

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**PEDAGOGIK INNOVATSIYALAR, PROFESSIONAL TA'LIM  
BOSHQARUV HAMDA PEDAGOG KADRLARNI QAYTA  
TAYYORLASH VA ULARNING MALAKASINI  
OSHIRISH INSTITUTI**

# **MALAKA TALABI**

**BOSHLANG'ICH PROFESSIONAL TA'LIM DARAJASI**

**Kasb kodi va nomi:**

**30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish**

**Kvalifikatsiya(lar) nomi:**

- 1. Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrchilangar;**
- 2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator;**
- 3. Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi**
- 4. "B" yoki "BC" toifali avtomobil haydovchisi.**

**Toshkent-2023**

## **SO‘Z BOSHI**

1. Pedagogik innovatsiyalar, professional ta’lim boshqaruv hamda pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish instituti tomonidan **ISHLAB CHIQLDI VA TASDIQLASHGA TAQDIM ETILDI.**

2. O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy va o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi yo‘nalishlari bo‘yicha o‘quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvofiqlashtiruvchi kengashning 2023-yil 11-avgustdagi 4-son yig‘ilishida ma’qullangan va Vazirlikning 2023-yil 25-avgustdagi 391 - son buyrug‘i bilan **TASDIQLANDI VA JORIY ETILDI.**

Mazkur malaka talabi O‘zbekiston Respublikasi hududida rasmiy chop etish huquqi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishli.

## MUNDARIJA

1. Qo'llanilishsohasi.....	4
2. Kasbiy ta'lim xususiyati.....	4
3. Bitiruvchilarning kasbiy faoliyati tavsifi.....	5
4. Ta'lim dasturini o'zlashtirgan bitiruvchilarning umumiy va kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.....	5
5. O'quv reja tuzilmasi va ularga qo'yiladigan talablar hamda bitiruvchida shakllantiriladigan kompetensiyalar.....	9
6. Avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko'rsatish chilangarikasbi o'quv yuklamasi.....	24
7. Avtomobil elektr jihozlarigaxizmat ko'rsatish chilangari kasbining ta'lim dasturini o'zlashtirishga qo'yilgan talablar va bitiruvchilarni baholash.....	24

## **1. Qo'llanilish sohasi**

Mazkur malaka talabi "Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatishi" kasbi bo'yicha kadrlar tayyorlashning zaruriy bilimlar mazmuni va kasbiy kompetensiyasiga qo'yiladigan talablarni va pirovard maqsadlarini, shuningdek ta'lim oluvchilarning o'quv yuklamalari hajmi va standart talablarini bajarilishi nazoratini belgilaydi.

Malaka talabi ta'lim oluvchilarning kasbiy tayyorgarligi sifati va kasbiy kompetensiyasini baholashda hamda ta'lim muassasalarini attestatsiyadan o'tkazishda asosiy mezon hisoblanadi. Mazkur talablarning bajarilishi professional ta'lim muassasalarining bitiruvchilariga professional ta'limning tegishli darajasini olganligi to'g'risida davlat namunasidagi hujjat berilishi uchun asos hisoblanadi.

Malaka talabi ta'limni boshqarish davlat organlari hamda ta'lim faoliyati subyektlari tomonidan, idoraviy bo'ysunuvi va mulkchilik shakllaridan qat'iy nazar, tadbiq etilishi majburiydir.

Ushbu malaka talabi Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrochilangar, (**H04.003.169.0851/B-20-son**), Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator va "B" yoki "BC" toifali avtomobil haydovchisi (yuk avtomobillari uchun **H04.169.0845/B-20-son** va yengil avtomobillari uchun **H04.169.0846/B-20-son**)kasblarining tasdiqlangan kasbiy standart asosida ishlab chiqildi.

## **2. Kasbiy ta'lim xususiyati**

**2.1.30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbi doirasida beriladigan kvalifikatsiyalar:

- 1. Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrchilangar;**
- 2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator;**
- 3. Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi**
- 4. "B" yoki "BC" toifali avtomobil haydovchisi.**

Umumta'lim muassasalarining 9-sinf bitiruvchilari hisobidan shakllantirilgan guruhlarda 2 yillik.

Kamida umumiy o'rta ma'lumotga ega bo'lgan shaxslar hisobidan shakllantirilgan guruhlarda tanlangan kvalifikatsiyalar sonidan kelib chiqib o'qish muddati belgilanadi. Bu guruhlarda kasb doirasida beriladigan kvalifikatsiyalardan birortasini muvaffaqiyatli o'zlashtirgan shaxslarga belgilangan namunadagi diplom beriladi va mehnat bozorida ishlash huquqi beriladi. Egallanmagan kvalifikatsiyalarni qayta o'zlashtirishga ruxsat beriladi va mazkur kvalifikatsiyani muvaffaqiyatli o'zlashtirganlarga belgilangan tartibda sertifikat beriladi.

**2.2. Ruhiy-fiziologik fazilatlar minimumi:** kuzatuvchanlik, diqqatni bir joyga qaratish, fikrni jamlash, qo'l-oyoq harakatini jarayonga moslashtirish, har

tomonlarni tez fikrlash va faraz qilish, yorug'likni sezish, faol va tez xotirlash, harakat xotirasi va moslashuvchanlik.

### **2.3. Ta'limni davom ettirish imkoniyatlari.**

**30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbi bitiruvchisi keyinchalik kasbiy ta'limni chuqurlashtirish maqsadida:

kadrlar malakasini oshirish tizimida, tarmoq o'quv muassasalarida va maxsus kurslarida malakani oshirishi;

kasbiy faoliyatning tegishli sohasida yanada yuqoriroq malakaga erishish maqsadida oliy ta'lim muassasasida o'qishni davom ettirishi mumkin.

### **2.4. O'qishga qabul shartlari.**

O'qishga qabul shartlari amaldagi qonunchilik asosida amalga oshiriladi.

## **3. Bitiruvchilarning kasbiy faoliyati tavsifi**

### **3.1.Bitiruvchining kasbiy faoliyat sohasi:**

Barcha turdagi yengil va yuk avtomobillari elektr jihozlari nosozliklarini aniqlash, diagnostika qilish, ularga servis xizmat ko'rsatish, ta'mirlash hamda yig'ish ishlarini mehnat muhofazasi qoidalariga amal qilgan holda bajarish.

### **3.2. Bitiruvchining kasbiy faoliyat obyektlari:**

**3.2.1 Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrochilangar kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

avtomobil elektr jihozlariga servis xizmat ko'rsatish va ta'mirlash uchun texnik jihozlar, moslamalar hamda asboblarni bilan jihozlangan xona;

avtotransport vositalari elektr jihozlariga servis xizmat ko'rsatish va ta'mirlashga oid texnik hujjatlar bilan ishlash xonasi.

