



TRANSPORT VA AVTOMOBILSOZLIK SOHALARIDA
KASBIY MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA
TARMOQ KENGASHI

KASBIY STANDART KATOK MEXANIZATORLARI



“Katok mexanizatorlari” 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, Transport sohasida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo‘yicha tarmoq kengashi tomonidan ishlab chiqilgan.

KASBIY STANDART

Katok mexanizatorlari

Reyestr raqami:

UZ-KS-2026-T1.0-0063



I. Umumiy ma'lumotlar

1. Kasbiy standartning qo'llanilish sohasi: Ushbu kasbiy standart "Zovurqazgich, yo'lsurgi, ko'pra, motokatok mashinisti" hamda "Asfalt yotqizuvchi, pnevmokatok mashinisti" kasblari bo'yicha xodimlarga malaka talablarini belgilash, ularning kasbiy malakasini mustaqil baholash, ta'lim dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, shuningdek yo'l-qurilish va infratuzilma obyektlarida ishlab chiqarish jarayonlarini tashkil etish, yo'l va qoplama ishlarining sifatini ta'minlash, yo'l-qurilish texnikalaridan xavfsiz va samarali foydalanishni nazorat qilish, texnik xizmat ko'rsatish jarayonlarini muvofiqlashtirish, mehnatni muhofaza qilish va sanoat xavfsizligi talablariga rioya etilishini ta'minlash, hamda yo'l-qurilish va kommunal xo'jalik sohasidagi boshqa tegishli faoliyat yo'nalishlarida keng turda 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;

yo‘l-qurilish ishlari – avtomobil yo‘llari, maydonlar va boshqa transport infratuzilmasi obyektlarini qurish, ta‘mirlash va rekonstruksiya qilish jarayonlari;

yo‘l qoplamasi – transport vositalari harakati uchun mo‘ljallangan yo‘lning ustki konstruktiv qatlami;

asfalt-beton qoplama – asfalt qorishmasidan tayyorlangan, zichlangan va tekislangan yo‘l qoplamasi;

yo‘l poydevori – yo‘l qoplamasini mustahkamlovchi va yuklamani taqsimlovchi quyi qatlam;

yo‘l qatlamlari – yo‘l konstruksiyasini tashkil etuvchi ketma-ket joylashgan strukturaviy qatlamlar majmui;

zichlash ishlari – yo‘l qoplamasi va asos qatlamlarini belgilangan me‘yorlarga muvofiq zichlashtirish jarayoni;

tekislash ishlari – yo‘l sirtini belgilangan tekislik va balandlik darajasiga keltirish jarayoni;

katok (yo‘l katogi) – yo‘l qoplamalarini zichlash va mustahkamlash uchun mo‘ljallangan maxsus yo‘l-qurilish texnikasi;

motokatok – dvigatel yordamida harakatlanadigan, zichlash ishlari uchun mo‘ljallangan yo‘l katogi turi;

pnevmokatok – rezina shinalar yordamida zichlashni amalga oshiruvchi yo‘l katogi;

vibratsiyali katok – vibratsiya mexanizmi orqali zichlash samaradorligini oshiruvchi yo‘l katogi;

statik katok – faqat o‘z og‘irligi hisobiga zichlash ishlarini bajaruvchi katok turi;

asfalt yotqizuvchi – asfalt qorishmasini yo‘l sirtiga yoyish va dastlabki tekislashni amalga oshiruvchi yo‘l-qurilish mashinasi;

zovurqazgich – yo‘l chetlari va drenaj tizimlari uchun zovurlar qazishga mo‘ljallangan maxsus texnika;

yo‘lsurg‘i – yo‘l sirtini tozalash va tayyorlash ishlari uchun qo‘llaniladigan texnika;

ko‘pra – yo‘l asosini tekislash va profil berish uchun foydalaniladigan maxsus yo‘l-qurilish mashinasi;

texnik ekspluatatsiya – texnikani belgilangan qoidalar asosida ishlatish va saqlash jarayoni;

texnik xizmat ko‘rsatish – texnikaning ishga yaroqliligini saqlashga qaratilgan rejalashtirilgan texnik tadbirlar majmui;

kundalik texnik ko‘rik – ish boshlashdan oldin texnikaning holatini tekshirish jarayoni;

nosozlikni aniqlash – texnikaning ishlashidagi kamchilik va buzilishlarni aniqlash jarayoni;

yoqilg‘i-moylash materiallari – texnikaning uzluksiz ishlashini ta‘minlash uchun qo‘llaniladigan yoqilg‘i va moylar;

texnologik jarayon – yo‘l-qurilish ishlarini bajarishda qo‘llaniladigan ketma-ket texnik va ishlab chiqarish amallari majmui;

zichlash darajasi – yo‘l qoplamasi va asos qatlamlarining belgilangan zichlik me‘yoriga moslik darajasi;

qatlam qalinligi – yo‘l konstruksiyasining alohida qatlamining belgilangan qalinligi;

vibratsiya chastotasi – vibratsiyali katoklarda zichlash jarayonida hosil bo‘ladigan tebranishlar soni;

sifat ko‘rsatkichlari – bajarilgan ishlarning belgilangan texnik va normativ talablarga muvofiqligini ifodalovchi mezonlar;

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

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 30-sentabrdagi “O‘zbekiston Respublikasi milliy malaka tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-345-son qarori;

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016-yil 24-avgustdagi 275-son “Iqtisodiy faoliyat turlarini tasniflashning xalqaro tizimiga o‘tish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori (IFUT-2);

4. Ushbu Kasbiy standartda quyidagi qisqartirishlar qo‘llaniladi:

MMR – Milliy malaka ramkasi;

TMR – Tarmoq malaka ramkasi;

IFUT – O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy faoliyat turlarining umumdavlat tasniflagichi;

MMK – Mashg‘ulotlarning milliy klassifikatori.

II. Kasbiy standartning pasporti

1.	Kasbiy standartning nomi:	Katok mexanizatorlari	
2.	Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi:	Yer, asfalt, qum va boshqa qurilish materiallarini sifatli zichlash orqali yo'l va boshqa qurilish ishlarini loyihaviy talablar va standartlarga muvofiq bajarilishini ta'minlash.	
3.	IFUT bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf:	F – seksiya Qurilish va yer ishlari; 43 – Ixtisoslashtirilgan qurilish ishlari; 43.1. – Yo'l qurilishi va ta'miri; 43.11. – Avtomobil yo'llarini qurish va ta'mirlash; 43.11.1. – Avtomobil yo'llarini qurish;	
4.	Kasbiy standartning qisqacha mazmuni:	Yo'llar va maydonlarni qurishda, ta'mirlashda va zichlashda ishlatiladigan pnevmatik va boshqa turdagi katoklarni boshqarish, yo'l katogini loyihaga muvofiq va texnik talablarga rioya qilgan holda boshqarish, asfalt, qum, shag'al, gil va boshqa qatlamlarni zichlash, uskunalarning texnik holatini tekshirish va h.k.	
5.	Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi:	Kasblar kodi va nomi:	TMR dagi malaka darajasi:
		83422007 Zovurqazgich, yo'lsurgi, ko'pra, motokatok mashinisti	3
		83423001 Asfalt yotqizuvchi, pnevmokatok mashinisti	3

