

# KASBIY STANDART

## Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka bo'yicha elektromontajchi

(kasbiy standart nomlanishi)

Ro'yxatga  
olish raqami

### Kasbiy faoliyat turining asosiy maqsadi:

Temir yo'l avtomatika va telemexanikasining signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish va sozlash

### I BO'LIM UMUMIY MA'LUMOTLAR

Temir yo'l avtomatika va telemexanikasining signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish va sozlash

(kasbiy faoliyat turining nomlanishi)

#### Kasb standartida foydalaniladigan asosiy tushunchalar:

**Deskriptor kod** - O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiy faoliyat turlari umumdavlat klassifikatorida ko'rsatilgan iqtisodiy faoliyat turlari va Mashg'ulotlarning Xalqaro Standart Klassifikatorida ko'rsatilgan kasbiy mashg'ulotlar bo'yicha Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligi tomonidan tasdiqlanadigan kasbiy faoliyat turi deskriptori bo'yicha kod;

**Ish joylarining funksional tahlili** - kasbiy faoliyat turining vazifalari xaritasida kasb (lavozim)ning mehnat faoliyatini mehnat funksiyalari va natijalari orqali tavsiflash.

**Kasbiy faoliyat turi** - O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiy faoliyat turlari umumdavlat klassifikatorida (2-tahriri) ko'rsatilgan faoliyat turlari;

**Malaka darajasi** - Milliy malaka ramkasida belgilangan raqamlar;

**IFUT** - O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiy faoliyat turlari umumdavlat klassifikatori (2-tahriri).

<b>Kasbiy faoliyat turi deskriptori bo'yicha kodi</b>	H01.010
---	---------

#### Kasb standarti rekvizitlari:

<b>kasb standarti qo'llaniladigan soha</b>	Temir yo'l transporti
<b>IFUTga muvofiq iqtisodiy faoliyat turi kodi va nomlanishi</b>	33.19.0 – Boshqa qurilmalar remonti
<b>kasb (lavozim)ning MXSK bo'yicha kodi va guruh nomi</b>	7412- Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka bo'yicha elektromontajchi
<b>Xizmatchilarning asosiy lavozimlari va ishchilar kasblarining klassifikatori bo'yicha kodi</b>	
<b>kasb standarti tasdiqlangan hujjat raqami va sanasi</b>	
<b>amal qilish muddati</b>	2029-yil
<b>versiyasi</b>	

### II BO'LIM

#### KASB STANDARTI MEHNAT VAZIFALARINING TASNIFI (kasbiy faoliyat turining vazifalari xaritasi)

Umumlashtirilgan mehnat vazifalari			Mehnat funksiyalari	
Belgi	Ish joylarining funksional tahlili asosida nomlanishi	Milliy malaka ramkasi bo'yicha	Nomlanishi	Kodi (umumlashtirilgan mehnat vazifadagi bosh harflar, tartib)

		<b>malaka darajasi</b>		<i>raqami va malaka darajasi)</i>
A	Temir yo'l avtomatika va telemexanika mexanik va elektr markazlashtirish qurilmalari va tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish, joriy ta'mirlash, o'rnatish, sozlash	4	Texnik xizmat ko'rsatish, joriy ta'mirlash, montaj, mexanik markazlashtirishni sozlash, qurilmalarni tozalash	A/01.4
		4	Qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish: elektr markazlashtirish, saralash tepalari, pnevmopochta tarmoqlari, avtomatik va yarim avtomatik blokirovka, o'tish joylarida avtomatlash-tirish, to'siqlarni kesib o'tish, harakatlanuvchi tarkibning izdan chiqishini boshqarish moslamalari, o'qlarni sanash yo'li bilan uchastkalarni boshqarish tizimlari; kabel tarmoqlarini o'rnatish, tashqi va ichki tozalash, apparat qismlarining mahkamlanishini tekshirish va texnologik maydonlarda svetoforlarni tekshirish	A/02.4
B	Avtoblokirovka qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish, temir yo'l avtomatika va telemexanika signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka pol usti qurilmalarini sozlash, montaj ishlari	4	Avtomatik blokirovka qilish moslamalariga tonal rels sxemalarga texnik xizmat ko'rsatish, avtomatik lokomotiv signalizatsiyasining joriy parametrlarini o'lchash va tartibga solish, dispetcherlik markazlashtirish.	B/01.4
			Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka temir yo'l avtomatika va telemexanika pol qurilmalarini ta'mirlash, o'rnatish va sozlash	B/02.4