**3.2.2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

avtotransport vositalari texnik nazorat qilish va diagnostika qilish ustaxonasi;

avtotransport vositalari servis xizmat ko'rsatish va ta'mirlashga oid texnik hujjatlar bilan ishlash xonasi.

**3.2.3 Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash uchun texnik jihozlar, moslamalar hamda asboblarni bilan jihozlangan xona;

elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashga oid texnik hujjatlar bilan ishlash xonasi

**3.2.4"B" yoki "BC" toifali avtomobil haydovchisi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

yengil avtomobillar;

yuk avtomobillar.

**3.3. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish kasbi bo'yicha ta'lim oluvchi quyidagi faoliyat turlariga tayyorlanadi;**

### **3.3.1. Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrochilangar kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

avtomobil agregat va uzellarini kompyuter, stendlar (skaner100, skaner X-431 va KEC-200) yordamida umumiy tashxislash;

avtomobillarni elektr jihozlarini diagnostika qilish jihozlaridan (Э-214 va Э-205)foydalanish;

generator va startyorni texnik holatini tashxislash qurilmalaridan foydalanish;

avtomobil faralarini tekshirish testeridan foydalanish; avtomobilni akkumulyator batareyasini tekshirish TOOLS densimetri, jihozlarini ishlatish.

### **3.3.2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator kvalifikatsiyasi bo'yicha**

avtomobil nosozliklarini aniqlash (skaner Launch Pilot Scan);

MDI yordamida avtomobilni skanerlash(umumiy diagnostika)

avtomobil agregat va uzellarini kompyu'ter, stendlar (skaner100, skaner X-431 va KEC-200) yordamida umumiy tashxislash.

### **3.3.3 Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

- elektromobil elektr va elektron jihozlarini kompyuter, stend va skanerlar (Launch Pilot Scan, skaner 100, skaner X-431 va KEC-200) yordamida umumiy tashxislash;

- elektromobil dvigateli, batareyasi va zaryadlash qurilmalarini tekshirishda multitester, TOOLS densimetri va texnik jihozlarni ishlatish.

### **3.3.4."B" yoki "BC" toifali avtomobil haydovchisi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

yo'lga chiqishdan oldin transport vositasini ko'rikdan o'tkazish va harakatlanish jarayonida transport vositasining texnik holatini nazorat qilish;

harakatlanish jarayonida yuzaga kelgan nosozliklarni xavfsizlik texnikasi talablariga rioya etgan holda bartaraf etish;

transport vositasini texnik qarovida hamda yuk ortish, tushirishda xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya etish;

avtomobillarni boshqarish.

## **4. Ta'lim dasturini o'zlashtirgan bitiruvchining umumiy va kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar**

### **4.1.Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish bitiruvchilari umumiy kompetensiyasiga qo'yiladigan talablar:**

Professional ta'lim muassasalari bitiruvchisi quyidagi umumiy kompetensiyalarga ega bo'lishi kerak:

UK-1. Kasbiy faoliyat doirasida vujudga keladigan turli masalalar yechimini topish usullarini tanlay olish;

UK-2. Rahbar tomonidan belgilangan maqsadga erishish uchun jamoada ishlay olish;

UK-3. O'zining kasbiy malakasini va shaxsiy kamolotini takomillashtirib borish;

UK-4. Jamoada ma'lum vazifani bajarishga yo'naltirilgan guruhda ishlash, hamkasblar, rahbarlar, mijozlar bilan samimiy, xushmuomala va samarali muloqot qilish;

UK-5. Ta'lim olgan tilida fikrini og'zaki va yozma ravishda ravon bayon qilish hamda chet tili ingliz rus tilarini bilishi;

UK-6. Umuminsoniy fazilatlariga ega bo'lish, o'z millatini va Vatanini sevis, u bilan faxrlanish, milliy urf-odatlar, qadriyatlarni hurmat qilish;

UK-7. Professional vazifalarni samarali bajarish uchun zarur bo'ladigan ma'lumotlarni qidirish;

UK-8. Kasbiy faoliyatida axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini qo'llash;

UK-9. Kasbga doir hujjatlar bilan ishlash;

UK-10. Kasbiy faoliyatda xavfsizlik texnikasi va mehnat muhofazasi qoidalariga amal qilish ko'nikmalariga ega bo'lish.

#### **4.2.Avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko'rsatish chilangari kasbi bitiruvchilari kasbiy kompetensiyasiga qo'yiladigan talablar:**

##### **4.2.1 Avtomobil elektr va elektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrchilangar kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

KK-1.1 Avtomobilni elektr jihozlari va tizimlarini tashxislash;

KK-1.2 Avtomobillarni o't oldirish tizimiga servis xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish;

KK-1.3 Avtomobil elektr jihozlarini yechish va nosozliklarini bartaraf etish;

KK-1.4 Servis xizmat ko'rsatish me'yoriy hujjatlarini rasmiylashtirish;

KK-1.5 Ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlikni ta'minlash.

##### **4.2.2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

KK-2.1 Avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish uchun ish joylarini tayyorlash;

KK-2.2 Avtotransport vositalarini texnik holatini diagnostika qurilmalarini qo'llash;

KK-2.3 Avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish uchun texnologik uskunalarni ishlatish;

KK-2.4 Ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlikni ta'minlash.

##### **4.2.3.Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

KK-3.1 Elektromobil agregat va mexanizmlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;

KK-3.2 Elektromobil elektr va elektron jihozlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;

KK-3.3 Elektromobil dvigatelini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;

KK-3.4 Elektromobil batareyasi va zaryadlash qurilmalarni tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.

**4.2.4. "B" toifali haydovchi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

KK-4.1. "B" toifadagi avtomobillarni boshqarish;

KK-4.2. Harakat yo'nalishida avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish;

KK-4.3. Avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish;

KK-4.4. Yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligiga rioya qilib avtomobilni boshqarish;

KK-4.5. Belgilangan shakldagi hujjatlar bilan ishlash;

KK-4.6 Yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish.

**4.2.5. "BC" toifali haydovchi kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

KK-5.1. "BC" toifadagi avtomobillarni boshqarish;

KK-5.2. Harakat yo'nalishida avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish;

KK-5.3. Avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish;

KK-5.4. Yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligiga rioya qilib avtomobilni boshqarish;

KK-5.5. Belgilangan shakldagi hujjatlar bilan ishlash;

KK-5.6. Yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish;

KK-5.7. Yengil va yuk avtomobillarda tashish ishlarni tashkil etish.