III. Kasbiy faoliyat turining funksional xaritasi

Kasblar		Mehnat funksiyalari		Mehnat vazifalari	
T/r	Kodi va nomi	Kodi	Nomi	Kodi	Nomi
1	83422007 Zovurqazgich, yo'lsurgi, ko'pra, motokatok mashinisti	A1.3	Silliq valikli (statik va vibratsion) katokni ishlab chiqarishda ishlatish va uning ishga layoqatliligini ta'minlash	A1.01.3	Silliq valikli (statik va vibratsion) katokdan foydalangan holda avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish
				A1.02.3	Silliq valikli (statik va vibratsion) katokning har smenalik va davriy texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish
2	83423001 Asfalt yotqizuvchi, pnevmatokatok mashinisti	B1.3	Asfalt yotqizgichni asfalt qorishmasini yotqizishga va uning ishga layoqatliligini ta'minlash	B1.01.3	Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish
				B1.02.3	Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilish jarayonida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish
				B1.03.3	Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda turli maqsaddagi avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish
				B1.04.3	Asfalt yotqizgichning har smenalik va davriy texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish

IV. Kasblar xaritasi va mehnat funksiyalari tavsifi

Kasbning nomi:	Zovurqazgich, yo'lsurgi, ko'pra, motokatok mashinisti	
Mashg'ulot nomining kodi:	83422	
TMR bo'yicha malaka darajasi:	3	
Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:	Tavsiya etiladi	
Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:	3 daraja uchun ish staji talab etilmaydi, ammo kamida 3 oy amaliy stajirovkadan o'tgan bo'lishi zarur	
Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar:	<p>Maxsus ruxsatlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yoshi 18 dan kichik bo'lmagan shaxslar; - Ishga kirishda dastlabki tibbiy ko'rikdan o'tgan bo'lishi; - Yong'in xavfsizligi choralari bo'yicha o'qitish; - Mehnatni muhofaza qilish bo'yicha o'qitish va yo'riqnomalar, mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha bilimlarni tekshirish, shuningdek, zarurat bo'lganda sanoat xavfsizligi bo'yicha o'qitish; <p>Ishga munosabat va xulq-atvor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rahbarlariga o'z vaqtida va to'g'ri ma'lumotlarni taqdim etish; - o'z bilimi, tajribasi va vakolati doirasida qarorlar qabul qilish; - belgilangan vazifalarni ish vaqtidan unumli va oqilona foydalangan holda bajarish; - mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi, atrof muhitni muhofaza qilish, sanitariya gigiyena, yong'in va elektr xavfsizligi qoidalariga rioya qilish; - o'z tajribasini hamkasblari bilan bo'lishish; - jamoa bilan inoq ishlash; - o'z vazifalariga bog'liq yangilik va innovatsiyalarni kuzatib borish, o'zlashtirish va joriy qilish. 	
Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:	Boshlang'ich professional ta'lim	
Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:	o'rta maxsus ta'lim, 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:	TMR bo'yicha malaka darajasi:	Kasbning nomi:
Mehnat funksiyalarining tavsifi		
Kodi va nomi	Mehnat vazifalari	
	O'qitish natijalari	
	Mehnat harakatlari:	
	1.Silliq valikli (statik va vibratsion) katokning ishga tushirishdan oldin tizimlari va ish organlarini texnologik	

<p>A1.3 – Silliq valikli (statik va vibratsion) katokni ishlab chiqarishda ishlatish va uning ishga layoqatliligini ta'minlash</p>	<p>A1.01.3 – Silliq valikli (statik va vibratsion) katokdan foydalangan holda avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish</p>	<p>sozlash, shuningdek, avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish jarayonida ularni sozlash va tartibga solish</p>
		<p>2. Silliq valikli (statik va vibratsion) katokdan foydalangan holda avtomobil yo'llarining tuproq asos va qoplamalarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish</p>
		<p>3. Silliq valikli (statik va vibratsion) katokdan foydalangan holda avtomobil yo'llarining asfalt asos va qoplamalarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish</p>
		<p>4. Silliq valikli (statik va vibratsion) katokdan foydalangan holda tosh materiallarini zichlashtirish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish</p>
		<p>5. Silliq valikli (statik va vibratsion) katok yordamida avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlash sifatini nazorat qilish</p>
		<p>6. Silliq valikli (statik va vibratsion) katokni mexanizatsiyalashgan ishlar olib boriladigan joyga va mexanizatsiya bazasiga ko'chirish ishlarini bajarish</p>
		<p>Ko'nikmalar:</p>
		<p>Silliq valikli (statik va vibratsion) katokni mexanizatsiyalashgan ishlar joyiga va mexanizatsiya bazasiga ko'chirishda komplektligini nazorat qilish</p>
		<p>Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida katokning konstruktiv va texnologik imkoniyatlarini hisobga olgan holda avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish</p>
		<p>Zichlashtiriladigan materiallar xususiyatini hisobga olgan holda mexanizatsiyalashgan ishlar boshlanishidan oldin katokning tizimlari va ish organlarini texnologik sozlash</p>
		<p>Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida sinov o'tish natijalariga va jarayon davomida katok bilan asos va qoplamalarni zichlashtirish parametr va rejimlarini sozlash</p>
		<p>Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida o'lchash asboblarning ko'rsatkichlarini nazorat qilish</p>
		<p>Katokni asfalt yotqizuvchi va boshqa katok mashinistlari bilan birgalikda avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning qoplamalarini qurish texnologik sxemasida uyg'un ishlashini ta'minlash</p>
<p>Katokni va boshqa katoklar bilan yer qoplamasini qurish texnologik sxemasida uyg'un ishlashini ta'minlash</p>		

		Katokni avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish talablari va sharoitlariga muvofiq boshqarish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida katokning o'lchash asboblari ko'rsatkichlarini nazorat qilish
		Avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarning asos va qoplamalarini zichlashtirish darajasini ko'rsatuvchi indikatorni nazorat qilish
		Zichlanadigan asfalt qoplamaning harorat ko'rsatkichini nazorat qilish
		Katok valiklarining asfalt asos va qoplamalarni zichlashtirishda namlanishini nazorat qilish
		Avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarni zichlashtirishda katokning tezlik rejimlarini belgilash
		Katok bilan ishlash jarayonida tezlikni silliq (yumshoq) o'zgartirish
		Har bir iz bo'yicha o'tish sonini belgilash
		Asos va qoplamalarni zichlashtirishda katokni to'g'ri va orqaga harakatlantirish
		Zichlashtirish ishlarini katok bilan parallel izlar bo'yicha bajarish
		Zichlashtirish jarayonida vibratsion rejimlarni belgilash
		Vibratorni yoqishdan oldin har bir iz bo'yicha o'tish sonini aniqlash
		Katok izlari usti va to'liq kenglikda asfalt qoplamalarni ortiqcha zichlashtirishni oldini olish
		Avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarda bir tekis zichlashni ta'minlash
		Zichlashtirish jarayonida texnologik jarayon buzilishining sabablarini aniqlash, bartaraf etish va oldini olish
		Zichlashtirish jarayonida yuzaga kelgan nuqsonlarni aniqlash va tuzatish
		Katok bilan ishlash jarayonida avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarni vizual baholash
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida katokning radio-texnika va navigatsiya uskunalaridan foydalanish
		Katok ish hududida xavfli zonada ishlayotgan xodimlarning xavfsizligini ta'minlash
		Mexanizatsiyalashgan ishlar yakunida bajariladigan ishlar ro'yxatini bajarish
		Ish boshlanishi va oxirida katok agregat va mexanizmlarining ishga layoqatliligini tekshirish
		Katok va ish uskunalarida nosozliklar yuzaga kelishini oldini olish, shu jumladan diagnostika vositalari ko'rsatkichlariga qarab
		Nosozlik sabablarini aniqlash va tizimdagi kichik nosozliklarni bartaraf etish

