|   |  | 6. Tayyor materiallarni qulay joyda yig'ish.  |
| 7. Devor teriladigan chiziqni belgilash (razmetka qilish).                    |  |   |
| 8. Loyiha yoki chizmaga asosan o'lchovlar olish.                              |  |   |
| 9. Nivelir yoki suvli daraja bilan gorizontallik va vertikallikni tekshirish. |  |   |
| 10. G'isht terishda qorishma (rastvor)ni tekis va bir xil qalinlikda yoyish.  |  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 11. Birinchi qatorni aniq va to'g'ri terish (bu eng muhim bosqich).                                   |
|  |  | 12. Har bir g'isht yoki toshni rastvor ustiga qo'yish va joyiga mustahkam tushirish.                  |
|  |  | 13. G'ishtlar orasidagi oraliqlarni bir xil saqlash.  |
|  |  | 14. Yarim g'isht tosh kerak bo'lsa, uni maxsus qurol bilan kesib tayyorlash.                          |
|  |  | 15. Har bir qatorni ilgari terilgan qatoriga nisbatan chaplashtirib (perevyazka bilan) joylashtirish. |
|  |  | 16. Qorishma (rastvor)ni qator orasiga qo'yish va g'ishtlarni joylash.                                |
|  |  | 17. Har bir 2–3 qatorda vertikal va gorizontol holatni tekshirib turish.                              |
|  |  | 18. Qatorlar orasida ortiqcha chiqsa, uni olib tashlash.  |
|  |  | 19. Asboblar bilan ishlayotganda ehtiyotkorlik zarur.   |
|  |  | 20. Barcha harakatlar xavfsizlik qoidalariga muvofiq bajarilishi kerak.                               |
|  |  | 21. Yuqoridagi qatorlarda ishlayotganda balandlikdagi ish xavfsizligiga amal qilish shart.            |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |  | G'isht va toshlarni loyiha bo'yicha to'g'ri joylashtirish.  |
|  |  | Qatorlarni to'g'ri va bir xil balandlikda terish.   |
|  |  | Qavatlarni pyerevyazka usulida joylash.   |
|  |  | Qorishma (rastvor)ni tekis va bir xil qalinlikda surta olish.   |
|  |  | G'isht va toshni kerakli shakl va o'lchamga keltirish uchun kesish usullarini bilish.                 |
|  |  | Qurilish chizmalarini o'qish va tushunish.  |
|  |  | Devorning gorizontol va vertikal holatini tekshirib, to'g'rilash.                                     |
|  |  | O'lchov vositalari bilan aniq hisob-kitob qilish (o'lchov lentasi, metr, nivelir va h.k.).            |
|  |  | Turli xil g'isht (keramik, beton) va tosh (granit, qumtosh)larning bilish.                            |
|  |  | Qorishma (rastvor)ni to'g'ri tayyorlash va mo'ljalga qarab turini tanlash.                            |
|  |  | Qaysi material qaysi konstruksiya uchun mos ekanini aniqlash.   |
|  |  | Ishni tizimli va rejali tashkil etish.  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish (shlem, qo'lqop, ko'zoynak, respirator).                     |
|  |  | Balandlikda, tor joyda yoki og'ir sharoitda xavfsiz ishlashni bilish.                                 |
|  |  | Qatlamlar orasidagi xatolarni to'g'rilash va mustahkamlikni ta'minlash.                               |
|  |  | Jamoadam ishlash va boshqa mutaxassislar bilan hamkorlik qilish.                                      |
|  |  | Ish joyini tartibli, toza va xavfsiz saqlash  |