## 5. O'quv reja tuzilmasi va ularga qo'yiladigan talablar hamda bitiruvchida shakllantiriladigan kompetensiyalar

T/r	Fan (modul) nomi	Bitiruvchi oʻzlashtirishi lozim boʻlgan bilim va koʻnikmalar		Shakllantiriladigan kompetensiyalar
		Bilimlar	Koʻnikmalar	
2.Umumkasbiy fanlar bloki				
2.01	Elektr sxemalarni oʻqish	<ul style="list-style-type: none"><li>- elektr sxemalar haqida umumiy maʼlumotlar, elektr sxemalarni chizish va oʻqish qoidalari, sxemalarning shartli belgilari;</li><li>- konstruktorlik, texnologik va boshqa normativ hujjatlarning asosiy talablari;</li><li>- sxemalarni tuzish uchun – konstruktorlik hujjatlari yagona tizimi (YESKD ) va texnologik hujjatlar yagona tizimi ( YESTD ) talablarini;</li><li>- sxemalarning turlari;</li><li>- qurilma va jihozlarni tasvirlashni asosiy vositalari;</li><li>- shartli grafik belgilashlarni qurish.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- sxemalar va grafiklarni oʻqish va chizish;</li><li>- turli xil murakkablikdagi elektr va montaj sxemalarni oʻqish va bajarish;</li><li>- avtomobil elektr jihozlari priborlari, uzal va mexanizmlarni elektr sxemalarini oʻqish;</li><li>- funksional, tizimli, ulash, birlashtirish, joylashish va umumiy sxemalar;</li><li>- elektr sxemalarni bajarish uchun umumiy talablar;</li><li>- GOST 2.701 84 Sxemalar turlari va xillari</li><li>- GOST 2.702 75 elektr sxemalarni bajarish qoidalari;</li><li>- elektr sxemalarda shartli grafik belgilashlarni oddiy geometrik namunalardan (nuqta kesim, toʻgʻri chiziq, dumaloq va uning qismlari, toʻgʻri burchak va uchburchak ) foydalanib qurish</li></ul>	UK-1, UK-3, UK-7, UK-8, UK-9.
2.02	Mehnat muhofazasi va texnik xavfsizligi	<ul style="list-style-type: none"><li>- mehnat muhofazasi boʻyicha asosiy meyoriy hujjatlar;</li><li>- avtomobil transporti korxonalarida xavfli va zararli ishlab chiqarish omillari;</li><li>- zararli moddalar bilan ishlashda xavfsizlik choralari;</li><li>- shaxsiy muhofaza vositalari;</li><li>- kasb kasalligining oldini olish;</li><li>- mehnat muhofazasini xududiga, ishlab chiqarish va yordamchi binolarga talabi;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- mehnat muhofazasi boʻyicha asosiy meyoriy hujjatlarni tushunish va hujjatlar bilan ishlay olish;</li><li>- avtomobil transporti korxonalarida xavfli va zararli ishlab chiqarish omillari aniqlash, zararli moddalar bilan ishlashda xavfsizlik choralari koʻrish, shaxsiy muhofaza vositalarini ish turiga qarab tanlay olishni;</li><li>- mehnat muhofazasini xududiga, ishlab chiqarish va yordamchi binolarga talabi boʻyicha meyorlarni bilishi;</li></ul>	UK-1, UK-6, UK-8, UK-9, UK-10, KK-1.2, KK-1.5, KK-2.1, KK-2.4.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mehnatni sanitar gigiyenik sharoitlari;</li> <li>- harakat tarkibini texnik holati va jihozlanishga umumiy talablar;</li> <li>- yuk ortish va tushirishda xavfsizlik texnikasi talablari;</li> <li>- avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish va ta'mirlashda xavfsizlik texnikasi qoidalari;</li> <li>- siqilgan gaz va havoni quvvatidan foydalanishdagi xavfsizlikni asosiy shartlari;</li> <li>- elektr xavfsizligi;</li> <li>- transport korxonalarida yong'in xavfsizligi;</li> <li>- atrof muhitni muhofazasi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ish joyida mehnatni sanitar gigiyenik sharoitlarini ta'minlash;</li> <li>- harakat tarkibini texnik holatini tekshirish va jihozlanishni talab asosida bajarish;</li> <li>- yuk ortish va tushirishda xavfsizlik texnikasiga rioya qilish;</li> <li>- avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish va ta'mirlashda xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilish;</li> <li>- siqilgan gaz va havoni quvvatidan foydalanishdagi xavfsizlikni ta'minlash;</li> <li>- elektr xavfsizligi bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'lish;</li> <li>- transport korxonalarida yong'in xavfsizligiga rioya qilish;</li> <li>- atrof muhitni muhofaza qilish.</li> </ul>	
<b>2.03</b>	<b>Elektrotexnika va elektronika asoslari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o'zgarmas va o'zgaruvchan elektr toki xususiyatlarini;</li> <li>- elektr tokining kuchi, kuchlanishi, quvvatini, o'tkazuvchilar qarshiligini o'lchov birliklarini, ularni o'lchash usullarini;</li> <li>- sodda elektrik, magnit va elektron zanjirlarni asosiy parametrlarini hisoblash va o'lchash usullarini;</li> <li>- o'tkazuvchilar va tok manbaalarini ketma-ket hamda parallel ulash prinsiplarini;</li> <li>- elektr o'lchov asboblari (ampermetr, voltmeter) tuzilishini, ularning ishlash prinsiplarini, elektr zanjiriga ulash qoidalari;</li> <li>- o'zgarmas, o'zgaruvchan tok generatorlari magnit maydoni xususiyatlarini, ularning tuzilishi va ishlash prinsiplarini;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sodda va montaj elektr sxemalarini o'qish;</li> <li>- sodda elektrik, magnit va elektron zanjirlarni asosiy parametrlarini o'lchash;</li> <li>- o'tkazuvchilar va tok manbaalarini ketma-ket hamda parallel ulash bilish;</li> <li>- o'zgarmas, o'zgaruvchan tok generatorlari magnit maydoni hosil qilish xususiyatlarini, ularning tuzilishi hamda ishlash prinsiplarini bilish;</li> <li>- elektr o'lchov asboblari bilan ishlash;</li> <li>- ishlatayotgan dastgohlarida o'rnatilgan elektrodvigatellarini ishga tushirish va to'xtatish.</li> </ul>	UK-1, UK-7, UK-8, UK-10, KK-1.3.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ishlatayotgan dastgohlarida o'rnatilgan elektrodvigatellarini ishga tushirish va to'xtatish qoidalarini;</li> <li>- elektrodvigatellarning himoya apparatlarini;</li> <li>- qisqa to'tashuvdan saqlanish (yerga ulash, nollash) usullari.</li> </ul>		
<b>2.04</b>	<b>Avtomobillar tuzilishi.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarning umumiy tuzilishi;</li> <li>- dvigatellarni umumiy tuzilishi va ish sikllari;</li> <li>- dvigatelni mexanizm tizimlari tuzilishi va ishlash prinsipi;</li> <li>- transmissiyaning vazifasi, tuzilishi va ishlash prinsipi;</li> <li>- yurish qismining vazifasi va tuzilishi;</li> <li>- boshqarish organlarining vazifasi va tuzilishi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarni tuzilishini bo'laklarga bo'lib o'rganish;</li> <li>- dvigatellarni mexanizm va sistemalari tuzilishi bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni mustaqil ravishda bajarish;</li> <li>- avtomobillarning transmissiyasi, yurish qismi, boshqarish, organlarini tuzilishi bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni mustaqil ravishda bajarish;</li> <li>- barcha turdagi avtomobillarni tavsifnomalarini maxsus ma'lumotnoma asosida tuzib chiqish.</li> </ul>	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5, KK-2.1, KK-2.2, KK-2.3, KK-2.4.
<b>2.05</b>	<b>Biznes asoslari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tadbirkorlik faoliyati turlari va shakllari;</li> <li>- yangi korxona tashkil etish va faoliyat yo'nalishlarini tanlash;</li> <li>- korxonani tashkil etish tartibi;</li> <li>- tadbirkorlik subyektlarini davlat ro'yxatidan o'tkazish tartibi;</li> <li>- bankdan kredit olish va rasmiylashtirish tartibi;</li> <li>- marketing tadqiqotlari va o'z mahsulotini reklama qilish yo'llari;</li> <li>- biznesni rivojlantirish yo'llari;</li> <li>- xodimlarni tanlash va boshqarish tartibi;</li> <li>- tadbirkorlik faoliyatida elektron davlat xizmatlari;</li> <li>- tadbirkorlik subyektlarini soliqqa tortish tartibi;</li> <li>- biznes-rejaning vazifasi va asosiy bo'limlari;</li> <li>- tadbirkor madaniyati va etikasi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biznes g'oyani izlash va tanlash;</li> <li>- tadbirkorlik shaklini tanlash;</li> <li>- o'z o'zini band qilish faoliyatini ro'yxatdan o'tkazish;</li> <li>- shaxsiy biznesni tashkil etish va uni davlat ro'yxatidan o'tkazish;</li> <li>- biznes faoliyatini yuritish uchun marketing strategiyalarini ishlab chiqish;</li> <li>- mahsulot va xizmatlarni reklama qilish;</li> <li>- bank kreditlarini rasmiylashtira olish;</li> <li>- marketing tadqiqotlari o'tkazish;</li> <li>- o'z mahsulotini reklama qilish;</li> <li>- xarajatlar va daromad hisobini aniqlash;</li> <li>- biznesni rivojlantirish yo'llarini izlab topish;</li> <li>- xodimlarni tanlash va boshqarish;</li> <li>- elektron davlat xizmatlaridan foydalanish;</li> </ul>	UK-1; UK-3; UK-4; UK-7; UK-8; UK-9; UK-11; UK-12.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- yakka tartibdagi tadbirkorlar to'laydigan soliqlarni hisoblash;</li> <li>- biznes-reja ishlab chiqish va uni taqdim etish;</li> <li>- ishbilarmonlik etikasiga ega bo'lish, undan foydalanish va boshqalar.</li> </ul>	
<b>2.06</b>	<b>O'quv amaliyoti: Elektr chilangarlik ishlari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarni elektr jihozlari, tizimlari va qismlari;</li> <li>- elektr simlarni ulash va birlashtirish usullari va ketma-ketligi;</li> <li>- elektrotexnik materiallarning asosiy turlari, xossalari va ulardan foydalanish;</li> <li>- elektr chilangarlik ishlarida qo'llaniladigan universal va maxsus moslamalar va nazorat-o'lchash asboblari vazifalari va ulardan texnika xavfsizligi qoidalariga amal qilib foydalanish;</li> <li>- elektr asboblardan foydalanish qoidalari;</li> <li>- elektr asboblari ajratish-yig'ish texnologik ketma-ketligini bilish;</li> <li>- elektr priborlarini yig'ilgandan so'ng ularni to'g'ri yig'ilganligi sifatini tekshirish va ularni sozlash</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektr simlarni ulash va birlashtirishni ketma-ketlikda bajarish.</li> <li>- elektrotexnik materiallarning turlarini aniqlash va ularning xossalari o'rganish;</li> <li>- universal va maxsus moslama hamda asboblardan to'g'ri foydalanish;</li> <li>- avtomobildan elektr priborlarini bo'shatib olish va joyiga qo'yishni bilish;</li> <li>- avtomobil elektr priborlarini qismlarga ajratish va yig'ish qobiliyatiga ega bo'lish</li> </ul>	UK-1, UK-8, UK-9, UK-10, KK-1.2, KK-1.3 KK-2.1, KK-2.3.
<b>2.07</b>	<b>O'quv amaliyoti. Avtomobillar tuzilishi,</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarning umumiy tuzilishi;</li> <li>- dvigatellarni umumiy tuzilishi;</li> <li>- dvigatel va mexanizm tizimlari tuzilishi va ishlash tartibi;</li> <li>- transmissiyaning umumiy tuzilishi va ishlash tartibi;</li> <li>- yurish qismining umumiy tuzilishi;</li> <li>- boshqarish organlarining umumiy tuzilishi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarni tuzilishini bo'laklarga bo'lib o'rganish;</li> <li>- dvigatellarni mexanizm va tizimlari tuzilishi bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni mustaqil ravishda bajarish;</li> <li>- avtomobillarning transmissiyasi, yurish qismi, boshqarish organlarini tuzilishi bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni mustaqil ravishda bajarish;</li> <li>- barcha turdagi avtomobillarni tavsifnomalarini maxsus ma'lumotnoma asosida tuzib chiqish;</li> <li>- avtomobilning birikma, agregat, mexanizmlarni</li> </ul>	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5, KK-2.1, KK-2.2, KK-2.3, KK-2.4.