	Nosozlik yuzaga kelganda katok va ish organlarini nazorat qilish
	Nosozlik paytida katok ishini to'xtatish
	Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
	Mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish
	Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
	Jarohatlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish
	Yong'in o'chirish vositalaridan foydalanish
	Bilimlar:
	Silliq valikli katokning ekspluatatsiya bo'yicha ko'rsatmalar talablari
	Silliq valikli katokni ishlab chiqarishda ishlatish qoidalari
	Silliq valikli katok va uning asosiy agregatlari qurilmasi, ishlash prinsipi va texnik xususiyatlari
	Silliq valikli katokning avtomatik qurilmalari, ichki diagnostika vositalari va masofadan monitoring tizimlarining qurilmasi, ishlash prinsipi va ekspluatatsiya qoidalari
	Silliq valikli katokning mexanik, elektr va gidravlik jihozlari ishlash prinsipi
	Silliq valikli katokning navigatsiya tizimlari konstruksiyasi va ishlash prinsipi va tizimi sensorlari turlari va maqsadi
	Silliq valikli katokning tizimlari va ish organlarini texnologik sozlash usullari, qoidalari va me'yorlari
	Silliq valikli katokning avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarni zichlashtirishda tizimlarini sozlash qoidalari va me'yorlari
	Silliq valikli katokdan foydalanib, avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlar asos va qoplamalarini zichlashtirish texnologiyasining xususiyatlari
	Silliq valikli katokni boshqarish texnologik usullari
	Ob-havo sharoitlari asos va qoplamalarni zichlashtirish sifatiga ta'siri
	Silliq valikli katokni ish boshlashga tayyorlash qoidalari
	Silliq valikli katokda ishlash qoidalari
	Silliq valikli katok bilan avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlar asos va qoplamalarini zichlashtirish parametr va rejimlari
	Silliq valikli katok bilan zichlashtirishda tezlik rejimlari
	Silliq valikli katok bilan zichlashtirishda vibratsion rejimlar
	Vibratori yoqishdan oldin har bir iz bo'yicha o'tish soni
	Silliq valikli katokdan foydalangan holda tuproq, qum, tosh materiallari va asfalt aralashmalar xususiyatlari (turlari, markirovkasi)
	Avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlar asos va qoplamalarining standart konstruksiyalari

		Katok bilan zichlashtirishda tuproq, qum, tosh materiallari va asfalt qatlami ruxsat etilgan qalinligi
		Katok bilan turli ish sharoitlarida zichlashtirish sxemalari
		Katok bilan avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarni zichlashtirish me'yorlari
		Katok bilan ish davomida yuzaga keladigan nuqsonlarni oldini olish, aniqlash va tuzatish usullari
		Mexanizatsiyalashgan ishlar yakunida katok bilan bajariladigan ishlar qoidalari va tartibi
		Katokning zichlashtiriladigan material bilan aloqada bo'lgan qismlarini tozalash qoidalari
		Katok bilan avtomobil yo'llari, aerodromlar va sun'iy inshootlarni zichlashtirishda sifat talablarini ta'minlash
		Katokni favqulodda to'xtatish usullari
		Yo'l harakati qoidalari
		Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish sanitariya, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari
A1.02.3 – Silliq valikli (statik va vibratsion) katokning har smenalik va davriy texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish.		Mehnat harakatlari:
		1. Ishchi organlar va korpus elementlarini chang, loy, bitumli bog'lovchi materiallar va turli ifloslanishlardan tozalash
		2. Ish boshlanishidan oldin statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning umumiy texnik holatini vizual nazorat qilish
		3. Barcha agregatlarning ishlash qobiliyatini tekshirish va nazorat ko'riklarini o'tkazish (statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katoklarda)
		4. Aniqlangan kichik nosozliklarni bartaraf etish (statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katoklarda)
		5. Ishchi smena davomida statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning tugunlari va mexanizmlari bo'yicha tekshiruv va sozlash ishlarini bajarish
		6. Yoqilg'i-moylash materiallari va texnik suyuqliklarni qabul qilish va hisobot hujjatlarini to'ldirish
		7. Zaxira qismlar va sarf materiallarini qabul qilish va hisobot hujjatlarini to'ldirish
		8. Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning dvigatel va maxsus tizimlarini yoqilg'i-moylash va boshqa maxsus materiallar bilan to'ldirish va tekshirish
		9. Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning kichik tugunlarini demontaj qilish va qayta montaj qilish

	10. Ishchi uskunalarni montaj qilish (demontaj qilish) (statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katoklarda)
	11. Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokni qisqa muddatli saqlashga tayyorlash va joylashtirish
	12. Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokni uzoq muddatli saqlashga tayyorlash va joylashtirish
	13. Qisqa va uzoq muddatli saqlashdan keyin statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokni texnik xizmat ko'rsatish
	Ko'nikmalar:
	Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning detallarini, tugunlarini, mexanizmlari va korpus elementlarini yuvish va tozalash
	Tugunlar va mexanizmlarning mahkamligini tekshirish, ularni mahkamlash va sozlash
	Katokning mexanizmlari va boshqaruv tizimlarining holatini tekshirish uchun ustaxona va o'lchov asboblari, maxsus uskuna va qurilmalarni qo'llash
	Statik va vibratsion tekis valikli katokdagi kichik nosozliklarni aniqlash
	Ishqalanuvchi elementlarni moylash
	Yoqilg'i quyish vositalaridan foydalanish
	Ishchi uskunaning tez eskiruvchi detallarini, tugunlarini va elementlarini almashtirish
	Ish boshlanishida va oxirida katokning agregatlari va mexanizmlarining umumiy ishlash qobiliyatini tekshirish va ko'rikdan o'tkazish
	Ish boshlanishida va oxirida hisobot shakllarini to'ldirish
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni, texnologik uskuna, mexanizmlar va boshqaruv tizimlarini texnik ekspluatatsiya qoidalariga rioya qilgan holda ishlatish
	Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
	Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish gigiyenasi, elektr xavfsizligi, yong'inga va ekologik xavfsizlik talablariga rioya qilish
	Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
	Jarohatlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish
	Yong'in o'chirish vositalaridan foydalanish
	Bilimlar:
	Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning detallarini, tugunlarini, mexanizmlari va korpus elementlarini chang, loy,