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
|  |                                   | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |                                   | Devor terishda ishlatiladigan asosiy qurollar chizg'ich, bolg'a, kirka va boshqalar.   |
|  |                                   | Qorishma (rastvor)lar (sement-qum qorishmasi, ohakli, glinali va boshqalar) va ularning tayyorlash usuli va qo'llanish sohasi. |
|  |                                   | Asboblarning tuzilishi, vazifasi va to'g'ri ishlatish usuli.   |
|  |                                   | Asbob-uskunalarining ish holatini aniqlash va texnik xizmat ko'rsatish bilimlari.  |
|  |                                   | G'isht va tosh turlari (granit, qumtosh, ohaktosh) va ularni qayerda ishlatish mumkinligi.                                     |
|  |                                   | Qurilish loyihalarini (chertyojlarini) o'qish va ularga amal qilish.   |
|  |                                   | Devorning o'lchamlari, tartibi, konstruktiv yechimlarini tushunish.  |
|  |                                   | Loyihada ko'rsatilgan belgilari, belgilangan materiallar va texnologiyalarga amal qilish.                                      |
|  |                                   | Devor terishning bosqichma-bosqich texnologik jarayonlari.   |
|  |                                   | Qatorlarni to'g'ri terish, (perevyazka) usuli va mustahkamlikni ta'minlash usullari.   |
|  |                                   | Devorda eshik, oyna, arka, burchak va shunga o'xshash konstruksiyalarni to'g'ri tashkil qilish usullari.                       |
|  |                                   | Devorning vertikal va gorizontal holatini saqlash qoidalari  |
|  |                                   | Qurilishda shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish (shlem, ko'zoynak, qo'lqop, botinka va h.k.).                              |
|  |                                   | Balandlikda ishlashda xavfsizlik qoidalari   |
|  |                                   | Ish joyini xavfsiz tashkil etish qoidalari.  |
|  |                                   | Asboblarni ishlatishda ehtiyotkorlik choralari.  |
|  |                                   | Ish joyini xavfsiz tashkil etish qoidalari.  |
|  | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b> | 1. O'z harakatlari, ish natijalari va uchinchi shaxslarning harakatlari uchun javobgarlik                                      |
|  |                                   | 2. Zarur bo'lganda, muammolarni hal qilish uchun mustaqil qarorlar qabul qilish.   |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |                                   | Qo'l asboblari, elektr asboblari, o'lchash va sinov uskunalari, yordamchi asboblari narvonlar, maxsus asboblari                |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Kasbning nomi:   | Futerlovchi-g'isht teruvchi  |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 71130  |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 3  |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar                  | Tavsiya etiladi  |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Kamida 1 yillik amaliy ish tajribasi<br>Qurilish sohasida amaliy stajirovka  |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>18 yoshga to'lgan shaxslar ishlashga ruxsat etiladi.</p> <p>O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan), shuningdek navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan) o'tish.</p> <p>Ishlab chiqarish faoliyatiga xalaqit beradigan doimiy kasalliklar yoki nogironlikning mavjud emasligi.</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qishda qatnashish va bilimlarini sinovdan o'tkazish, mehnatni muhofaza qilish bo'yicha yo'riqnomada qatnashish, ish joyida malaka oshirish va mustaqil ishlash uchun ruxsat olish.</p> <p>Xavfsizlik texnikasi talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish.</p> <p>Tegishli dasturga muvofiq yong'in xavfsizligi talablari va yong'in-texnik minimumi bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Texnik ekspluatatsiya qoidalariga talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Tegishli nazariy va amaliy mashg'ulotlardan so'ng bilimlarni sinovdan o'tkazish;</p> <p>Belgilangan me'yorlar va talablarga muvofiq maxsus kiyim va boshqa shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalariga rioya qilish;</p> <p>Balandlikda ishlar olib borilgan taqdirda balandlikda ishlashga ruxsatning mavjudligi;</p> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | Boshlang'ich professional ta'lim   |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | 1)O'rta maxsus ta'lim<br>2)Umumiy o'rta ta'lim+norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba  |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | -  |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | -  |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>   | <b>Kasbning nomi:</b> |
|  |  |                       |
| <b>Mehnat funksiyalarining tavsifi</b>                     |  |                       |
| <b>Kodi va nomi</b>  | <b>Mehnat vazifalari</b>   |                       |
|  | <b>O'qitish natijalari</b>   |                       |
|  | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |                       |
|  | 1. Ishchilarni yo'riqnomadan o'tkazish va vazifalarni belgilash  |                       |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>D1.3<br/>Ish o'rnini tashkil qilish ishchilarni yo'riqnomadan o'tkazish va texnika xavfsizligi va mehnat muhofazasini ta'minlash</p> | <p>D1.01.3<br/>Ishlarni yo'riqnomadan o'tkazish va vazifalarni belgilash</p> | 2. Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi talablariga rioya qilish                                  |
|   |  | 3. Yo'riqnomadan o'tganligi haqida jurnalda imzo quyish   |
|   |  | 4. Ogohlantiruvchi belgilarni o'rnatish ("Xavfli hudud", "Kaska kiying" va h.k.)                      |
|   |  | 7. Kerakli joylarda futerovka maxsus izolyatsiya qatlamlarini qoplash                                 |
|   |  | 8. Har kuni ish boshida asbob-uskunalarining holatini tekshirish                                      |
|   |  | 9. Elektr asboblarini ishlatishda ularning izolyatsiyasini va yorqinligini tekshirish                 |
|   |  | 10. Yoritish va ventilyatsiya tizimlarini ta'minlash (agar yopiq hududda bo'lsa)                      |
|   |  | 11. Ish jarayonidagi xavfli joylar va harakatlar haqida yozma va og'zaki yo'riqnoma o'tish            |
|   |  | 12. Terilgan futerovka qatlami mosligini tekshirish   |
|   |  | 13. Noxush holatlarda zudlik bilan rahbarga xabar berish va xavfsizlik choralarini ko'rish            |
|   |  | 14. Asbob-uskunalarni yig'ishtirish, ish joyini tozalash  |
|   |  | 15. Har hafta texnika xavfsizligi bo'yicha profilaktik suhbatlar o'tkazish                            |
|   |  | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|   |  | Futerlovchi-g'isht terishda xavfsiz ish sharoitini yaratish   |