### III BO'LIM

#### ISH JOYINING FUNKSIONAL TAHLILI NATIJALARI

“A”- belgili umumlashtirilgan mehnat vazifa tavsifi:

<b>Nomlanishi</b>	Temir yo'l avtomatika va telemexanika mexanik va elektr markazlashtirish qurilmalari va tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish, joriy ta'mirlash, o'rnatish, sozlash
<b>Kelib chiqishi (aslligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mos lavozimlar (ishchi kasblar)</b>	4-5 -toifali signalizatsiya, markazlashtirish va

<b>nomlanishi</b>	blokirovkalash qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash bo'yicha elektromontyor
<b>Talab etiladigan ta'lim va kasbiy tayyorgarlik darajasi</b>	Umumiy o'rta ta'limning 11 yillik uzluksiz sikliga, kasb-hunar kolleji yoki akademik litseyga asoslangan umumiy o'rta ta'lim
<b>Kasbiy tajriba va ish stajiga qo'yiladigan talablar</b>	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalariga xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash bo'yicha 3-toifa
<b>Layoqatiga qo'yilgan talablar (mehnat qilish huquqi, yoshi, sog'ligi va boshqa)</b>	Ishga 18 yoshga to'lganlar qabul qilinadi. Qonun hujjatlarida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan), shuningdek, navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan) o'tish. Ishchi kasbi sertifikatini
<b>Mehnat sifati va shart-sharoitlariga doir talablar</b>	Uskunalarining barqaror ishini ta'minlash uchun ish o'rinlari attestatsiyasi xulosasi bo'yicha shart-sharoitlar yaratish
<b>Vakolatlar ko'lami, mas'uliyat va mustaqilligi bo'yicha talablar</b>	Malaka sinovi natijasi bo'yicha mustaqil qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish, kabel tarmoqlarini o'rnatish, tashqi va ichki tozalash, apparat qismlarining mahkamlanishini va texnologik maydonlarda svetoforlarni tekshirishga ruxsat etiladi.
<b>Faoliyatni amalga oshirishga ruxsat berish uchun maxsus talablar</b>	Majburiy dastlabki (ishga qabul qilinganda) va davriy tibbiy ko'riklardan, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi qonunlarida belgilangan tartibda navbatdan tashqari tibbiy ko'riklardan o'tish
<b>Kasbiy faoliyatni amalga oshirishda foydalaniladigan mehnat vositalari</b>	Temir yo'l avtomatika va telemexanika mexanik va elektr markazlashtirish qurilmalari va tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish uchun maxsus jihozlar. Maxsus himoya vositalari.

**Qo'shimcha tavsiflar:**

<b>Kasb standartini ishlab chiqishga asos bo'lgan hujjatning nomlanishi</b>	<b>Tegishli kodi yoki raqami</b>	<b>Kasb (lavozim) nomlanishi</b>
XALIKK-2020	7422	Signalizatsiya, markazlashtirish, blokirovkalash qurilmalari elektromontyori
	7422	Signallash, markazlash, blokirovkalash qurilmalari va aloqa vositalari elektromexanigi

**A/01.4 - kodli mehnat funksiyalari tavsifi:**

<b>Nomlanishi</b>	Texnik xizmat ko'rsatish, joriy ta'mirlash, montaj, mexanik markazlashtirishni sozlash, qurilmalarni tozalash
<b>Kelib chiqishi (aslligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mehnat harakatlari</b>	Mexanik blokirovkaning mexanik qismlarini,