	bitumli bog'lovchi materiallar va turli ifloslanishlardan yuvish va tozalash usullari va texnikalari
	Statik va vibratsion tekis valikli katok va uning tarkibiy qismlarining qurilishi, ishlash prinsipi va texnik xususiyatlari
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni ishga tayyorlash va ishlatish bo'yicha ekspluatatsiya qo'llanmasidagi talablar
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni smena davomida va davriy texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan texnik diagnostika vositalari, texnologik uskuna, ustaxona va o'lchov asboblari ekspluatatsiyasi bo'yicha talablar
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni texnik ekspluatatsiya qilish qoidalari
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni smena davomida va davriy texnik xizmat ko'rsatish operatsiyalari va texnologiyasi ro'yxati
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni texnik xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan ustaxona va o'lchov asboblari, texnologik va diagnostik uskuna asosiy turlari, turlari va maqsadi
	Statik va vibratsion tekis valikli katokning kichik tugunlarini demontaj (montaj) qilish qoidalari va operatsiyalar ketma-ketligi
	Statik va vibratsion tekis valikli katokning ishchi uskunasi montaj (demontaj) qilish qoidalari va operatsiyalar ketma-ketligi
	Statik va vibratsion tekis valikli katokni texnik xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan yoqilg'i-moylash va boshqa materiallarning turlari, xususiyatlari va sarf norma
	Katokni xizmat ko'rsatishda yoqilg'i-moylash va materiallarni tashish, qabul qilish, saqlash va katokni boshqarish texnik vositalari qurilishi
	Statik va vibratsion tekis valikli katokning ishchi organining tez eskiruvchi detallarini, tugunlari va elementlarini almashtirish tartibi va qurilishi
	Elektrotexnika, avtomatika, elektro- va tele-boshqaruv asoslari
	Katok mashinisti bajaradigan asosiy ishlar darajasidan bir daraja pastroq tariflangan elektroslesar (slesar) bilimlari doirasida elektroslesar ishi
	Statik va vibratsion tekis valikli katokning texnik holatini masofadan monitoring qilish tizimlari va integratsiyalangan diagnostika vositalari qurilishi, ishlash prinsipi va ekspluatatsiya qoidalari
	Statik va vibratsion tekis valikli katokning ishlash qobiliyatini ko'rsatadigan diagnostik parametrlarning ruxsat etilgan diapazonlari

	<p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni qisqa va uzoq muddatli saqlash qoidalari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni konservalash va dekonservalash qoidalari</p> <p>Yo'l qurilish texnikasi va qurilish mexanizatsiyasi sohasida ishlatiladigan terminologiya</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish gigiyenasi, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablariga rioya qilish</p> <p>Yong'in o'chirish vositasi yoki mavjud vositalardan foydalanib yoqilg'i-moylash va boshqa materiallar yonishi holatida yong'inni o'chirish qoidalari</p> <p>Favqulodda vaziyatlarda evakuatsiya rejasi va harakatlar tartibi</p> <p>Ishlarni xavfsiz olib borish usullari</p> <p>Mashinalarni xavfsiz ekspluatatsiya qilish va ishlarni xavfsiz bajarish bo'yicha ko'rsatmalar</p> <p>Yo'l harakati qoidalari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni temir yo'l platformalari, treylerlar va ularning orqali tashish qoidalari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli o'zini-o'zi harakatlantiruvchi katokning detallarini, tugunlarini, mexanizmlari va korpus elementlarini chang, loy, bitumli bog'lovchi materiallar va turli ifloslanishlardan yuvish va tozalash usullari va texnikalari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katok va uning tarkibiy qismlarining qurilishi, ishlash prinsipi va texnik xususiyatlari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni ishga tayyorlash va ishlatish bo'yicha ekspluatatsiya qo'llanmasidagi talablar</p> <p>Yoqilg'i quyish vositalarini ishlatish bo'yicha ekspluatatsiya qo'llanmasi talablar</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni texnik ekspluatatsiya qilish qoidalari</p> <p>Statik va vibratsion tekis valikli katokni smena davomida va davriy texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan texnik diagnostika vositalari, texnologik uskuna, ustaxona va o'lchov asboblari ekspluatatsiyasi bo'yicha talablar</p>
Mas'uliyat va mustaqillik:	<p>1. Katokni boshqarish va ish jarayonida xavfsizligini ta'minlash bo'yicha mas'uliyat</p> <p>2. Katok va uning tarkibiy qismlarini texnik ko'rikdan o'tkazish va ishga tayyorligini tekshirish bo'yicha mustaqillik</p> <p>3. Aniqlangan nosozliklarni bartaraf etish va ta'mirlash uchun tegishli choralarni ko'rish bo'yicha mustaqillik</p>

		<p>4. Ishni belgilangan marshrut va texnologik tartibga muvofiq amalga oshirish bo'yicha mustaqillik</p> <p>5. Katokning texnik holatini mustaqil baholash va profilaktik xizmat ko'rsatish bo'yicha mas'uliyat</p> <p>6. Ish jarayonini muvofiqlashtirish va zarur hollarda operativ qaror qabul qilish bo'yicha mas'uliyat</p> <p>7. Favqulodda holatlarda tezkor chora ko'rish va xavfsizlikni ta'minlash bo'yicha mas'uliyat</p> <p>8. Ish jarayonida texnik reglamentlar va xavfsizlik qoidalariga qat'iy rioya qilish bo'yicha mas'uliyat</p>
<p>Texnik va/yoki texnologik talab</p>		<p>Simulyatorlar – mashinistni o'qitish uchun virtual boshqaruv muhiti, nosozliklar va favqulodda holatlarni mashq qilish imkoniyati.</p> <p>Kompyuter va dasturiy ta'minot – katok boshqaruvi, signalizatsiya, monitoring va marshrut rejalashtirish bo'yicha o'quv dasturlari.</p> <p>Aloqa va signalizatsiya tizimlari – ish jarayonini muvofiqlashtirish, xavfsizlik va dispetcherlik tizimlarini o'rgatish uchun.</p> <p>Amaliy poligon yoki ishchi maydon – haqiqiy sharoitda mashinist amaliy mashg'ulotlarini o'tkazish uchun.</p>

Kasbning nomi:	Asfalt yotqizuvchi, pnevmokatok mashinisti	
Mashg'ulot nomining kodi:	83423	
TMR bo'yicha malaka darajasi:	3	
Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:	Tavsiya etiladi	
Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:	3 daraja uchun ish staji talab etilmaydi, ammo kamida 3 oy amaliy stajirovkadan o'tgan bo'lishi zarur;	
Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar:	<p>Maxsus ruxsatlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yoshi 18 dan kichik bo'lmagan shaxslar; - Ishga kirishda dastlabki tibbiy ko'rikdan o'tgan bo'lishi; - Yong'in xavfsizligi choralari bo'yicha o'qitish; - Mehnatni muhofaza qilish bo'yicha o'qitish va yo'riqnomalar, mehnatni muhofaza qilish talablari bo'yicha bilimlarni tekshirish, shuningdek, zarurat bo'lganda sanoat xavfsizligi bo'yicha o'qitish; <p>Ishga munosabat va xulq-atvor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rahbarlariga o'z vaqtida va to'g'ri ma'lumotlarni taqdim etish; - o'z bilimi, tajribasi va vakolati doirasida qarorlar qabul qilish; - belgilangan vazifalarni ish vaqtdan unumli va oqilona foydalangan holda bajarish; - mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi, atrof muhitni muhofaza qilish, sanitariya gigiyena, yong'in va elektr xavfsizligi qoidalariga rioya qilish; - o'z tajribasini hamkasblari bilan bo'lishish; - jamoa bilan inoq ishlash; - o'z vazifalariga bog'liq yangilik va innovatsiyalarni kuzatib borish, o'zlashtirish va joriy qilish. 	
Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:	Boshlang'ich professional ta'lim	
Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:	O'rta maxsus ta'lim, 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:	TMR bo'yicha malaka darajasi:	Kasbning nomi:
Mehnat funksiyalarining tavsifi		
Kodi va nomi	Mehnat vazifalari	
	O'qitish natijalari	
	Mehnat harakatlari:	
	1. Asfalt yotqizuvchi mashinani trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlari va mexanizatsiya bazasida asfalt qoplamalarni yotqizish joyiga kuzatib borish	