|   |  | Mehnat vazifalariga to'g'ri yondashish va ishni to'g'ri tashkil etish                                 |
|   |  | Mutaxassislar (qurilish, texnik, muhandis) bilan hamkorlikda ishlash                                  |
|   |  | Balandlikda va tor joylarda ishlash uchun maxsus asboblardan foydalanish                              |
|   |  | Baland joylarda va ichiga kirib ishlaydigan tor joylarda xavfsiz ishlash                              |
|   |  | Yonish, qulash yoki haroratdan zararlanish xavflarini oldini olish                                    |
|   |  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish (issiqqa chidamli kiyim, qo'lqop, respirator va h.k.)        |
|   |  | Terilgan g'isht yoki futerovkaning tekisligi, izolyatsiyasi va mustahkamligini tekshirish             |
|   |  | <b>Bilimlar:</b>  |
|   |  | Futerli-g'isht terish tartibi   |
|   |  | Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablar  |
|   |  | Futerlovchi-g'isht teruvchi issiqlikka chidamli materiallari  |
|   |  | Shamot, mullit, bazalt, magnezit, andaluzit va boshqa futerovka materiallarining turlari va xossalari |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Qorishma (rastvor)lar turlari va ularni tayyorlash tartibi  |
|   |  | Texnik chizmalar, konstruksiya sxemalarini o'qish va talqin qilish qoidalari  |
|   |  | Yuqori haroratdagi muhitda ishlash xavflarini tushunish   |
|   |  | Shaxsiy himoya vositalari: qo'lqop, issiqqa chidamli kiyim, nafas niqobi, ko'zoynak va h.k. bilan ishlash tartibi               |
|   |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlashda xavfsizlik qoidalari  |
|   |  | Futerovka devorlari qalinligi, burchaklar, izolyatsiya qatlamlari joylashuvi kabi ko'rsatmalari                                 |
|   | D1.02.3<br>Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi talablariga rioya qilish | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|   |  | 1. Balandlikda ishlashda mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi talablari va me'yorlariga rioya qilish                |
|   |  | 2. Balandlikda yoki tor joyda ishlashda mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi talablari va me'yorlariga rioya qilish |
|   |  | 3. Balandlikda ishlashda qurilish kamari (straxovka) taqish   |
|   |  | 4. Ish boshlashdan oldin uskuna yoki inshootning ichki qismini tekshirish va tayyorlash   |
|   |  | 5. Issiqlikdan himoyalovchi maxsus kiyimda ishlash  |
|   |  | 6. Futerlovchi-g'isht teruvchi yuqori haroratli muhitda ishlashda mehnat xavfsizligi qoidalari talablariga rioya etish          |
|   |  | 7. Shaxsiy himoya vositalarining (SHHV) to'liqligini tekshirish   |
|   |  | 9. Asbob-uskunalarni tekshirish   |
|   |  | 11. Issiq detallarga tegmaslik, issiq havo va bug'dan himoya choralari ko'rish  |
|   |  | 12. Yonuvchi moddalar (masalan, sham yoki issiq suv) bilan ishlayotganda yong'in xavfsizligiga rioya qilish                     |
| 13. Yopiq joyda (pech ichi, mo'ri ichi) ishlayotganda kislorod yetishmasligiga qarshi nafas niqobi taqish |  |   |
| 14. Baland joyda ishlayotganda jips bog'lanish vositalari himoya belbog'laridan foydalanish               |  |   |
| 15. Yuqori haroratli (1000°C gacha) muhitda ishlayotganda teridan himoya qiluvchi kiyimda bo'lish         |  |   |
| 16. Asbob-uskunalarni yig'ishtirish, nosozlarini ajratib qo'yish  |  |   |
| 17. Shaxsiy himoya vositalarini tozalash va alohida joyda saqlash   |  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 18 Ish joyini xavfsiz va toza holatda qoldirish  |
|  |  | 20. Eski futerovkani demontaj qilish   |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  |  | Futerovkada g'ishtlarni turli usullar bilan to'g'ri va mahkam terish (qatorli, shaxmat uslubi, aylanma shaklda)            |
|  |  | Texnik loyihalar, chertejlar va qurilish sxemalari bilan ishlash   |
|  |  | G'ishtlarni kerakli o'lcham va shaklga keltirib kesish va joylash  |
|  |  | Futerovka qatlamlarining qalinligi, shakli va o'rnatish  |
|  |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlash uchun xavfsiz ish uslubida ishlash   |
|  |  | Issiq muhitda ishlashda himoya vositalaridan foydalanish (qo'lqop, kiyim, ko'zoynak, nafas niqob)                          |
|  |  | Yonish, issiqlik zarbasi, gazlanish xavfini oldini olish   |
|  |  | Terilgan futerovkada yoriq, egrilik, tekissizlikni aniqlash  |
|  |  | Sifatli terish uchun zarur bo'lgan o'lchov va tekshiruv usullarini qo'llash  |
|  |  | Mutaxassislar bilan jamoaviy ishlash (muhandis, ustalar)   |
|  |  | Asboblarni toza, xavfsiz va aniq ishlatish   |
|  |  | Bolg'a, shablon, keskich kabi qurollardan to'g'ri foydalanish  |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablari  |
|  |  | Turli materiallarning ishlash harorati va foydalanish sharoitlari bo'yicha asosiy xususiyatlari                            |
|  |  | Qorishma (rastvor)lar turlari, ularning tarkibi va tayyorlash texnologiyasi  |
|  |  | Texnik chizmalar va konstruksiya sxemalarini o'qish hamda talqin qilish asoslari   |
|  |  | Yuqori haroratli muhitda ishlash bilan bog'liq xavf omillari va ularning oldini olish choralarini                          |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalari (qo'lqop, issiqqa chidamli kiyim, nafas niqobi, ko'zoynak va boshqalar)dan foydalanish qoidalari |
|  |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlashda mehnat xavfsizligi qoidalari   |
|  |  | Futerovka devorlari qalinligi, burchaklari, izolyatsiya qatlamlarining joylashuvi bo'yicha texnik talab va ko'rsatmalar    |
|  |  | Issiq muhitda, balandlikda yoki yopiq joyda ishlash xavflari   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Yonish, gaz chiqishi yoki qurilish buzilishi xavflarini oldini olish choralarini  |
|  | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ish joyida mehnat muhofazasi qoidalariga qat'iy rioya qilish, o'zini va hamkasblarini ehtiyot qilish</li> <li>2. Devorning yuk ko'taruvchi yoki to'suvchi bo'lishini aniqlab, nomaqbul buzishdan saqlanish</li> </ol> |
| <p>D2.3<br/>Futerlovchi g'isht terish uchun materiallarni qabul qilish va samarali ishlatish</p> | <p>D2.01.3 Futerlovchi g'isht terish uchun materiallarni qabul qilish</p> | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|  |   | 1. G'isht uchun yaroqli xom ashyolarni qabul qilish   |
|  |   | 2. Qabul qilinayotgan futerlovchi g'ishtar sifatini tekshirish  |
|  |   | 3. Futerlovchi-g'ishtar turlarga ajratish   |
|  |   | 4. Qorishma (rastvor) ularni tayyorlash tartibi   |
|  |   | 5. Futerlovchi g'ishtar qabul qilishda material turi va miqdorini aniqlash  |
|  |   | 6. Transport vositalaridan futerlovchi g'ishtar kran, avtopogruzchik yordamida tushirish  |
|  |   | 7. Futerlovchi g'ishtar turiga ko'ra ajratish (turi, o'lchami, shakli). omborxonaga joylashtirish   |
|  |   | 8. Yoriqlar, buzilishlar, standart o'lchamlarga mosligini tekshirish  |