	kengaytiruvchi bo'g'inlarni va chiziqlarni ta'mirlash, joriy ta'mirlash, o'rnatish, sozlash
	Mexanik signalizatsiya qurilmalariga, marshrutni boshqarish moslamalarining strelka va signallarga texnik xizmat ko'rsatish
	Mexanik markazlashtirish moslamalariga texnik xizmat ko'rsatish
	Mexanik markazlashtirish, marshrutni boshqarish moslamalarining strelka va signal qulflarini o'rnatish va sozlash
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka distansiya dispetcheri, elektromexanik yoki katta elektromexanikka signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalarida yuzaga kelgan nosozliklar haqida xabar berish
	Signal qurilmalarining nosozliklarini, shikastlanishlarini, nosozliklarini bartaraf etish
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka pol qurilmalarining tashqi tozalash ishlarini amalga oshirish
<b>Zarur mahorat va ko'nikmalar</b>	Mexanik markazlashtirish elementlari va moslamalarining montaj ishlarni bajarish
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalari mexanik elementlarining joriy ta'mirini amalga oshirish
	Mexanik markazlashtirishning texnik vositalarini joriy sozlash va nazoratini amalga oshirish
	Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida uskunaning o'rnatilishi, mahkamlanishi va tashqi ko'rinishini, signalizatsiya moslamalari elementlarining ishga tushishi va ishlashini tekshirish
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka pol qurilmalarining tashqi tozalash ishlarini amalga oshirish
<b>Zarur bilimlar</b>	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka tizimlarining mexanik qismlari tuzilishini bilish
	Elektrotexnika va mexanika asoslari
	Mexanik blokirovkaning mexanik qismlari, kompensatorlari va mexanik markazlashtirish moslamalari, marshrutni boshqarish moslamalari, signal va markazlashtirishning mexanik qismlariga texnik xizmat ko'rsatish, ta'mirlash, o'rnatish va sozlash qoidalari
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalaridagi nosozliklarni bartaraf etish
	Poezdlar harakati xavfsizligi, mehnatni muhofaza qilish, yong'in xavfsizligi, sanitariya qoidalari va talablari
	Texnik jihozlarga texnik xizmat ko'rsatishda ularni muntazam ta'mirlash turlari va ularni bajarish qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarining texnik ekspluatatsiyasi qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida

	poezdlar harakati va manevr qilish bo'yicha yo'riqnoma
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida o'z xizmat vazifalarini bajarish uchun zarur bo'lgan miqdorda signal berish bo'yicha ko'rsatmalar
<b>Boshqa tavsiflar</b>	Oddiy amaliy muammolarni hal qilishda mustaqillikning namoyon bo'lishi bilan boshqariladigan faoliyat

#### A/02.4 - kodli mehnat funksiyalari tavsifi:

<b>Nomlanishi</b>	Qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish: elektr markazlashtirish, saralash tepalari, pnevmopochta tarmoqlari, avtomatik va yarim avtomatik blokirovka, o'tish joylarida avtomatlashtirish, to'siqlarni kesib o'tish, harakatlanuvchi tarkibning izdan chiqishini boshqarish moslamalari, o'qlarni sanash yo'li bilan uchastkalarini boshqarish tizimlari; kabel tarmoqlarini o'rnatish, tashqi va ichki tozalash, apparat qismlarining mahkamlanishini tekshirish va texnologik maydonlarda svetoforlarni tekshirish
<b>Kelib chiqishi (asligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mehnat harakatlari</b>	Elektr markazlashtirish moslamalariga, avtomatik va yarim avtomatik blokirovka qurilmalariga, tekislik o'tish joylarini avtomatlashtirishga, tekislik o'tish to'siqlariga texnik xizmat ko'rsatish
	Avtomatlashtirilgan va mexanizatsiyalashgan tepaliklarga texnik xizmat ko'rsatish
	Pnevmopochta tarmoqlariga texnik xizmat ko'rsatish
	Yerdan avtomatik tezlikni boshqaruvchi qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish
	Saqlagichning qo'shimcha qismlarini payka qilish
	Kabel tarmoqlarini o'rnatish, signalizatsiya qurilmalarini, signalizatsiya qurilmalarining havo va kabel liniyalarini texnologik jarayonga muvofiq o'rnatish vaqtida elektr ishlarini bajarish.
	Tashqi va ichki tozalash, signalizatsiya tizimining qismlarining mahkamlanishini tekshirish
	Ta'mirlash va texnologik maydonlarda svetofor lampalarini tekshirish
	Uskunalar, asboblari va qurilmalarning ishlashini tekshirish
	Belgilangan chastotaga muvofiq signalizatsiya qurilmalarini almashtirish
	Signalning texnik vositalarini, asosiy va zaxira