<p>B1.3 – Asfalt yotqizgichni asfalt qorishmasini yotqizishga va uning ishga layoqatliligini ta'minlash</p>	<p>B1.01.3 – Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish</p>	<p>2. Asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlar boshlanishidan oldin va ish jarayonida asfalt yotqizuvchi mashinaning samaradorligi ishchi organlari va tizimlarini texnologik sozlash va tartibga solish</p>
		<p>3. Asfalt aralashmasini transport vositasidan yoki asfaltni qayta yuklovchidan asfalt yotqizuvchi mashinaning bunkeriga qabul qilish</p>
		<p>4. Asfalt yotqizuvchi mashina yordamida trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlarining asfalt qoplamalarini yotqizish texnologik jarayonini bajarish</p>
		<p>5. Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlarining asfalt qoplamalarini yotqizish texnologik jarayonining va tayyor qoplamaning sifatini nazorat qilish</p>
		<p>Ko'nikmalar:</p>
		<p>Asfalt qoplamalarni yotqizishda asfalt yotqizuvchi mashinaning konstruktiv va texnologik imkoniyatlarini hisobga olish</p>
		<p>Asfalt qoplamalarni yotqizish uchun ishlatiladigan aralashma xususiyatlari, yotqizish parametrlari va ob-havo sharoitlarini hisobga olgan holda mashinaning tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash</p>
		<p>Sinov yotqizish natijalariga asoslanib, yotqizish parametrlari va rejimlarini tartibga solish</p>
		<p>Turli ish sharoitlarida (shu jumladan kechqurun) asfalt yotqizuvchi mashinani boshqarish</p>
		<p>Mexanizatsiyalashgan ish jarayonida o'lchov asboblarning ko'rsatkichlarini nazorat qilish</p>
		<p>Ish jarayonida ishchi organlarning holatini kuzatish</p>
		<p>Qoplamaning barqarorligini ta'minlash uchun yotqizish parametrlari va rejimlarini tartibga solish</p>
		<p>Asfalt aralashmasini transport vositasidan yoki qayta yuklovchidan qabul qilib, mashina bunkerini doimiy yuklashni ta'minlash</p>
		<p>Yotqizish jarayonida texnologik jarayon buzilishining sabablarini aniqlash, bartaraf etish va oldini olish</p>
		<p>Ish jarayonida radiotexnika va navigatsiya uskunalaridan foydalanish</p>
		<p>Asfalt qoplamaning sifatini vizual baholash</p>
<p>Yotqizish jarayonida turli nuqsonlarning paydo bo'lishini oldini olish</p>		
<p>Turli nuqsonlarni bartaraf etish</p>		
<p>Ishchi zonada xavfsizlikni ta'minlash</p>		
<p>Mexanizatsiyalashgan brigada mashinistlari bilan katokning muvofiqlashtirilgan ishlashini ta'minlash</p>		

		Ish jarayonini yakunlash uchun zarur bo'lgan harakatlarni bajarish
		Ish boshlanishida va oxirida agregat va mexanizmlarning umumiy ishlash qobiliyatini tekshirish
		Mashina va ishchi uskunaning nosoz ishlashining oldini olish
		Nomaqbul vaziyatlarda mashina va ishchi organlarning harakatini nazorat qilish
		Nomaqbul vaziyatlarda mashinaning ishini to'xtatish
		Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
		Mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish
		Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
		Jarohatlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish
		Yong'in o'chirish vositalaridan foydalanish
		Bilimlar:
		Asfalt yotqizuvchi mashina bilan bog'liq yo'l qurilishi va mashinasozlik terminologiyasi
		Avtomatik qurilmalar, diagnostika vositalari va masofadan monitoring tizimlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va ekspluatatsiya qoidalari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlarini yotqizishda mashinaning tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash qoidalari va normalari
		Asfalt yotqizuvchi mashinaning bort kompyuteridagi belgilar ma'nolari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlarini yotqizishda ishlash texnologiyasining xususiyatlari
		Asfalt yotqizuvchi mashinani boshqarish texnologik qoidalari
		Yotqizish qatlami qalinligi va aralashma tarkibini muvofiqlashtirish qoidalari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlari uchun standart asfalt qoplama konstruksiyalari
		Mexanizatsiyalashgan ishlar yakunida asfalt yotqizuvchining ishini to'xtatish qoidalari va ketma-ketligi
		Ish yakunida asfalt aralashmasi bilan aloqa qiladigan qismlarni tozalash qoidalari
		Asfalt yotqizuvchining smenalar orasidagi saqlash qoidalari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'llari, shahar yo'l tarmoqlari uchun asfalt qoplamalar sifatiga qo'yiladigan talablar, nuqson turlari va ularning paydo bo'lish sabablari

		Asfalt qoplamalarni yotqizishda turli nuqsonlarning oldini olish usullari
		Asfalt qoplamalardagi nuqsonlarni bartaraf etish usullari
		Asfalt yotqizuvchi mashinaning favqulodda to'xtatish usullari
		Texnik, ekspluatatsion va smenlik hisobot shakllari va ularni to'ldirish qoidalari
		Yo'l harakati qoidalari
	B1.02.3 – Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilish jarayonida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish	Mehnat harakatlari:
		1. Avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilishda asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish joyiga va mexanizatsiya bazasiga asfalt yotqizgichni kuzatib borish
		2. Avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilishda asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlar boshlanishidan oldin soatiga asfalt yotqizgichning tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash, shuningdek ish jarayonida ularni rostdash
		3. Asfalt yotqizgich bunkeriga transport vositasidan yoki asfalt aralashmasini qayta yuklovchi (peregruzchik) qurilmadan asfalt qorishmasini qabul qilish
		4. Avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilishda asfalt yotqizgich yordamida asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik jarayonini bajarish
		5. Avtomobil yo'llarining yo'l qoplamalarini kengaytirish va rekonstruksiya qilishda asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik jarayoni va tayyor qoplamalar sifatini nazorat qilish
		Ko'nikmalar:
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizishda ekspluatatsiya hujjatlari talablariga muvofiq, asfalt yotqizgichni mexanizatsiyalashgan ishlar bajariladigan joyga, mexanizatsiya bazasiga tashish jarayonida uning to'liqligini (komplektligini) nazorat qilish
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarishda asfalt yotqizgichning konstruktiv va texnologik imkoniyatlarini hisobga olish