|  |   | 9. G'ishtar qabul qilish sifati bir xil bo'lishi va standartlarga muvofiq bo'lishiga e'tibor berish   |
|  |   | 10. Qancha g'isht kerak ekanligini aniq hisoblash, ishlatishdan oldin materiallarning ortiqcha ishlatilishini kamaytirish   |
|  |   | 11. Yuklarning tashishida aniq reja va mexanik uskunalardan foydalanish. Har qanday noaniqliklar yoki shikastlanishlarning oldini olish   |
|  |   | 12. G'ishtar hammasini bir martada to'g'ri joylashtirish, o'rnatish jarayonlarning to'g'ri qatori va me'yorga muvofiq bajarilishini ta'minlash  |
|  |   | <b>Ko'nikmalar:</b>   |
|  |   | Futerlovchi g'ishtar yaroqliligini sifatini tekshirish  |
|  |   | Futerlovchi g'isht xom ashyolarini qabul qilish   |
|  |   | Futerlovchi g'ishtar yaroqliligi sifatini tekshirish  |
|  |   | Shamot g'ishti, olovga chidamli glina va boshqa futerovka materiallarining tashqi ko'rinishi va sifatini tanib olish  |
|  |   | Yoriq, maydalanish, shakli buzilgan yoki namlangan g'ishtar ajratish  |
|  |   | Materiallarni turiga qarab, quyosh, yomg'ir va namlikdan himoya qilib to'g'ri saqlash   |
| Olovga chidamli materiallarni quritish va zarurat bo'lganda ehtiyot choralarini ko'rish          |   |   |
| <b>Bilimlar:</b>   |   |   |
| Futerlovchi g'ishtar turlari va xossalari  |   |   |
| Terish uchun keltirilgan futerlovchi g'ishtar sifatini tekshirish tartibi                        |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Qurilish va futerovka materiallar turlari   |
|  |   | Shamot g'ishti, magnezit, andaluzit, olovga chidamli glina kabi materiallarning xususiyatlari va ishlatish sohalari |
|  |   | Har bir materialning issiqlikka chidamliligi va mexanik bardoshi  |
|  |   | Olovga chidamli sement va boshqa maxsus qurilish yelimlarining tarkibi  |
|  |   | Shaxsiy himoya vositalaridan to'g'ri foydalanish qoidalari  |
|  |   | Qurilish texnikasi bilan ishlashdagi xavfli holatlar va ularni bartaraf qilish choralari                            |
|  |   | Ularning qotish vaqti, ishlash harorati va ishlatish usuli  |
|  |   | Mehnat muhofazasi qoidalariga rioya qilish  |
|  | D2.02.3<br>Futerlovchi g'isht terish ishlarini bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |
|  |   | 1. G'isht terishda loyihaviy reja va ish cherteglari asosida ishlash  |
|  |   | 2. Qorishma (rastvor) ni tayyorlash   |
|  |   | 3. Qorishma (rastvor)ni to'g'ri tekis surish, g'ishtlarni zarur shaklda joylashtirish                               |
|  |   | 4. G'isht qatlamlar orasidagi bo'shliqlarni to'ldirish va tekislash   |
|  |   | 5. G'isht terishda qatorlarni to'g'ri terish, (perevyazka) usulini qo'llash   |
|  |   | 6. G'ishtlarni kesish, formalash va joyiga tushirish  |
|  |   | 7. Futerovka g'isht terish usullari: qatorli terish, (perevyazka), to'g'ri va aylanma devor terish                  |
|  |   | 8. Futerovka ishlarini bajarish g'isht terish harorat va bosimga chidamli devor yoki qoplama qatlamini terish       |
| 9. Kerakli joylarda izolyatsiya qatlamlarini qo'yish (masalan, keramzit, bazalt tola)              |   |   |
| 10. G'ishtlar terilishi uchun tegishli yo'nalishlar, burchaklarni to'g'ri belgilash                |   |   |
| 11. Turli shakl va o'lchamdagi futerovka g'ishtlarini joyiga ko'ra tanlash                         |   |   |
| 12. Futerovka g'isht terish loyiha asosida vertikal va gorizontal tekislikda to'g'ri joylashtirish |   |   |
| 13. G'ishtlar o'rtasidagi bo'shliqlar va ixchamlikni asosida terish                                |   |   |
| 14. G'ishtlarni maxsus issiqlikka chidamli eritma yoki maxsus qorishma bilan terish                |   |   |
| 15. Eski futerovkani olib tashlash (agar kerak bo'lsa)   |   |   |
| 16. Portlash yoki zaharli moddalarga qarshi ehtiyot choralari                                      |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 17. Harorat yuqori bo'lgan muhitda ishlash uchun maxsus kiyimlar va himoya vositalaridan foydalanish   |
|  |  | 18. Issiqlik izolyatsiya materiallarini joylash  |
|  |  | 19. Teshiklar, ventilyatsiya kanallari uchun maxsus joylarni qoldirish   |
|  |  | 20. Futerlovchi g'isht (ya'ni o'ta haroratli muhitda ishlaydigan pechlar va qurilmalarning ichki devorlarini qurish uchun ishlatiladigan g'isht) terish uchun materiallarni qabul qilish jarayonida mehnat harakatlari aniq va xavfsizlik qoidalariga muvofiq tashkil etilishi zarur |
|  |  | 21. Mehnat xavfsizligi qoidalariga muvofiq futerovkani mustahkamlash   |
|  |  | 22. Futerlovchi g'isht terishda qo'lqop, ko'zoynak, kiyim-bosh majburiy bo'lib, ulardan foydalanish ishning xavfsiz va samarali foydalanish qoidalari bilish   |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  |  | Futerovchi g'ishtlar yaroqliligini sifatini tekshirish   |
|  |  | G'isht turlarini tanish va farqlash futerovka g'isht turlarini ajratish  |
|  |  | G'isht terish texnologiyasi "Qatlam terish", "Zinama-zina", "Archa shakli" kabi usullar bo'yicha g'isht terish   |
|  |  | Qurilish va montaj uskunalaridan armatura, changli mashinalar, nivelir, ruletk va boshqa uskunalaridan to'g'ri foydalanish   |
|  |  | Issiqlik chidamli qoplamalar va eritmalarni tayyorlash va ishlatish  |
|  |  | Remont va demontaj qilishda eski futerovkani ehtiyotkorlik bilan olib tashlash   |
|  |  | Jarayonda shikast keltirmasdan yangi g'isht terish uchun yuzani tayyorlash   |
|  |  | Jamoada boshqa ustalar bilan muvofiqlashtirilgan holda ishlash   |
|  |  | Xavfsizlik qoidalariga qat'iy rioya qilish   |
|  |  | Ish joyida tozalik va tartibni saqlash   |
|  |  | Birgalikda og'ir yoki katta konstruksiyalarni ko'tarish va joylashtirish   |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | Futerlovchi g'ishtlarning turlari va xossalarini   |
|  |  | Terish uchun keltirilgan futerlovchi g'ishtlarni sifatini tekshirish tartibi   |
|  |  | Qurilish va montaj ishlarida ruletk, nivelir, shtangensirkul kabi asboblardan foydalanish texnologiyalari  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Geometriya, burchaklar va radiuslar hisob-kitoblari  |
|  |  | Qurilish rasmlari va sxemalarini o'qish qoidalari  |
|  |  | Chizmalarda ko'rsatilgan o'lchamlar, materiallar va terish sxemalari   |
|  |  | Izolyatsiya materiallari turlari va qo'llash texnologiyasi   |
|  |  | G'isht terishda turli xil terish usullari: to'g'ri terish, zinama-zina, "archa" shaklida terish texnologiyasiga ko'ra bajarish qoidalari |
|  |  | Issiq muhitda, yuqorida yoki tor joylarda ishlashda xavfsizlik choralari   |
|  |  | Deformatsiya va yoriqlarning oldini olish tartibi  |
|  |  | Kasbga mos kiyim, ko'zoynak, qo'lqop, nafas olish vositalari bilan ishlash qoidalari   |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalari   |
|  |  |  |
|  |  | 2. Zarur bo'lganda, muammolarni hal qilish uchun mustaqil qarorlar qabul qilish  |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |  | Qo'l asboblari, elektr asboblari, o'lchash va sinov uskunalari, yordamchi asboblari narvonlar, maxsus asboblari                          |