	quvvat manbalarini o'rnatish vaqtida ishga tushirish ishlarini bajarish
<b>Zarur mahorat va ko'nikmalar</b>	Signalning texnik vositalari uchun variantlarni tanlash
	Uskunalar, apparatlar va qurilmalarni elektr o'rnatish bo'yicha ishlarni bajarish
	Kabel va simlarni yotqizish
	Signal qurilmalarining elektr elementlarini sozlash va sozlashni bajarish
	Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida uskunaning o'rnatilishi, mahkamlanishi va tashqi ko'rinishini, signalizatsiya moslamalari yelementlarining ishga tushishi va ishlashini tekshirish
	Elektromexanik elementlar va signalizatsiya qurilmalarining nosozliklari va nosozliklari sabablarini tahlil qilish va ularni bartaraf yetish choralarini ko'rish
	Elektr zanjir sxemalari, markazlashtirish va signalizatsiya tizimlarini boshqarish moslamalarini sinovlarini o'tkazish
	Bog'lanish halqalari, elektr zanjirlari va boshqaruv davrlarining xizmatga yaroqliligini tekshirish
	Saqlagichning qo'shimcha qismlarini payka qilish
	Signal qurilmalarini tashqi va ichki tozalashni amalga oshirish
<b>Zarur bilimlar</b>	Elektrotexnika va mexanika asoslari
	Qurilma, qoidalar, me'yorlar, texnik, elektr markazlashtirish tarmoqlari va kabel tarmoqlarini ta'mirlash, o'rnatish va o'rnatish texnologiyasi, avtomatlashtirilgan va mexanizatsiyalashgan tepaliklar, avtomatik va yarim avtomatik blokirovkalar, o'tish joylarida avtomatlashtirish, o'tish joyidagi to'siqlar, pnevmatik pochta
	Tashqi signalizatsiya qurilmalarining shikastlanishini bartaraf yetish usullari: demontaj texnologiyasi, signalizatsiya tizimi uskunalarini yig'ish, svetoforlarni tekshirish
	Qurilma, ishlash prinsipi, signalizatsiya qurilmalari va uskunalarining texnik xususiyatlari va konstruktiv xususiyatlari
	Signalning texnik vositalari uchun ishchi hujjatlar tarkibi
	Qurilmalarning normal ishlashi buzilishlarining tipik turlari va ularni bartaraf yetish usullari; yelektr ishlarini tashkil yetish va texnologiyasi
	Elektr simlarini, kabel konstruksiyalarini, signalizatsiya tizimlarini boshqarish va nazorat qilish moslamalari va uskunalarini o'rnatish ishlari texnologiyasi.
	Doimiy texnik xizmat ko'rsatish turlari va turlari va signalizatsiya qurilmalarining elektromexanik

	vositalariga xizmat ko'rsatishda ularni bajarish qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarining texnik ekspluatatsiyasi qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida poezdlar harakati va manyovr qilish bo'yicha yo'riqnoma
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida o'z xizmat vazifalarini bajarish uchun zarur bo'lgan miqdorda signal berish bo'yicha ko'rsatmalar
<b>Boshqa tavsiflar</b>	Oddiy amaliy muammolarni hal qilishda mustaqillikning namoyon bo'lishi bilan boshqariladigan faoliyat

**“B”- belgili umumlashtirilgan mehnat vazifa tavsifi:**

<b>Nomlanishi</b>	Avtoblokirovka qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish, temir yo'l avtomatika va telemexanika signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka pol usti qurilmalarini sozlash, montaj ishlari
<b>Kelib chiqishi (aslligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mos lavozimlar (ishchi kasblar) nomlanishi</b>	6 -toifali signalizatsiya qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash, markazlashtirish va blokirovka qilish bo'yicha elektromontyor
<b>Talab etiladigan ta'lim va kasbiy tayyorgarlik darajasi</b>	Umumiy o'rta ta'limning 11 yillik uzluksiz sikliga, kasb-hunar kolleji yoki akademik litseyga asoslangan umumiy o'rta ta'lim
<b>Kasbiy tajriba va ish stajiga qo'yiladigan talablar</b>	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalariga xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash bo'yicha 5-toifa
<b>Layoqatiga qo'yilgan talablar (mehnat qilish huquqi, yoshi, sog'ligi va boshqa)</b>	Ishga 18 yoshga to'lganlar qabul qilinadi. Qonun hujjatlarida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan), shuningdek, navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan) o'tish. Ishchi kasbi sertifikatini
<b>Mehnat sifati va shart-sharoitlariga doir talablar</b>	Uskunalarining barqaror ishini ta'minlash uchun ish o'rinlari attestatsiyasi xulosasi bo'yicha shart-sharoitlar yaratish
<b>Vakolatlar ko'lami, mas'uliyat va mustaqilligi bo'yicha talablar</b>	Malaka sinovi natijasi bo'yicha mustaqil qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish, kabel tarmoqlarini o'rnatish, tashqi va ichki tozalash, apparat qismlarining mahkamlanishini va texnologik maydonlarda svetoforlarni tekshirishga ruxsat etiladi.
<b>Faoliyatni amalga oshirishga ruxsat berish uchun maxsus talablar</b>	Majburiy dastlabki (ishga qabul qilinganda) va davriy tibbiy ko'riklardan, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi qonunlarida belgilangan tartibda navbatdan tashqari tibbiy ko'riklardan o'tish