		Foydalanilayotgan asfalt qorishmalarining xususiyatlari, yotqizish parametrlari va ob-havo sharoitlarini inobatga olgan holda, asfalt yotqizgich tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash usullarini bajarish
		Normativ hujjatlar bilan ruxsat etilgan turli ekspluatatsiya sharoitlarida (jumladan, qorong'i vaqtda ham) trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlari uchun asfalt qoplamalarni yotqizish talablariga muvofiq asfalt yotqizgichni boshqarish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida asfalt yotqizgichning o'lchov asboblari ko'rsatkichlarini nazorat qilish
		Asfalt qoplamalarni yotqizish jarayonida asfalt yotqizgich ishchi organlarining holatini nazorat qilish
		Qoplamalarning barqarorligini saqlash maqsadida yotqizish parametrlari va rejimlarini rostdash
		Transport vositasidan yoki asfalt qorishmasini qayta yuklovchi qurilmadan asfalt qorishmasini qabul qilish hamda ish jarayonida asfalt yotqizgich bunkerini doimiy ravishda asfalt qorishmasi bilan to'ldirib turilishini ta'minlash
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida asfalt yotqizgich ishchi organi oldida asfalt qorishmasining doimiy miqdorda bo'lishini ta'minlash
		Asfalt qorishmasini shnek kameraga mutanosib ravishda uzatishni sozlash va uni yotqizish jarayonida bir tekis taqsimlanishini ta'minlash
		Asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik jarayonida yuzaga keladigan buzilishlar sabablarini aniqlash, bartaraf etish va oldini olish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida asfalt yotqizgichning radiotexnik va navigatsion uskunalardan foydalanish
		Asfalt qoplamalarning sifatini, jumladan yuzaning yopilishi, tuzilmaning bir tekisligini vizual baholash
		Asfalt qoplamalarni yotqizishda turli xil nuqsonlarning paydo bo'lishini oldini olish
		Asfalt qoplamalarni yotqizish jarayonida yuzaga kelgan turli nuqsonlarni bartaraf etish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida asfalt yotqizgichning xavfli zonasida bo'lgan ishchilarning xavfsizligini ta'minlash
		Asfalt qoplamalarni yotqizishda asfalt yotqizgich ishini mexanizatsiyalashgan bo'g'in tarkibidagi boshqa yo'l-qurilish mashinalari mashinistlari bilan muvofiqlashtirish

		Asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni yakunlash uchun zarur bo'lgan harakatlar majmuasini bajarish
		Asfalt yotqizgichni to'xtash joyida bloklash (harakatsiz holatga keltirish)
		Ish smenasining boshida va oxirida asfalt yotqizgich agregatlari va mexanizmlarining umumiy ishga yaroqliligini ko'zdan kechirish va tekshirish
		Ichki diagnostika vositalari ko'rsatkichlari asosida ham, asfalt yotqizgich va ishchi uskunalari ishida nosozliklarning oldini olish
		Favqulodda (nosoz) holatlar yuzaga kelganda asfalt yotqizgich va ishchi organlar harakatini nazorat qilish
		Favqulodda holatlar paydo bo'lganda asfalt yotqizgich ishini to'xtatish
		Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
		Mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish
		Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
		Jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish
		Yong'in o'chirish vositalarini qo'llash
		Bilimlar:
		Asfalt yotqizgich va uning asosiy agregatlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va texnik tavsiflari
		Asfalt yotqizgichdagi avtomatik qurilmalar, ichki diagnostika vositalari va texnik holatni masofadan monitoring qilish tizimlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va ekspluatatsiya qoidalari
		Asfalt yotqizgichning mexanik, elektr va gidravlik uskunalarining ishlash prinsipi
		Asfalt yotqizgichning navigatsiya tizimlari konstruksiyasi va ishlash prinsipi, datchiklarning turlari va vazifalari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizishda asfalt yotqizgich tizimlari va ishchi uskunalarini texnologik sozlash bo'yicha usullar, qoidalar va me'yorlar
		Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizish texnologiyasining xususiyatlari
		Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalarni yotqizishda asfalt yotqizgichni boshqarishning texnologik usullari
		Ob-havo sharoitlarining asfalt qorishmalarini yotqizish jarayoni va tayyor asfalt qoplamalar sifatiga ta'siri

		<p>Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlarida asfalt qoplamalar yotqizish uchun yer asosiga va poydevorga qo'yiladigan talablar</p> <p>Trotuarlar, piyodalar va velosiped yo'laklari hamda ko'cha-yo'l tarmoqlari uchun qo'llaniladigan asfalt qorishmalarining assortimentlari, markirovkasi va xossalari</p> <p>Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda asfalt qoplamalarni yotqizishda qo'llaniladigan asfalt qorishmalarining turlari va markalari uchun yotqizish qoidalari va rejimlari (jumladan, harorat rejimlari)</p> <p>Asfalt yotqizgich bilan asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni yakunlashda bajariladigan harakatlar qoidalari va ketma-ketligi</p> <p>Mexanizatsiyalashgan ishlar yakunida asfalt qorishmasi bilan aloqada bo'ladigan asfalt yotqizgich qismlarini tozalash qoidalari va usullari</p> <p>Asfalt qoplamalarni yotqizishda turli xil nuqsonlarning oldini olish usullari</p> <p>Asfalt qoplamalarni yotqizish jarayonida yuzaga kelgan nuqsonlarni bartaraf etish usullari</p> <p>Asfalt yotqizgich ishini favqulodda to'xtatish usullari</p> <p>Texnik, ekspluatatsion va smenaviy hisobot hujjatlari turlari hamda ularni to'ldirish qoidalari</p> <p>Yo'l harakati qoidalari</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish sanitariyasi, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari</p>
	<p>B1.03.3 – Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda turli maqsaddagi avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish.</p>	<p>Mehnat harakatlari:</p> <p>1. Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarish joyiga hamda mexanizatsiya bazasiga asfalt yotqizgichni kuzatib borish</p> <p>2. Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlar boshlanishidan oldin asfalt yotqizgich tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash, shuningdek ish jarayonida ularni rostdash</p> <p>3. Asfalt yotqizgich bunkeriga transport vositasidan yoki asfalt qorishmasini qayta yuklovchi qurilmadan asfalt qorishmasini qabul qilish</p> <p>4. Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt yotqizgich yordamida asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik jarayonini bajarish</p> <p>5. Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik</p>

		jarayoni va tayyor asfalt qoplamalar sifatini nazorat qilish
		Ko'nikmalar:
		Ekspluatatsiya hujjatlari talablariga muvofiq, turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlar joyiga va mexanizatsiya bazasiga tashish jarayonida asfalt yotqizgichning komplektligini nazorat qilish
		Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarishda asfalt yotqizgichning konstruktiv va texnologik imkoniyatlarini hisobga olish
		Foydalanilayotgan asfalt qorishmalarining xususiyatlari, yotqizish parametrlari va ob-havo ta'sirlarini inobatga olgan holda, turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llari uchun asfalt qoplamalarni qurishda asfalt yotqizgich tizimlari va ishchi organlarini texnologik sozlash usullarini bajarish
		Maxsus opalubka bilan jihozlangan, asfalt yotqizgich yordamida turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarining keskin burilishlarida asfalt qoplamalarni yotqizish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida asfalt yotqizgich o'lchov asboblari ko'rsatkichlarini nazorat qilish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida asfalt yotqizgich ishchi organlarining holatini nazorat qilish
		Qoplamalarning barqarorligini saqlash maqsadida asfalt qoplamalarni yotqizish parametrlari va rejimlarini rostdash
		Transport vositasidan yoki asfalt qorishmasini qayta yuklovchi qurilmadan asfalt qorishmasini qabul qilish hamda mexanizatsiyalashgan ishlar davomida asfalt yotqizgich bunkerini doimiy ravishda asfalt qorishmasi bilan to'ldirib turilishini ta'minlash
		Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida asfalt yotqizgich ishchi organi oldida asfalt qorishmasining doimiy miqdorda bo'lishini ta'minlash
		Asfalt yotqizgich bilan bajariladigan asfalt qoplamalarni yotqizish texnologik jarayonidagi buzilishlar sabablarini aniqlash, bartaraf etish va oldini olish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar jarayonida asfalt yotqizgichning radiotexnik va navigatsion uskunalardan foydalanish
		Asfalt qoplamalarni yotqizish sifatini vizual baholash