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Kasbning nomi:   | Izolyatsiyalovchi-g'isht teruvchi   |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 71240   |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 3   |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar                  | Tavsiya etiladi   |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | Izolyatsiyalovchi-g'isht terish bo'yicha 2 oydan kam bo'lmagan tajriba talab etiladi.   |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>18 yoshga to'lgan shaxslar ishlashga ruxsat etiladi. O'zbekiston Respublikasi qonunchiligida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan), shuningdek navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (tekshiruvdan) o'tish. Ishlab chiqarish faoliyatiga xalaqit beradigan doimiy kasalliklar yoki nogironlikning mavjud emasligi. Mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha o'qishda qatnashish va bilimlarini sinovdan o'tkazish, mehnatni muhofaza qilish bo'yicha yo'riqnomada qatnashish, ish joyida malaka oshirish va mustaqil ishlash uchun ruxsat olish. Xavfsizlik texnikasi talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish. Tegishli dasturga muvofiq yong'in xavfsizligi talablari va yong'in-texnik minimumi bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish. Texnik ekspluatatsiya qoidalarini talablari bo'yicha o'qish va bilimlarni sinovdan o'tkazish. Tegishli nazariy va amaliy mashg'ulotlardan so'ng bilimlarni sinovdan o'tkazish. Belgilangan me'yorlar va talablarga muvofiq maxsus kiyim va boshqa shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish qoidalariga rioya qilish. Balandlikda ishlar olib borilgan taqdirda balandlikda ishlashga ruxsatning mavjudligi.</p> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | Boshlang'ich professional ta'lim  |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | 1)O'rta maxsus ta'lim<br>2)Umumiy o'rta ta'lim + norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba   |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | -   |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | -   |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>  | <b>Kasbning nomi:</b> |
| <b>Mehnat funksiyalarining tavsifi</b>                     |   |                       |
| <b>Kodi va nomi</b>  | <b>Mehnat vazifalari</b>  |                       |
|  | <b>O'qitish natijalari</b>  |                       |
|  | <b>Mehnat harakatlari:</b>  |                       |
|  | 1. Ish joyini tayyorlash, zarur asbob-uskunalarini tayyorlash.  |                       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>E1.3-<br/>Korroziyaga qarshi himoya qoplamalari tizimlari yuzasini tozalash va tayyorlash bo'yicha ishlarni bajarish</p> | <p>E1.01.3-<br/>Korroziyaga qarshi himoya qoplamalari yuzasini tozalash bo'yicha oddiy va o'rta murakkablikdagi ishlar uchun materiallarni tayyorlash va izolyatsiyalovchi-g'isht terish ishlarini bajarish</p> | <p>2. Izolyatsiya qoplamalari samarali bo'lishi uchun konstruktsiya yuzasini tozalash, tayyorlash va zarur holatda ta'mirlash.</p> <p>3. Izolyatsiyaning sifatini tekshirish va talablarga muvofiqligini ta'minlash.</p> <p>4. Bino va inshootlar konstruktsiyalarining yuzasini izolyatsiyalash uchun maxsus materiallar (perxlorvinil yoki bitumli qoplamalar) tayyorlash va qo'llash.</p> <p>5. Izolyatsiya qoplama materiallarini belgilangan texnologiyaga muvofiq ravishda qo'llash.</p> <p>6. Barcha turdagi maxsus zamazkalar (qoplovchi moddalar), beton aralashmalari, bitum mastikalari va laklarni mexanik usulda tayyorlash.</p> <p>7. Plitka va g'ishtlarni sifati va o'lchamiga qarab saralash.</p> <p>8. Rulon materiallar yordamida vertikal va gorizontal yuzalarni yuqori tomondan yopish.</p> <p>9. Metall yuzalarni kimyoviy tozalash.</p> <p>10. Metall va beton yuzalarni bitumli laklar bilan qoplash.</p> <p>11. Yuzalarni silikat yechimlari bilan bo'yash va shpaklyovka qilish.</p> <p>12. Eski futerovkani yechib tashlash.</p> <p>13. Oblitsovka, futerovka va bo'yash ishlari uchun yuzalarni tayyorlash</p> <p>14. Tekis (ploskaya) yuzalarni kislotaga chidamli zamazkalarda plitka va boshqa materiallar bilan qoplash</p> <p>15. Plitka, g'isht, keramik tosh va bloklar bilan tekis hamda har xil egiluvchan yuzalarni qoplash.</p> <p>16. Turli fasonli keramik materiallar bilan yuzalarni qoplash</p> <p>17. Barcha turdagi yuzalarni turli fasonli keramika, sement, bitumli mastika va organik smolalar asosida qoplash.</p> <p>18. G'isht va katta o'lchamli keramik bloklardan minora uskunalari va tom qismlarini montaj qilish.</p> <p>19. Noxush holatlarda zudlik bilan rahbarga xabar berish va xavfsizlik choralari ko'rish</p> <p>16. Ish joyini ozoda qilish va xavfsiz holatga keltirish.</p> <p>20. Asbob-uskunalar bilan ishlaganda hamda yuklarni ko'tarish, uzatishda mehnatni muhofaza qilish va texnika xavfsizligi qoidalariga rioya qilish.</p> |
|---|---|---|