<b>Kasbiy faoliyatni amalga oshirishda foydalaniladigan mehnat vositalari</b>	Temir yo'l avtomatika va telemexanika mexanik va elektr markazlashtirish qurilmalari va tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish uchun maxsus jihozlar. Maxsus himoya vositalari.
---	--

**Qo'shimcha tavsiflar:**

<b>Kasb standartini ishlab chiqishga asos bo'lgan hujjatning nomlanishi</b>	<b>Tegishli kodi yoki raqami</b>	<b>Kasb (lavozim) nomlanishi</b>
XALIKK-2020	7422	Signalizatsiya, markazlashtirish, blokirovkalash qurilmalari elektromontyori
	7422	Signallash, markazlash, blokirovkalash qurilmalari va aloqa vositalari elektromexanigi

**B/01.4 - kodli mehnat funksiyalari tavsifi:**

<b>Nomlanishi</b>	Avtomatik blokirovka qilish moslamalariga tonal yo'lli sxemalarga texnik xizmat ko'rsatish, avtomatik lokomotiv signalizatsiyasining joriy parametrlarini o'lchash va tartibga solish, dispetcherlik markazlashtirish
<b>Kelib chiqishi (aslligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mehnat harakatlari</b>	Tonal RZli AB qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish ALS va DM toki parametrlarini o'lchash va sozlash ishlari Signal qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash jarayonida ishlatiladigan o'lchash asboblari, mexanizmlar va qurilmalarning yaxshi holatini kuzatish
<b>Zarur mahorat va ko'nikmalar</b>	Maxsus asbob-uskunalar bilan ishlash Tonal RZli AB qurilmalari parametrlarini o'lchash va analiz qilish Avtomatik lokomotiv signalizatsiyasida tok oqimining parametrlarini diagnostika qilish va kuzatish Tonal RZli AB qurilmalarining nosozlik va kamchiliklarini izlashning optimal yo'llarini topish Tonal RZli AB qurilmalari elementlarini almashtirish ishlarini amalga oshirish DM qurilmalari elementlari parametrlarini o'lchash va sozlash ishlari
<b>Zarur bilimlar</b>	Tonal RZli AB, DM va ALS qurilmalari tuzilishi va ishlash prinsipi ALS toki parametrlarini sozlash va o'lchash tartibi Signal qurilmalarining shikastlanishini bartaraf etish yo'llari: elektrotexnika va mexanika asoslari



	Signalning texnik vositalari uchun ishchi hujjatlar tarkibi
	Qurilmalarning normal ishlashi buzilishlarining tipik turlari va ularni bartaraf etish yo'llari
	Texnik jihozlarga texnik xizmat ko'rsatishda ularni muntazam ta'mirlash turlari va ularni bajarish qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarining texnik ekspluatatsiyasi qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida poezdlar harakati va manevr qilish bo'yicha yo'riqnoma
	Signal qurilmalari va tizimlarining texnik ekspluatatsiyasi bo'yicha ko'rsatmalar
<b>Boshqa tavsiflar</b>	Vaziyat va uning o'zgarishini tahlil qilishni talab qiladigan amaliy muammolarni hal qilishda mustaqillikning namoyon bo'lishi bilan boshqariladigan faoliyat