			qismlarga ajratish va yig'ish.	
- Avtomobil elektr va elektron jihozlari texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha elektrochilangar kvalifikatsiyasi bo'yicha:				
<b>3.1.1.</b>	<b>Maxsus fan: Avtomobil elektr va elektron jihozlari tuzilishi, ularga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o'zgarmas va o'zgaruvchan elektr toki xususiyatlarini;</li> <li>- elektr tokining kuchi, kuchlanishi, quvvatini, o'tkazuvchilar qarshiligini o'lchov birliklarini, ularni o'lchash;</li> <li>- elektromagnit va elektron zanjirlarni asosiy ko'rsatkichlarini;</li> <li>- o'tkazuvchilar va tok manbalarini ketma-ket va parallel ulash prinsiplarini;</li> <li>- elektr o'lchov asboblari (ampermetr, voltmeter) tuzilishi ishlash prinsiplarini;</li> <li>- o'zgarmas va o'zgaruvchan tok generatorida magnit maydoni xususiyatlarini, ularning tuzilishi va ishlash prinsiplarini;</li> <li>- ishlatayotgan dastgohlarida o'rnatilgan elektrodvigatellarini ishga tushirish va to'xtatish qoidalarini;</li> <li>- elektr jihozlarining himoya apparatlari;</li> <li>- qisqa tutashuvdan saqlanish (yerga ulash, nollash) usullari</li> <li>- elektr o'lchov asboblari (ampermetr, voltmeter) tuzilishi ishlash prinsiplarini;</li> <li>- o'zgarmas va o'zgaruvchan tok generatorida magnit maydoni xususiyatlarini, ularning tuzilishi va ishlash prinsiplarini;</li> <li>- ishlatayotgan dastgohlarida o'rnatilgan elektrodvigatellarini ishga tushirish va to'xtatish qoidalarini;</li> <li>- qisqa tutashuvdan saqlanish (yerga ulash, nollash) usullari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektr tokining kuchi, kuchlanishi, quvvatini, o'tkazuvchilar qarshiligini o'lchov birliklarini, ularni o'lchash usullarini;</li> <li>- elektr sxemalarini o'qishni;</li> <li>- elektromagnit va elektron zanjirlarni asosiy ko'rsatkichlarni hisoblash va o'lchash usullarini;</li> <li>- o'tkazuvchilar va tok manbalarini ketma-ket va parallel ulash prinsiplarini bajara olish;</li> <li>- elektr o'lchov asboblari bilan ishlashni;</li> <li>- elektr zanjiriga ulash qoidalarini;</li> <li>- ishlatayotgan dastgohlarida o'rnatilgan elektrodvigatellarini ishga tushirish va to'xtatish.</li> <li>- elektr jihozlarining texnik holatini aniqlash;</li> <li>- elektr jihozlarining ishchi holatini tekshirish;</li> <li>- elektr jihozlarining ishchi rejimlarini nazorat qilishi;</li> <li>- elektr jihozlarining nazorat va ekspluatasiya qiladi;</li> <li>- elektr jihozlarini ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko'rsatishning ketma ketligi, xizmat ko'rsatish turlari va usullari hamda davrini aniqlash;</li> <li>- avtomobil elektr jihozlari holatiga talablar hujjatlari va ularni to'ldirishni bilish;</li> <li>- o't oldirish tizimi elektr jihozlarini nosozliklarini aniqlash va bartaraf qilish, akkumulyatorlar batareyalarini kuchlanishini tashxislash va sinash.</li> </ul>	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko'rsatishning ketma ketligi;</li> <li>- xizmat ko'rsatish turlari va usullari hamda davri.</li> <li>- avtomobil elektr jihozlarini texnik holatiga talablar hujjatlari va ularni to'ldirish tartibi.</li> <li>- elektr jihozlarini qism va bo'laklariga servis xizmat ko'rsatish.</li> </ul>		
3.1.2	<b>O'quvamaliyoti: Avtomobil elektr va elektron jihozlari tuzilishi, ularga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobil elektr jihozlariga servis xizmat ko'rsatishning ketma ketligi;</li> <li>- xizmat ko'rsatish turlari va usullari hamda davri;</li> <li>- elektr jihozlarini texnik holatiga talablar hujjatlari va ularni to'ldirish tartibi;</li> <li>- avtomobil elektr jihozlarini tashxislash;</li> <li>- avtomobil elektr jihozlarini qismlarga ajratish, ta'mirlash va yig'ish;</li> <li>- avtomobil elektr jihozlarini sinash.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobil elektr jihozlariga servis xizmat ko'rsatishning ketma ketligi, xizmat ko'rsatish turlari va usullari hamda davrini aniqlash;</li> <li>- elektr jihozlarini texnik holatiga talablar hujjatlari va ularni to'ldirishni bilish;</li> <li>- avtomobilni o't oldirish tizimi, yoritish tizimi elektr jihozlarini tekshirish tashxislash;</li> <li>- elektr jihozlarini qismlarga ajratish, detallarni saralash, qayta tiklash, almashtirish, yig'ish, rostlash va kamchiliklarni bartaraf etish.</li> </ul>	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5.
3.1.3	<b>Ishlab chiqarish amaliyoti</b>	-	-	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5.
3.1.4	<b>Diplom oldi amaliyoti</b>	-	-	KK-1.1, KK-1.2, KK-1.3, KK-1.4, KK-1.5.
3.1.5	<b>Davlat attestatsiyasi</b>			
<b>.2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operator kvalifikatsiyasi bo'yicha:</b>				
3.2.1	<b>Diagnostika apparatlarini tuzilishi va</b>	- texnik diagnostika asboblari, shu jumladan o'lchash asboblari qurilmasi va ishlash prinsipi;	- texnik diagnostika vositalarini, shu jumladan o'lchash asboblari ishlashga tayyorlash;	KK-2.1, KK-2.2,