|  |   |
|--|---|
|  | 21. Shaxsiy himoya vositalaridan (SHHV) foydalanish – (kaska, qo‘lqop, rezina botinka, himoya ko‘zoynak)  |
|  | <b>Ko‘nikmalar:</b>   |
|  | Ish joyini belgilangan xavfsizlik talablariga muvofiq tayyorlash.   |
|  | Ishchi jarayonida asbob-uskunalardan xavfsiz foydalanish.   |
|  | Qo‘l va mexanik vositalar (shpatel, skrebok, щyotka va boshqa) bilan yuzani toza qilishni bilish.   |
|  | Qurilishda keng tarqalgan yuza tozalash usullarini loy va changni tozalash, kir, yog‘ va boshqa chiqindilarni ketkazishni amalga oshirish.            |
|  | Qurilishda o‘chirish vositalari, havo bosimi bilan ishlaydigan qurilmalardan (pnevmatik щyotkalar, turli xil apparatlari) oddiy darajada foydalanish. |
|  | Yuzani tozalashda ishlatiladigan kimyoviy reagentlar va ularning xavfsizlik choralarini tushunish.  |
|  | Kimyoviy moddalarni qo‘llash va yuzani yuvish jarayonini amalga oshirish.   |
|  | Tozalash jarayonidan keyin yuzaning holatini vizual baholash, yoritish, yorug‘likda yoki maxsus asboblardan yordamida tekshirish.                     |
|  | Korroziya, chirish, tozalanmagan qismlarni aniqlash.  |
|  | Tozalash jarayonida shaxsiy muhofaza vositalarini (qo‘lqop, niqob, ko‘zoynak va boshqalar) to‘g‘ri qo‘llash.  |
|  | Yuzani tozalashda ishlab chiqarish xavflaridan ogoh bo‘lish va ulardan saqlanish.   |
|  | Yuzani tozalash orqali korroziyaga qarshi qoplamalarni olish uchun zarur bo‘lgan tozalik darajasini ta‘minlash.                                       |
|  | Balandlikda va tor joylarda ishlash uchun maxsus asboblardan foydalanish  |
|  | Ish bajarishda texnika xavfsizligi talablariga rioya qilish   |
|  | Mehnat vazifalariga to‘g‘ri yondashish va ishni to‘g‘ri tashkil etish.  |
|  | Mutaxassislar (qurilish, texnik, muhandis) bilan hamkorlikda ishlash.   |
|  | <b>Bilimlar:</b>  |
|  | Qo‘l va mexanik (mexanizatsiyalashtirilgan) tozalash usullarini bilish – shpatel, metall  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | shyotka, abraziv qog'oz va boshqalar qo'llash usullari   |
|   |   | Tozalash uchun ishlatiladigan abraziv moddalar (qum, metall zarrachalar va boshqalar) turlari va xususiyatlari.                      |
|   |   | Turli metall va beton yuzalarning korroziyasi, chirish jarayoni va tozalash talablari.   |
|   |   | Kimyoviy moddalar (erituvchilar, neytralizatorlar)ning tarkibi, ta'siri va ular bilan ishlashda xavfsizlik qoidalari.                |
|   |   | Tozalash uchun ishlatiladigan moddalar (qum, metall zarrachalar va boshqalar) turlari va xossalari.                                  |
|   |   | Uskunalarni to'g'ri tanlash va tozalash maqsadida ularni samarali qo'llash tartibi   |
|   |   | Tozalashdan keyingi yuzaning vizual va asbob-uskuna orqali holatini baholash tartibi   |
|   |   | Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablar   |
|   |   | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish tartibi (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, kaska bilan ta'minlanganligi va h.k.). |
|   | E1.02.3-<br>Hajmi cheklangan oddiy va o'rta murakkablikdagi yuzalarga korroziyaga qarshi himoya qoplamalari tizimini qo'llash | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|   |   | 1. Yuzaning tayyorlashda yuzani kir, zang, yopishgan moddalardan tozalash.   |
|   |   | 2. Zarur hollarda mexanik yoki kimyoviy usulda zangdan tozalash.   |
|   |   | 3. Yuzaning quriqligini va tozaligini tekshirish.  |
|   |   | 4. Korroziyaga qarshi maxsus grunt (modda) ni teng va yuqori sifatda surtish.  |
|   |   | 5. Qoplama materiallarini (bitum, epoksid, poliuretan va h.k.) izolyatsiya materiallarini tayyorlash.                                |
|   |   | 6. Ishlatish vaqtida ularning saqlash va tayyorlash qoidalariga rioya qilish.  |
|   |   | 7. Valik, cho'tka yoki maxsus uskunalar yordamida qoplamani yuzaga qo'llash.   |
|   |   | 8. Qatlamlarni ko'rsatilgan soniyalar va vaqt ichida yopishtirish.   |
|   |   | 9. Qoplama tegishli qalinlikda va jipsligini ta'minlash.   |
| 10. Olovga chidamli yoki kimyoviy moddalariga chidamli izolyatsiya g'ishtini terish.                    |   |  |
| 11. Qurilishda izolyatsiya maqsadida foydalaniladigan g'ishtlarni tegishli o'lchamda va holatda terish. |   |  |
| 12. G'ishtlarni tegishli holda yopishtirish uchun izolyatsiyalash materiallari bilan ishlash.           |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 13. Korroziyaga qarshi himoya qoplamalarini qo'llash maqsadida yuzani tayyorlash bo'yicha yuqori darajadagi murakkab ishlarni bajarish |
|  |  | 14. Shovurlarni maxsus qoplamalar bilan to'ldirish. (agar kerak bo'lsa)  |
|  |  | 15. Qoplama qalinligini tekshirish.  |
|  |  | 16. Yoriqlar, ko'piklar, ajralishlar bor-yo'qligi sifatni nazorat qilish.  |
|  |  | 17. Himoyalangan muhitda ventilyatsiya va yong'in xavfsizligi qoidalariga rioya qilish.  |
|  |  | 18. Baland joyda ishlayotganda jips bog'lanish vositalari himoya belbog'laridan foydalanish  |
|  |  | 19. Mehnat muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi talablari va me'yorlariga rioya qilish  |
|  |  | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  |  | Yuzani tozalash, quritish va qoplama uchun tayyor holatga keltirish  |
|  |  | Qoplamalar turlari (bitum, epoksid, poliuretan va h.k.) qanday sharoitda ishlatiladi — shularni ajrata olishi.                         |
|  |  | Valik, cho'tka, maxsus qurilmalar yordamida tegishli qalinlikda, tegishli qatlamlar bilan ishlash                                      |
|  |  | Izolyatsion g'ishtlarni loyihadagi talablar asosida to'g'ri va mustahkam terish.   |
|  |  | G'ishtlar orasidagi shovurlarni izolyatsion modda bilan to'ldirish, uning sifatini ta'minlash.   |
|  |  | Qoplama qalinligini tekshirishda qurilish chizmalari va talablarga muvofiq keluvchi qoplamani to'g'ri o'lchay olish.                   |
|  |  | Yoriqlar, havo pufaklari, notekis yuza kabi nuqsonlarni ko'ra olish va to'g'rilash defektlarni aniqlash va bartaraf qilish             |
|  |  | Korroziyaga qarshi moddalarning inson organizmiga zararini tushunish   |
|  |  | Qoplamalarni surtishga mo'ljallangan valiklar, shpatel, aralashtiruvchi qurilmalarni to'g'ri qo'llash.                                 |
|  |  | Boshqa mutaxassislar (muhandislar, texnik ustalar nazoratchilar) bilan hamkorlikda ishlash.  |
|  |  | Balandlikda va yopiq joylarda ishlash uchun xavfsiz ish uslubini bilish.   |
|  |  | Mehnat xavfsizligi qoidalariga rioya qilish — shaxsiy himoya vositalaridan (qo'lqop, ko'zoynak, oyoq kiyim va h.k.) foydalanish        |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>   |
|  |  | Qoplama qo'llashdan oldin yuzani mexanik, abraziv yoki kimyoviy usullar  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Qoplama surtish usullari (qo'l bilan yoki uskunalar yordamida), qoplama qalinligi, quritish vaqti va muhit sharoiti.</p> <p>Metall va beton yuzalarda korroziya qanday rivojlanadi, uning oqibatlari va oldini olish usullari</p> <p>Texnik chizmalar, konstruksiya sxemalarini o'qish va talqin qilish tartibi</p> <p>Izolyatsion g'ishtlarni markasi va sarfini aniqlash usullari.</p> <p>Izolyatsion g'ishtlarni kesish va arralash usullari.</p> <p>Izolyatsion g'ishtlarni terish tartibi</p> <p>Izolyatsiya g'ishti turlari va ularning xossalari (shamot, kislotaga chidamli, olovbardosh g'ishtlar).</p> <p>Bajarilgan ishlarning sifatiga qo'yiladigan talablar.</p> <p>Qorishma (rastvor)lar turlari va ularni tayyorlash tartibi.</p> <p>Issiq muhitda, balandlikda yoki yopiq joyda ishlash xavflari.</p> <p>Xavfsiz ish o'rnini yaratish bo'yicha talablar</p> <p>Balandlikda va yopiq joylarda ishlashda xavfsizlik qoidalari</p> <p>Shaxsiy himoya vositalari (qo'lqop, kaska, ko'zoynak va h.k.) bilan ishlash tartibi.</p> <p>Bitumli qoplamalar materiallarining turlari va xususiyatlari.</p> <p>Izolyatsion laklar, mastika va pastalar ularning kimyoviy bardoshligi, issiqlikka chidamliligi va qo'llanilishi qoidalari</p> <p>G'ishtlarni terishda turli (chokli, shaxmat, yarim burchakli) uslublar</p> <p>G'isht va izolyatsiya materiallari olovga, kimyoviy ta'sirga yoki sovuqqa chidamli qoplamalar va yopishtiruvchi eritmalar va ularning xususiyatlari</p> <p>Qoplama sistemalarining texnologiyalik kartasi va texnika talablari</p> <p>Qoplama qalinligini o'lchash, sifatli terish va shovur to'ldirishning texnik ko'rsatkichlari.</p> <p>Defektlarni aniqlash: yoriqlar, ajralish, havo pufaklari kabi nuqsonlar</p> <p>Shaxsiy himoya vositalari (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, nafas niqobi, kaska, respirator va h.k.)</p> |