		Asfalt qoplamalarni yotqizishda turli xil nuqsonlarning yuzaga kelishini oldini olish
		Asfalt qoplamalarni yotqizish jarayonida yuzaga kelgan nuqsonlarni bartaraf etish
		Mexanizatsiyalashgan ishlar davomida asfalt yotqizgichning xavfli zonasida bo'lgan ishchilarning xavfsizligini ta'minlash
		Asfalt qoplamalarni barpo etishda asfalt yotqizgich ishini mexanizatsiyalashgan bo'g'in tarkibidagi yo'l-qurilish mashinalari mashinistlari bilan muvofiqlashtirish
		Asfalt yotqizgich bilan bajariladigan mexanizatsiyalashgan ishlarni yakunlash uchun zarur bo'lgan harakatlar majmuasini bajarish
		Ish smenasining boshida va oxirida asfalt yotqizgich agregatlari va mexanizmlarining umumiy ishga yaroqliligini ko'zdan kechirish va tekshirish
		Ichki diagnostika vositalari ko'rsatkichlari asosida ham, asfalt yotqizgich va ishchi uskunalar ishida nosozliklarning oldini olish
		Nosoz (favqulodda) holatlar yuzaga kelganda asfalt yotqizgich va ishchi organlar harakatini nazorat qilish
		Favqulodda holatlar paydo bo'lganda asfalt yotqizgich ishini to'xtatish
		Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
		Mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish
		Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
		Jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish
		Yong'in o'chirish vositalarini qo'llash
		Ekspluatatsiya hujjatlari talablariga muvofiq, turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlar joyiga va mexanizatsiya bazasiga tashish jarayonida asfalt yotqizgichning komplektligini nazorat qilish
		Turli maqsadlarda foydalaniladigan avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni bajarishda asfalt yotqizgichning konstruktiv va texnologik imkoniyatlarini hisobga olish
		Bilimlar:
		Asfalt yotqizgichni ekspluatatsiya qilish bo'yicha yo'riqnoma talablari
		Asfalt yotqizgich va uning asosiy agregatlarining tuzilishi, ishlash prinsipi hamda texnik tavsiflari
		Asfalt yotqizgichning avtomatik qurilmalari, ichki diagnostika vositalari va texnik holatini masofadan monitoring qilish tizimlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va ulardan foydalanish qoidalari

		Asfalt yotqizgichning mexanik, elektr va gidravlik jihozlarning ishlash prinsipi
		Asfalt yotqizgichning navigatsiya tizimlarining konstruksiyasi va ishlash prinsipi va tizimi uchun datchiklar turlari va ularning vazifalari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish uchun asfalt yotqizgichning tizimlari va ishchi jihozlarni texnologik sozlash usullari, qoidalari va me'yorlari
		Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda turli maqsadli avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizish texnologiyasining o'ziga xos xususiyatlari
		Ob-havo sharoitlarining asfalt aralashmalarini yotqizish jarayoni sifatiga va tayyor asfalt qoplamaga ta'siri
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalar yotqizish uchun yer to'shamasi va asosga qo'yiladigan talablar
		Yotqizish qalinligini va asfalt aralashmasi tarkibini kelishish qoidalari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarini kengaytirishda shakllantiriladigan yo'l qoplamalarining chekka tasmalari uchun namunaviy konstruksiyalar
		Turli maqsadli avtomobil yo'llari qatnov qismining yo'l qoplamalari uchun namunaviy konstruksiyalar
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni klassik usulda yotqizishda asfalt yotqizgichni boshqarishning texnologik usullari
		Maxsus qolip bilan jihozlangan asfalt yotqizgich yordamida keskin burilishlarda asfalt qoplamalarni yotqizishdagi boshqaruv texnologik usullari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llari uchun asfalt qoplamalarni yotqizish parametrlari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llari uchun asfalt qoplamalar qurishda qo'llaniladigan asfalt aralashmalarining assortimenti, markirovkasi va xossalari
		Asfalt yotqizgichdan foydalangan holda asfalt qoplamalar qurishda qo'llaniladigan asfalt aralashmalarining turlari va markalarini yotqizish qoidalari va rejimlari (shu jumladan harorat rejimlari)
		Asfalt yotqizgich yordamida asfalt qoplamalarni yotqizish bo'yicha mexanizatsiyalashgan ishlarni yakunlashda bajariladigan harakatlar qoidalari va ketma-ketligi
		Mexanizatsiyalashgan ishlar yakunida asfalt aralashma bilan aloqa qiluvchi asfalt yotqizgich qismlarini tozalash qoidalari va usullari

		Turli maqsadli avtomobil yo'llarining asfalt qoplamalari sifatiga qo'yiladigan talablar, nuqsonlar turlari va ularning kelib chiqish sabablari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarida asfalt qoplamalarni yotqizishda yuzaga keladigan nuqsonlarning oldini olish usullari
		Turli maqsadli avtomobil yo'llarining asfalt qoplamalarini yotqizishdagi nuqsonlarni bartaraf etish usullari
		Asfalt yotqizgich ishini favqulodda to'xtatish usullari
		Yo'l harakati qoidalari
		Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish sanitariyasi, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablari.
	B1.04.3 – Asfalt yotqizgichning har smenalik va davriy texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish.	Mehnat harakatlari:
		1. Ishlar boshlanishidan oldin asfalt yotqizgichning umumiy texnik holatini nazorat qilish
		2. Asfalt yotqizgichning barcha agregatlarini nazorat ko'rigidan o'tkazish va ularning sozligini tekshirish
		3. Asfalt yotqizgich ishida aniqlangan mayda nosozliklarni bartaraf etish bo'yicha ishlarni bajarish
		4. Asfalt yotqizgichning uzellari va mexanizmlariga kundalik (har smenalik) texnik xizmat ko'rsatishda nazorat-sozlash operatsiyalarini bajarish
		5. Hisobot hujjatlarini to'ldirgan holda yoqilg'i-moylash materiallari va texnik suyuqliklarni qabul qilish
		6. Hisobot hujjatlarini to'ldirgan holda ehtiyot qismlar va sarflanadigan materiallarni qabul qilish
		7. Asfalt yotqizgichning kuch qurilmalarining yoqilg'i bilan to'ldirilganligini tekshirish va zarur hollarda qo'shimcha yoqilg'i quyish
		8. Asfalt yotqizgichda mayda uzellar bo'yicha qismlarga ajratish va keyinchalik ularni qayta yig'ish ishlarini bajarish
9. Asfalt yotqizgichning ishchi jihozlarini o'rnatish (demontaj qilish) ishlarini bajarish		
10. Asfalt yotqizgichni qisqa muddatli saqlashga tayyorlash va joylashtirish bo'yicha ishlarni bajarish		
11. Asfalt yotqizgichni uzoq muddatli saqlashga tayyorlash va joylashtirish bo'yicha ishlarni bajarish		
12. Qisqa muddatli va uzoq muddatli saqlashdan so'ng asfalt yotqizgichga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish		
Ko'nikmalar:		
Asfalt yotqizgichning detallari, uzellari, mexanizmlari va kuzov elementlarini tozalash va yuvish ishlarini bajarish		