	<b>ishlash prinsiplari.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtotransport vositalarini texnik ko'rikdan o'tkazish texnologiyasi;</li> <li>- texnik diagnostika vositalaridan va transport vositalarining agregatlari, agregatlari va tizimlarining ish jarayonlari parametrlarini o'lchash usullaridan foydalanish qoidalari</li> <li>- texnik diagnostika asboblari, shu jumladan o'lchash asboblari uchun foydalanish qo'llanmalariga qo'yiladigan talablar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullarini amalga oshirish uchun ish joylarini tayyorlash;</li> <li>- avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullarini amalga oshirish;</li> <li>- avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullarini amalga oshirish uchun zarur bo'lgan qo'shimcha texnologik uskunalardan foydalanish.</li> </ul>	KK-1.3, KK-1.4.
<b>3.2.2</b>	<b>Diagnostika apparatlarini ishlatish va ularni sozlash nosozliklarini bartaraf etish. ishlari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nosozliklarni aniqlash va ularni bartaraf etish usullari</li> <li>- transport vositalarining texnik holatini tekshirish</li> <li>- avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullarini amalga oshirish.</li> <li>- texnik diagnostika vositalariga, shu jumladan o'lchov vositalariga texnik xizmat ko'rsatish qoidalari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- texnik diagnostika uskunalarini ta'mirlash, o'rnatish va sozlashni amalga oshirish;</li> <li>- avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullarini amalga oshirish uchun zarur bo'lgan qo'shimcha texnologik uskunalardan mustaqil foydalanish;</li> <li>- universal asbob, maxsus qurilmalar (tortishgichlar) va himoya vositalaridan foydalanish;</li> <li>- diagnostika apparatlaridan to'g'ri talablarga muvofiq qo'llash.</li> </ul>	KK-2.1, KK-2.2, KK-2.3, KK-2.4.
<b>3.2.3</b>	<b>Ishlab chiqarish amaliyoti</b>			KK-2.1, KK-2.2, KK-2.3, KK-2.4.
<b>3.2.4</b>	<b>Diplom oldi amaliyoti</b>			KK-2.1, KK-2.2, KK-2.3, KK-2.4.
<b>3.2.5</b>	<b>Davlat attestatsiyasi</b>			
<b>3.3. Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi kvalifikatsiyasi bo'yicha:</b>				
<b>3.3.1</b>	<b>Elektromobillar tuzilishi va ularga</b>	- elektromobillarning rivojlanish tarixi va rivojlanish bosqichlari	- elektromobillar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan jihozlardan	KK-3.1, KK-3.2,