|  | <p><b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b></p> <p>1. Korroziyaga qarshi qoplama materiallarini texnologik yo'riqnomalarga muvofiq tayyorlash va qo'llash</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | 2. Ish jarayonida mehnat muhofazasi, texnika va yong'in xavfsizligi qoidalariga qat'iy amal qilish                                 |
|  |   | 3. Yuzaning holatini baholash, uni tozalash, silliqlash va qoplama uchun tayyorlash ishlarini belgilangan tartibda amalga oshirish |
| E2.3-<br>Konstruksiyalar va inshootlarni izolyatsiyalash, ularni ta'mirlash va almashtirish ishlarini bajarish | E2.01.3-<br>Izolyatsiya ishlarini qo'l bilan va mexanizatsiyalashtirilgan usulda bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>   |
|  |   | 1. Qo'l bilan ish joyini tozalash va tayyorlash (beton, metall, devor, quvur va boshqalar).  |
|  |   | 2. Izolyatsiya materiallarini (plita, rulon, mastika va h.k.) o'lchamga ko'ra kesish   |
|  |   | 3. Qo'lda yopishqoq moddalarni tayyorlash (mastika, qoplama va boshqa).  |
|  |   | 4. Qo'lda izolyatsiya materialini yuzaga joylash va bosish.  |
|  |   | 5. Rulonli izolyatsiya materialini yo'naltirish va yopish.   |
|  |   | 6. Qoplama materiallarini qo'lda bosim bilan mustahkamlash.  |
|  |   | 7. Ulam joylarini qo'lda pichoq, molga yordamida birlashtirish.  |
|  |   | 8. Izolyatsiyalangan yuzalarni tekshirish va nosozliklarni tuzatish.   |
|  |   | 9. Kichik hajmdagi izolyatsiya qismlarini qayta o'lchash va qayta o'rnatish.   |
|  |   | 10. Mexanizatsiyalashtirilgan usulda elektr qaychi yoki pichoqlar bilan izolyatsiya materialini tez va aniq kesish.                |
|  |   | 11. Mexanik yopishqoq materiallar qo'llash qurilmalari bilan mastika surtish.  |
|  |   | 12. Gaz yoki havo yordamida yopishishini ta'minlovchi qurilmalardan foydalanish (fenlar, qizitish uskunalari).                     |
|  |   | 13. Izolyatsiya materiallarini avtomat mashinalar yordamida o'rnatish.   |
|  |   | 14. Podyomnik, kran yoki manipulyatorlar yordamida og'ir izolyatsiya modullarini ko'tarish va joylashtirish.                       |
|  |   | 15. Yuzani tayyorlash uchun mexanik shlifovkalagichlardan foydalanish.   |
|  |   | 16. Shaxsiy himoya vositalaridan (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, nafas niqobi va h.k.) bilan ta'minlanganligi.        |
|  |   | <b>Ko'nikmalar:</b>  |
|  |   | Qo'l bilan bajariladigan molga, pichoq, shpatel, metr, cho'tka va boshqa qo'l asboblardan to'g'ri foydalanish.                     |
|  |   | Asboblarni ehtiyotkorlik bilan saqlash va ularni to'g'ri foydalanish.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Turli izolyatsiya materiallarini (shisha paxta, mineral plita, rulonli materiallar, mastika va h.k.) ajrata olish bilish va ularga mos ish usulini tanlash. |
|  |  | Izolyatsiya materiallarini to'g'ri o'lchash, kesish va joylash.   |
|  |  | Izolyatsiyalanadigan yuzani tozalash, xususan, changi va yog'lardan tozalash.   |
|  |  | Balandlikda, tor joylarda va turli ob-havo sharoitida ishlash qobiliyati.   |
|  |  | Uzoq vaqt davomida takroriy harakatlarni bajara olish.  |
|  |  | Mexanik uskunalarda kley surtuvchi mashinalar, fenlar, mexanik qaychilar bilan ishlash.   |
|  |  | Mexanizatsiyalashtirilgan uskunalardan foydalanish uskunalarini sozlash, tekshirish va ular bilan xavfsiz ishlash usullarini bilish.                        |
|  |  | Elektr, gaz, bosim ostidagi uskunalar bilan ishlashda xavfsizlik choralarini ko'rish  |
|  |  | Shaxsiy himoya vositalaridan (ish kiyimi, qo'lqop, oyoq kiyim, ko'zoynak, nafas niqobi va h.k.) to'g'ri foydalanish.  |
|  |  | Asbob uskunalarining ishlash holatini kuzatish, nosozlikni erta aniqlash va diagnostika qilish.   |
|  |  | Kichik texnik ta'mirlash ishlarini amalga oshira olish.   |
|  |  | Kerakli miqdorda material va asboblarni tayyorlash.   |
|  |  | Yo'riqnoma bilan tanishish va jurnalga imzo qo'yib tasdiqlash.  |
|  |  | Jamoa bilan boshqa ustalar, muhandislar va nazoratchilar bilan hamkorlikda ishlash.   |
|  |  | <b>Bilimlar:</b>  |
|  |  | G'isht, bloklar, sement, yer osti va yer usti izolyatsiya materiallari (penopo-listirol, mineral paxta, penobeton va boshqalar) xususiyatlarini bilish.     |
|  |  | Izolyatsiya materiallarining qo'llanilish sohalari va uzoq muddatli samaradorligi haqida tushuncha.   |
|  |  | Issiqlik, sovuqlik, ovoz va namlikdan himoya qilishdagi turli izolyatsiya turlari.  |
|  |  | Qatlamli devor tizimlarida izolyatsiya qo'llash qoidalari.  |
|  |  | Arxitektura va konstruksiyaviy chizmalarni tushunish va ular asosida ish bajara olish.  |
|  |  | Xavfsizlik texnikasi qoidalar rioya etish.  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Mexanizatsiyalashtirilgan uskunalar g'isht qo'yish uchun mo'ljallangan maxsus mexanizmlar, liftlar, mikserlar, izolyatsiya moslamalari bilan ishlash foydalanish qoidalari</p> <p>Qo'l bilan turli usullarda (burchakli, to'g'ri, ip bilan, gorizonta va vertikal shovlar bilan) g'isht terishni bilish.</p> <p>Izolyatsion materiallarni burchak, devor, tom, pol kabi joylarga to'g'ri o'rnatishni bilish.</p> <p>Maxsus kley yoki mexanik bog'lovchi vositalar bilan o'rnatish texnikasi.</p> <p>G'isht qo'yuvchi stanoklar, pichoqli uskunalar, izolyatsiya cho'zuvchi yoki quritish qurilmalari bilan ishlash.</p> <p>Xavfsizlik texnikasi va mehnat muhofazasi qoidalariga rioya qilish.</p> <p>Balandlikda ishlash qoidalari.</p> <p>Elektr qurilmalar bilan ishlashda ehtiyot choralari.</p> <p>Shaxsiy himoya vositalari (kaska, qo'lqop, ko'zoynak, maska va b.)dan to'g'ri foydalanish.</p>  |
|  | <p>E2.02.3-<br/>Izolyatsiyani ta'mirlash va almashtirish bo'yicha ishlarini bajarish</p> | <p><b>Mehnat harakatlari:</b></p> <p>Ishga tayyorgarlik bo'yicha ish joyini tekshirish, xavfsizlik talablarini ta'minlash.</p> <p>Kerakli qurol-asboblarni (bolg'a, kelma, kirka, uroven, shpatel, loy tayyorlash idishlari) va materiallarni (qurilish g'ishti, izolyatsiya materiallari, yopishtiruvchi qo'shimchalar) tayyorlash.</p> <p>Ish joyini tozalash — eski g'ishtlar, chang, qoplamalarni olib tashlash.</p> <p>Eski izolyatsiyalovchi g'ishtlarni ehtiyotkorlik bilan urib, chiqarib olish.</p> <p>Yaroqli izolyatsiya g'ishtlarini demontaj qilish.</p> <p>Chiqarilgan materiallarni saralash (qayta ishlatish mumkin bo'lgan).</p> <p>Ish joyini tozalash.</p> <p>Qum-sement yoki maxsus terish aralashmasida qoplamalarni tayyorlash (agar texnologik talab bo'lsa, maxsus qoplamalar — shamot, kislotaga chidamli aralashma va h.k.).</p> <p>G'ishtlarni qatoriga qarab to'g'ri terish (odatda romb, shaxmat, yoki qavatli usulda).</p> <p>Har bir g'ishtni (izolyatsiyalovchi) tekis va to'g'ri o'rnatish, aralashmani to'g'ri qo'llash.</p> <p>Uroven va shtangensirkul bilan to'g'rilikni nazorat qilish.</p> <p>G'ishtlar orasidagi bo'shliqlarni to'ldirish.</p> |