#### **B/02.4 - kodli mehnat funksiyalari tavsifi:**

<b>Nomlanishi</b>	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka temir yo'l avtomatika va telemexanika pol qurilmalarini ta'mirlash, o'rnatish va sozlash
<b>Kelib chiqishi (aslligi +/-)</b>	+
<b>Aslining deskriptor kodi</b>	H01.010
<b>Boshqa kasb standartidan foydalangan bo'lsa, ro'yxatdan o'tkazilgan raqami</b>	-
<b>Mehnat harakatlari</b>	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka yer qurilmalarini montaj qilish, remont va sozlash ishlari
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka yer qurilmalarining nosozliklarini aniqlash va ularni bartaraf etish
	Tezlikni avtomatik nazorat qilish qurilmalarining yer qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish
	Signal qurilmalarining tasdiqlangan texnik hujjatlarga muvofiqligini vaqti-vaqti bilan tekshirish, asbob-uskunalar, apparatlar va qurilmalarning ishlashini tekshirish
<b>Zarur mahorat va ko'nikmalar</b>	Maxsus asbob-uskunalar bilan ishlash
	Operatsion va texnik hujjatlarga muvofiq signalizatsiya moslamalarini o'rnatish va sozlashni amalga oshirish
	Signalning texnik vositalarini, asosiy va zaxira quvvat manbalarini o'rnatish vaqtida ishga tushirish ishlarini bajarish
	Sxematik diagrammalar bo'yicha signalizatsiya qurilmalarining ulanish sxemalarini tuzish va tahlil qilish
	Qurilmalar va signalizatsiya qurilmalarining parametrlarini o'lchash va tahlil qilish
	Signal qurilmalaridagi nosozliklar va kamchiliklarni topishning eng yaxshi variantlarini topish

	Qurilmalar va signalizatsiya moslamalarini almashtirish
	Qurilmalar va signalizatsiya qurilmalari parametrlarini o'lchash va sozlash, o'lchangan parametrlarni tahlil qilish
<b>Zarur bilimlar</b>	Tashqi signalizatsiya qurilmalarining shikastlanishini bartaraf etish algoritmi va usullari
	Zamin signalizatsiya qurilmalarini ta'mirlash, o'rnatish va sozlash texnologiyasi
	Tashqi signalizatsiya qurilmalarining shikastlanishini bartaraf etish usullari
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka uskunalari demontaj qilish va yig'ish texnologiyasi
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovkaning texnik vositalari uchun ishchi hujjatlar tarkibi
	Qurilmalarning normal ishlashi buzilishlarining tipik turlari va ularni bartaraf etish usullari: elektr ishlarini tashkil etish va texnologiyasi
	Elektr simlarini, kabel konstruksiyalarini, signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka tizimlari va aktuatorlarini boshqarish va nazorat qilish moslamalari va uskunalari o'rnatish ishlari texnologiyasi
	Texnik jihozlarga texnik xizmat ko'rsatishda ularni muntazam ta'mirlash turlari va turlari va ularni bajarish qoidalari
	Signalizatsiya, markazlashtirish va blokirovka qurilmalari va tizimlarining texnik ekspluatatsiyasi bo'yicha ko'rsatmalar
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarining texnik ekspluatatsiyasi qoidalari
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida poezdlar harakati va manevr qilish bo'yicha yo'riqnoma
	O'zbekiston Respublikasi temir yo'llarida o'z xizmat vazifalarini bajarish uchun zarur bo'lgan miqdorda signal berish bo'yicha ko'rsatmalar
<b>Boshqa tavsiflar</b>	Vaziyat va uning o'zgarishini tahlil qilishni talab qiladigan amaliy muammolarni hal qilishda mustaqillikning namoyon bo'lishi bilan boshqariladigan faoliyat

**IV BO'LIM**  
**KASBIY STANDARTINI ISHLAB CHIQQAN TASHKILOTLAR**  
**TO'G'RISIDAGI MA'LUMOTLAR**

(tarmoq kengash nomi, qarori sanasi va raqami)

**Ishlab chiquvchi tashkilotlarning nomlari:**

<b>T/r</b>	<b>Nomlanishi</b>
1	"O'zbekiston temir yo'llari" aksiyadorlik jamiyati

2	“Temiryo‘l infratuzilma” aksiyadorlik jamiyati
3	Personalni tayyorlash muassasasi

**Ishlab chiqishga mas’ul tashkilot**

“Temiryo‘l infratuzilma” aksiyadorlik jamiyati Personalni tayyorlash muassasasi

(tashkilot nomi)

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