	<p><b>texnik xizmat ko'rsatish</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromobillarning energiya manbalari</li> <li>- gibrid avtomobillar tuzilishi</li> <li>- gibrid dvigatellar tuzilishi</li> <li>- elektromobillar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan jihozlar turlari</li> <li>- elektromagnit dvigatellar tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish asoslari</li> <li>- elektromobillarning tormoz tizimini tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish turlari</li> <li>- elektromobillarning boshqarish tizimlari tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish va nazorat qilish qoidalari</li> <li>- elektromobillarning h tizimi tuzilishi turlari</li> <li>- elektromobillarning yurish qismi tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish asoslari</li> <li>- elektromobillarning navigatsion tizimi tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish va boshqarish</li> <li>- elektromobillarning uchun dasturiy va axborot ta'minoti tizimlari vazifalari</li> <li>- elektromobillarning xavfsizlik tizimi vazifasi</li> <li>- energiyani boshqarish tizimlari</li> <li>- elektromobillarning akkumulyatorlarini tuzilishi</li> <li>- Litium-ionli akkumulyator batareyalari tuzilishi va ishlatish</li> <li>- elektromobillarning asosiy nosozliklari, diagnostikasi va ta'mirlash usullari</li> <li>- elektromobillarning bilan ishlashda xavfsizlik choralari</li> <li>- elektromobillarga qo'yiladigan talablar:</li> <li>- quvvat inverter tizimlari</li> <li>- DC-DC konvertor tizimi</li> <li>- kompyuterlashtirilgan tizim kontrollerlari</li> </ul>	<p>foydalanish;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromagnit dvigatellar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish ishlarini tashkil etish;</li> <li>- elektromagnit dvigatellar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning tormoz tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning boshqarish tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning sovitish tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning yurish qismini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish</li> <li>- elektromobillarning navigatsion tizimi tashxislash va sozlash;</li> <li>- elektromobillarning akkumulyatorlarini zaryadlash;</li> <li>- Litium-ionli avtomobil akkumulyatorlari tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish usullari;</li> <li>- elektromobillarning asosiy nosozliklari, diagnostikash va ta'mirlash usullari;</li> <li>- elektromobillarning uchun dasturiy va axborot tizimlari;</li> <li>- elektromobillarning xavfsizlik tizimi va uni nazorat qilish;</li> <li>- elektromobillarning bilan ishlashda xavfsizlik choralari ko'rish;</li> <li>- quvvat inverter tizimlarini diagnostikalash;</li> <li>- DC-DC konvertor tizimini boshqarish;</li> <li>- elektron boshqarish blokini diagnostikalash;</li> <li>- statsionar zaryadlash stantsiyalari va ularga texnik xizmat ko'rsatish usullari;</li> <li>- mobil zaryadlash qurilmalari va ularga texnik</li> </ul>	<p>KK-3.3, KK-3.4.</p>
--	--	---	----------------------------



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektron boshqarish bloki</li> <li>- asinxron va sinxron motorlar tuzilishi</li> <li>- statsionar zaryad stantsiyalaridan foydalanish shartlari</li> <li>- mobil zaryadlash qurilmalaridan foydalanish yo'riqnomalari,</li> <li>- traktsion invertor</li> <li>- dvigatel-generator</li> <li>- OLED va LCD displeylar foydalanish yo'riqnomasi</li> <li>- elektrokimyoviy generatorlar turlari</li> <li>- bort kompyuteri boshqarish tartibi</li> <li>- yordamchi uskunalarni tuzilishi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>xizmat ko'rsatish usullari;</li> <li>- elektrokimyoviy generatorlar va ularga texnik xizmat ko'rsatish usullari;</li> <li>- OLED va LCD displeylarni boshqarish;</li> <li>- bort kompyuterini boshqarish</li> </ul>	
<b>3.3.2</b>	<b>Elektromobillar tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish ishlari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromobillar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan jihozlar turlari</li> <li>- elektromagnit dvigatellar tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish usullari</li> <li>- elektromobillarning tormoz tizimini tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish turlari</li> <li>- elektromobillarning boshqarish tizimlari tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish usullari</li> <li>- elektromobillarning sovitish tizimi tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish tartibi</li> <li>- elektromobillarning yurish qismi tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish usullari</li> <li>- elektromobillarning navigatsion tizimi tuzilishi va ularni boshqarish qoidalari</li> <li>- elektromobillarning akkumulyatorlarini zaryadlash tartibi</li> <li>- Litium-ionli elektromobil akkumulyatorlari tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish bosqichlari</li> <li>- elektromobillarning asosiy nosozliklari,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromobillar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan jihozlardan foydalanish;</li> <li>- elektromagnit dvigatellar tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish ;</li> <li>- elektromobillarning tormoz tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning boshqarish tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning sovitish tizimini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning yurish qismini tashxislash va texnik xizmat ko'rsatish</li> <li>- elektromobillarning navigatsion tizimi tashxislash va sozlash;</li> <li>- elektromobillarning akkumulyatorlarini zaryadlash;</li> <li>- Litium-ionli elektromobil akkumulyatorlari tuzilishi va texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- elektromobillarning xavfsizlik tizimi va uni nazorat</li> </ul>	KK-3.1, KK-3.2, KK-3.3, KK-3.4.