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
|  |                                   | Himoya qoplamalarini o'rnatish (agar zarur bo'lsa).  |
|  |                                   | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish: qo'lqop, ko'zoynak, nimcha, niqob.                                     |
|  |                                   | Balandlikda ishlaganda texnika xavfsizligi talablarga rioya qilish.  |
|  |                                   | Ish vaqtida havo ventilyatsiyasini ta'minlash (ayniqsa pechlarda ishlanayotganda).                               |
|  |                                   | Elektr uskunalari to'g'ri va xavfsiz ishlaganda xavfsizlik va texnika qoidalariga rioya qilish.                  |
|  | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b> | 1. Ish joyida mehnat muhofazasi qoidalariga qat'iy rioya qilish, o'zini va hamkasblarini ehtiyot qilish.         |
|  |                                   | 2. Balandlikda ishlashda tushishdan saqlovchi vositalar (belbog', tor) talab qilish.                             |
| <b>Texnik va/yoki texnologik talab</b> |                                   | Qo'l asboblari, elektr asboblari, o'lchash va sinov uskunalari, yordamchi asboblari narvonlar, maxsus asboblari. |

## V. Kasbiy standartning texnik ma'lumotlari

### 5.1. Kasbiy standartning rekvizitlari

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining tasdiqlash hujjatlari: | Qurilish, uy-joy kommunal xo'jaligi va qurilish materiallari sanoati sohalarida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining 2026-yil 26-yanvardagi 3-son bayoni |
| 2. | Milliy malaka tizimini rivojlantirish institutining xulosasi:                         | KS-0030-son xulosa, 03.02.2026   |
| 3. | Kasbiy standart talqini va ishlab chiqilgan sanasi:                                   | 1.0-talqin, 30.01.2026   |
| 4. | Taxminiy qayta ko'rib chiqish sanasi:   | 29.01.2031   |

### 5.2. Kasbiy standartni ishlab chiqishga mas'ul tashkilot

#### Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi

(tashkilot nomi)

**Vazir o'rinbosari**

**D.Adilov**

(rahbarning lavozimi, imzosi va F.I.O)

### 5.3 Kasbiy standartni ishlab chiqishda ishtirok etgan tashkilot (korxonalar)lar to'g'risida ma'lumot

| T/r | Ishlab chiquvchilar to'g'risida ma'lumot   |                                  |
|-----|--|----------------------------------|
|     | Ish joyi va lavozimi   | Familiyasi, ismi, otasining ismi |
| 1   | Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi hukumat topshiriqlari ijrosini ta'minlash bo'limi bosh mutaxassisi | Normatov Sh.                     |
| 2   | Toshkent arxitektura-qurilish universiteti professori  | Xabibullayev Sh.                 |
| 3   | Samarqand davlat arxitektura-qurilish universiteti professori  | Maxmatkulov T.                   |
| 4   | Olmaliq qurilish va kommunal xo'jaligi texnikumi o'qituvchisi  | Jo'rayev I.                      |
| 5   | Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi tarmoq kengashi kotibi   | Iskandarov N.                    |
| 6   | "TREST-12" AJ 2-MKK bosh muhandisi   | Najmiddinov J                    |
| 7   | "United-building" MCHJ bosh direktori  | Shahriddinov O.                  |
| 8   | "Murad Buildings" MCHJ kadrlar bo'limi boshlig'i   | Alimov M.                        |
| 9   | "Add-estates" MCHJ kadrlar bo'limi boshlig'i   | Saydaliyeva B.                   |



**QURILISH, UY-JOY KOMMUNAL XO‘JALIGI VA QURILISH  
MATERIALLARI SANOATI SOHALARIDA KASBIY MALAKALARNI  
RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA TARMOQ KENGASHI**

**KASBIY STANDART  
QURILISHDA G‘ISHT-TOSH TERUVCHILAR**