		Asfalt yotqizgichning uzellari va mexanizmlarining mahkamligini tekshirish, ularni mahkamlash va sozlash ishlarini bajarish
		Asfalt yotqizgichning mexanizmlari va boshqaruv tizimlarining holatini tekshirish uchun slesarlik va o'lchov asboblari, maxsus jihozlar va vositalardan foydalanish
		Asfalt yotqizgich ishida yuzaga kelgan mayda nosozliklarni asbob-uskunalar yordamida aniqlash
		Asfalt yotqizgichning kuch qurilmalari va boshqaruv tizimi elementlarini yoqilg'i-moylash hamda maxsus materiallar bilan to'ldirish
		Asfalt yotqizgichning ishqalaydigan elementlarini moylash
		Asfalt yotqizgichning tez eskiradigan detallari, uzellari va ishchi jihozlarni almashtirish
		Ish smenasi boshida va oxirida asfalt yotqizgich agregatlari va mexanizmlarining umumiy ishga yaroqliligini tekshirish
		Asfalt yotqizgich, texnologik jihozlar, mexanizmlar va boshqaruv tizimlaridan texnik ekspluatatsiya qoidalariga rioya qilish
		Yo'l harakati qoidalariga rioya qilish
		Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish sanitariyasi, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablariga rioya qilish
		Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish
		Jabrlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish
		Yong'in o'chirish vositalaridan foydalanish
		Bilimlar:
		Asfalt yotqizgichning detallari, uzellari, mexanizmlari va elementlarini yuvish va tozalash usullari hamda texnologiyalari
		Asfalt yotqizgich va uning tarkibiy qismlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va texnik tavsiflari
		Asfalt yotqizgichni ishga tayyorlash bo'yicha ekspluatatsiya qo'llanmasi talablari
		Asfalt yotqizgichni smena va davriy texnik xizmat ko'rsatish jarayonida ishlatiladigan texnik diagnostika vositalari, texnologik jihozlar, slesar va o'lchov asboblarni ekspluatatsiya qilish bo'yicha qo'llanma talablari
		Asfalt yotqizgichni smena va davriy texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha bajariladigan ishlar ro'yxati va texnologiyasi
		Asfalt yotqizgichga texnik xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan slesar va o'lchov asboblari, texnologik va diagnostik jihozlarning asosiy turlari, turi va maqsadi

		Asfalt yotqizgichni mayda uzal bo'yicha demontaj (montaj) qilish qoidalari va ketma-ketligi
		Asfalt yotqizgich ishchi jihozlarini montaj (demontaj) qilish qoidalari va ketma-ketligi
		Asfalt yotqizgichni texnik xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan yoqilg'i-moylash materiallari va materiallar markalari, ularning sarf me'yorlari
		Asfalt yotqizgichni texnik xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan yoqilg'i-moylash materiallarini tashish, qabul qilish, saqlash vositalari va boshqaruv tizimi
		Asfalt yotqizgich ishchi elementlarining tez eskiradigan detal va uzellari almashtirish tartibi va konstruksiyasi
		Asfalt yotqizgichning ichki diagnostika vositalari va texnik holatini masofadan monitoring qilish tizimlarining tuzilishi, ishlash prinsipi va ekspluatatsiya qoidalari
		Asfalt yotqizgichning ishga layoqatli holatini belgilovchi diagnostik parametrlarning ruxsat etilgan diapazonlari
		Asfalt yotqizgichni qisqa va uzoq muddatli saqlash qoidalari
		Yo'l qurilish texnikasi va qurilish mexanizatsiyasi ekspluatatsiyasida qo'llaniladigan terminologiya
		Mehnatni muhofaza qilish, ishlab chiqarish sanitariyasi, elektr xavfsizligi, yong'in va ekologik xavfsizlik talablariga rioya qilish
		Yong'in kelib chiqqanda o't o'chirish apparati yoki mavjud vositalardan foydalangan holda yong'inni o'chirish qoidalari
		Favqulodda vaziyatlarda evakuatsiya rejasi va bajariladigan harakatlar
		Ishlarni xavfsiz bajarish usullari
		Mashinalarni xavfsiz ekspluatatsiyasi va ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar
		Shaxsiy himoya vositalariga qo'yiladigan talablar
		Yo'l harakati qoidalari
	Mas'uliyat va mustaqillik:	1. Katokni boshqarish va ish jarayonida ishchilar va texnika xavfsizligini ta'minlash bo'yicha mas'uliyat
		2. Katok va uning asosiy agregatlarini texnik ko'rikdan o'tkazish va ishga tayyorligini mustaqil tekshirish bo'yicha mas'uliyat
		3. Aniqlangan nosozliklar va texnik muammolarni bartaraf etish uchun zarur choralarni ko'rish bo'yicha mustaqillik
		4. Favqulodda holatlarda xavfsizlikni ta'minlash va tezkor choralar ko'rish bo'yicha mustaqillik

		5. Ish jarayonida texnik reglamentlar, ishlab chiqarish qoidalari va xavfsizlik talablariga qat'iy rioya qilish bo'yicha mustaqillik
Texnik va/yoki texnologik talab		<p>Simulyatorlar – mashinistni o'qitish uchun virtual boshqaruv muhiti, nosozliklar va favqulodda holatlarni mashq qilish imkoniyati.</p> <p>Aloqa va signalizatsiya tizimlari – ish jarayonini muvofiqlashtirish, xavfsizlik va dispetcherlik tizimlarini o'rgatish uchun.</p> <p>Amaliy poligon yoki ishchi maydon – Haqiqiy sharoitda mashinist amaliy mashg'ulotlarini o'tkazish uchun.</p>

V. Kasbiy standartning texnik ma'lumotlari

5.1. Kasbiy standartning rekvizitlari

1.	Kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining tasdiqlash hujjatlari:	Transport sohasida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining 24-mart 2026 yildagi 4-sonli bayoni
2.	Milliy malaka tizimini rivojlantirish institutining xulosasi:	KS-0090-sonli xulosa, 24.02.2026.
3.	Kasbiy standart talqini va ishlab chiqilgan sanasi:	1.0-talqin, 12.02.2026.
4.	Taxminiy qayta ko'rib chiqish sanasi:	11.02.2031.

5.2. Kasbiy standartni ishlab chiqishga mas'ul tashkilot

Avtomobil yo'llari qo'mitasi

(tashkilot nomi)

Qo'mita raisi

J.Tursunov

(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	Transport vazirligi bosh mutaxassisi	B.K.Qoraboyev
2	Avtomobil yo'llari qo'mitasi bosh mutaxassisi	F.B.Quljonov
	Avtomobil yo'llari qo'mitasi bosh mutaxassisi	J.J.Nurmurodov
3	Avtomobil yo'llari ilmiy-tadqiqot instituti bosh mutaxassisi	I.E.Xojiyev
4	Avtomobil yo'llari ilmiy-tadqiqot instituti bosh mutaxassisi	D.A.Uralova
5	Avtomobil yo'llari ilmiy-tadqiqot instituti bosh mutaxassisi	B.N.Sharafatdinov



**TRANSPORT VA AVTOMOBILSOZLIK SOHALARIDA KASBIY
MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH BO'YICHA TARMOQ KENGASHI**

**KASBIY STANDART
KATOK MEXANIZATORLARI**