		<p>diagnostikasi va ta'mirlash tartibi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromobillarning bilan ishlashda xavfsizlik choralari</li> <li>- kompyuterlashtirilgan tizim kontrollerlari</li> <li>- elektron boshqarish blokini diagnostikalash usullari;</li> <li>- statsionar zaryad stantsiyalari ishlatish qoidalari</li> <li>- mobil zaryadlash qurilmalari ishlatish qoidalari</li> <li>- OLED va LCD displeylarni boshqarish usullari</li> <li>- bort kompyuterini nazorat qilish usullari</li> <li>- yordamchi uskunalar va ulardan foydalanish usullari</li> </ul>	<p>qilish;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromobillarning bilan ishlashda xavfsizlik choralari ko'rish;</li> <li>- elektron boshqarish blokini diagnostikalash;</li> <li>- statsionar zaryadlash stantsiyalarini ishlatish va ularga texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- mobil zaryadlash qurilmalari ishlatish va ularga texnik xizmat ko'rsatish;</li> <li>- OLED va LCD displeylarni boshqarish;</li> <li>- bort kompyuterini boshqarish</li> <li>-</li> </ul>	
<b>3.3.3</b>	<b>Ishlab chiqarish amaliyoti</b>			KK-3.1, KK-3.2, KK-3.3, KK-3.4.
<b>3.3.4</b>	<b>Diplom oldi amaliyoti</b>			KK-3.1, KK-3.2, KK-3.3, KK-3.4.
<b>3.3.5</b>	<b>Davlat attestatsiyasi</b>			
<b>3.4. "B"toifali avtomobil haydovchisi kvalifikatsiyasi bo'yicha:</b>				
<b>3.4.1</b>	<b>Maxsus fan: Yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umumiy qoidalar, asosiy tushunchalar va terminlar, haydovchi, piyoda va yo'lovchilarning vazifalari;</li> <li>- harakat tartibi transport vositalarini to'xtashi va to'xtab turish tartibi;</li> <li>- yo'l belgilari;</li> <li>- yo'lning qatnov qismidagi belgilar va ularning tasviri;</li> <li>- yo'llarda harakatni tartibga solish;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umumiy qoidalar, asosiy tushunchalar va terminlar, haydovchi, piyoda va yo'lovchilarning vazifalari bilish;</li> <li>- harakat tartibi transport vositalarini to'xtashi va to'xtab turish qoidalarini mustaqil bajarish;</li> <li>- yo'l belgilarini bilish;</li> <li>- yo'lning qatnov qismidagi belgilar va ularning tasvirini ma'nosini tushunish;</li> <li>- yo'llarda harakatni tartibga solish ishorolari va</li> </ul>	KK-4.1, KK-4.2, KK-4.3, KK-4.4, KK-4.5, KK-4.6.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- chorrahalaridan o'tish;</li> <li>- piyodalarning o'tish joylari, umumiy foydalanadigan transport vositalarining to'xtash joylaridan va temir yo'l kesishmalaridan o'tish;</li> <li>- harakatning maxsus sharoitlari;</li> <li>- transport vositalarida odam va yuk tashish;</li> <li>- transport vositalarini texnik holati va jihozlari;</li> <li>- nomer va taniqlik belgilari, ogohlantiruvchi yozuv va qurilmalar;</li> <li>- harakat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha avtotransport va boshqa tashkilotlar mansabdor shaxslarining vazifalari;</li> <li>- kalonnada harakatlanish, fuqaro mudofaasi bo'yicha haydovchilarning vazifalari;</li> <li>- avtomobilni boshqarish jihozlaridan foydalanish texnikasi;</li> <li>- avtomobilni chegaralangan oraliqda boshqarish;</li> <li>- avtomobilni chorrahalarda va piyodalar o'tish joyida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni transport oqimida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni kunning qorong'i vaqtida va yetarlicha ko'rinmaydigan sharoitlarda boshqarish;</li> <li>- avtomobilni murakkab va alohida yo'l sharoitlarida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni tejamli boshqarish;</li> <li>- transport hodisasi;</li> <li>- haydovchining kasbiy ishonchliligi;</li> <li>- haydovchi mehnatining psixofiziologik asoslari;</li> <li>- haydovchining ahloqiy hulqi;</li> <li>- avtomobildan foydalanish xususiyatlari;</li> <li>- yo'l sharoitlari;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>belgilarini ajrata olish;</li> <li>- chorrahalaridan o'tishni qoidalari;</li> <li>- piyodalarning o'tish joylari, umum foydalanadigan transport vositalarining to'xtash joylaridan va temir yo'l kesishmalaridan o'tish, mustaqil harakatlanish;</li> <li>- transport vositalarida odam va yuk tashish qoidalari bajarish;</li> <li>- transport vositalarini texnik holati va jihozlari o'rganish;</li> <li>- nomer va taniqlik belgilari, ogohlantiruvchi yozuv va qurilmalar oson ajrata olish;</li> <li>- harakat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha avtotransport va boshqa tashkilotlar mansabdor shaxslarining vazifalari bilish;</li> <li>- avtomobilni chorrahalarda va piyodalar o'tish joyida mustaqil boshqarish;</li> <li>- avtomobilni transport oqimida mustaqil boshqarish;</li> <li>- avtomobilni kunning qorong'i vaqtida va yetarlicha ko'rinmaydigan sharoitlarda boshqarish;</li> <li>- yo'l-transport hodisasi tushunish;</li> <li>- haydovchining kasbiy ishonchliligi baholay olish;</li> <li>- haydovchi mehnatining psixofiziologik asoslari va haydovchining ahloqiy hulqi qoidalari;</li> <li>- avtotransport xo'jaliklarida harakat xavfsizligi xizmati ishlarini tashkil qilishni mustaqil o'rganish;</li> <li>- haydovchining ishlash qobiliyatiga alkogol va narkotik moddalarining ta'siri hamda oqibatlarini baholashni o'rganish;</li> <li>- odam anatomiyasi va fiziologiyasi asoslarini o'rganish;</li> </ul>	
--	--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtotransport xo'jaliklarida harakat xavfsizligi xizmati ishlarini tashkil qilish;</li> <li>- haydovchining ishlash qobiliyatiga alkohol va narkotik moddalarining ta'siri;</li> <li>- umumiy vaziyatlar;</li> <li>- odam anatomiyasi va fiziologiyasi asoslarini;</li> <li>- hayot uchun xavfli holatlar va jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish;</li> <li>- yo'l-transport hodisalarida jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish ketma-ketligini;</li> <li>- yo'llarda baxtsiz hodisa tufayli jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish qoidalarini.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hayot uchun xavfli holatlar va jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatishni mustaqil bajara olish;</li> <li>- yo'l-transport hodisalarida jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish ketma-ketligi bajarish;</li> <li>- yo'llarda baxtsiz hodisa tufayli jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish kasbiy faoliyatini mustaqil bajarish.</li> </ul>	
<b>3.4.2</b>	<b>"B" toifadagi avtotransport vositalarining tuzilishi va ularga servis xizmat ko'rsatish</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dvigatelning umumiy tuzilishi va ishlashi;</li> <li>- sovitish tizimi;</li> <li>- moylash tizimi;</li> <li>- ta'minlash tizimi;</li> <li>- elektr energiyasining manba va iste'molchilari;</li> <li>- transmissiyaning vazifasi va umumiy tuzilishi;</li> <li>- yurish qismi;</li> <li>- tormoz tizimi;</li> <li>- rul boshqarmasi;</li> <li>- aktiv va passiv xavfsizlik tizimlari.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtotransport vositalariga servis xizmat ko'rsatishning turlari va davriyligi belgilash;</li> <li>- xavfsizlik texnikasi va atrof muhitni muhofaza qilish ishlarini bajarish;</li> <li>- avtotransport vositalarida amalda uchraydigan nosozliklar va ularni bartaraf etish usullari mustaqil bajarish;</li> <li>- "B" toifadagi avtotransport vositalariga servis xizmat ko'rsatish, qismlarga ajratish, ta'mirlash va yig'ish ishlarini bajarish;</li> <li>- sinash ishlarini bajarish.</li> </ul>	KK-4.1, KK-4.2, KK-4.3, KK-4.4, KK-4.5, KK-4.6.
<b>3.4.5</b>	<b>Davlat attestatsiyasi</b>			
<b>3.5. "BC" toifali avtomobil haydovchisi kvalifikatsiyasi bo'yicha:</b>				

3.5.1.	<b>Maxsus fan:</b> <b>Yo'l harakati</b> <b>qoidolari va</b> <b>harakat xavfsizligi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umumiy qoidalar, asosiy tushunchalar va terminlar, haydovchi, piyoda va yo'lovchilarning vazifalari;</li> <li>- harakat tartibi transport vositalarini to'xtashi va to'xtab turish tartibi;</li> <li>- yo'l belgilari;</li> <li>- yo'lning qatnov qismidagi belgilar va ularning tasviri;</li> <li>- yo'llarda harakatni tartibga solish;</li> <li>- chorrahalardan o'tish;</li> <li>- piyodalarning o'tish joylari, umumiy foydalanadigan transport vositalarining to'xtash joylaridan va temir yo'l kesishmalaridan o'tish;</li> <li>- harakatning maxsus sharoitlari;</li> <li>- transport vositalarida odam va yuk tashish;</li> <li>- transport vositalarini texnik holati va jihozlari;</li> <li>- nomer va taniqlik belgilari, ogohlantiruvchi yozuv va qurilmalar;</li> <li>- harakat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha avtotransport va boshqa tashkilotlar mansabdor shaxslarining vazifalari;</li> <li>- kalonnada harakatlanish, fuqaro mudofaasi bo'yicha haydovchilarning vazifalari;</li> <li>- avtomobilni boshqarish jihozlaridan foydalanish texnikasi;</li> <li>- avtomobilni chegaralangan oraliqda boshqarish;</li> <li>- avtomobilni chorrohalarda va piyodalar o'tish joyida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni transport oqimida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni kunning qorong'i vaqtida va yetarlicha ko'rinmaydigan sharoitlarda boshqarish;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umumiy qoidalar, asosiy tushunchalar va terminlar, haydovchi, piyoda va yo'lovchilarning vazifalari bilish;</li> <li>- harakat tartibi transport vositalarini to'xtashi va to'xtab turish qoidalarini mustaqil bajarish;</li> <li>- yo'l belgilarini bilish;</li> <li>- yo'lning qatnov qismidagi belgilar va ularning tasvirini ma'nosini tushunish;</li> <li>- yo'llarda harakatni tartibga solish ishoralari va belgilarini ajrata olish;</li> <li>- chorrahalardan o'tishni qoidolari;</li> <li>- piyodalarning o'tish joylari, umum foydalanadigan transport vositalarining to'xtash joylaridan va temir yo'l kesishmalaridan o'tish mustaqil harakatlanish;</li> <li>- transport vositalarida odam va yuk tashish qoidalarini bajarish;</li> <li>- transport vositalarini texnik holati va jihozlari o'rganish;</li> <li>- nomer va taniqlik belgilari, ogohlantiruvchi yozuv va qurilmalar oson ajrata olish;</li> <li>- harakat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha avtotransport va boshqa tashkilotlar mansabdor shaxslarining vazifalari bilish;</li> <li>- avtomobilni chorrohalarda va piyodalar o'tish joyida mustaqil boshqarish;</li> <li>- avtomobilni transport oqimida mustaqil boshqarish;</li> <li>- avtomobilni kunning qorong'i vaqtida va yetarlicha ko'rinmaydigan sharoitlarda boshqarish olish;</li> <li>- avtomobilni tejamli boshqarish qoidolari bilish;</li> <li>- yo'l-transport hodisasi tushunish;</li> </ul>	KK-5.1, KK-5.2, KK-5.3, KK-5.4, KK-5.5, KK-5.6, KK-5.7.
--------	---	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobilni murakkab va alohida yo'l sharoitlarida boshqarish;</li> <li>- avtomobilni tejamli boshqarish;</li> <li>- transport hodisasi;</li> <li>- haydovchining kasbiy ishonchliligi;</li> <li>- haydovchi mehnatining psixofiziologik asoslari;</li> <li>- haydovchining ahloqiy hulqi;</li> <li>- avtomobildan foydalanish xususiyatlari;</li> <li>- yo'l sharoitlari;</li> <li>- avtotransport xo'jaliklarida harakat xavfsizligi xizmati ishlarini tashkil qilish;</li> <li>- haydovchining ishlash qobiliyatiga alkogol va narkotik moddalarining ta'siri;</li> <li>- umumiy vaziyatlar;</li> <li>- odam anatomiyasi va fiziologiyasi asoslarini;</li> <li>- hayot uchun xavfli holatlar va jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish;</li> <li>- yo'l-transport hodisalarida jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish ketma-ketligi;</li> <li>- yo'llarda baxtsiz hodisa tufayli jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish qoidalarini.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- haydovchining kasbiy ishonchliligi baholay olish;</li> <li>- haydovchi mehnatining psixofiziologik asoslari va haydovchining ahloqiy hulqi qoidalar;</li> <li>- avtotransport xo'jaliklarida harakat xavfsizligi xizmati ishlarini tashkil qilishni mustaqil o'rganish;</li> <li>- haydovchining ishlash qobiliyatiga alkogol va narkotik moddalarining ta'siri hamda oqibatlarini baholashni o'rganish;</li> <li>- odam anatomiyasi va fiziologiyasi asoslarini o'rganish;</li> <li>- hayot uchun xavfli holatlar va jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatishni mustaqil bajara olish;</li> <li>- yo'l-transport hodisalarida jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish ketma-ketligi bajarish;</li> <li>- yo'llarda baxtsiz hodisa tufayli jarohatlanganlarga birinchi tibbiy yordam ko'rsatish kasbiy faoliyatini mustaqil bajarish.</li> </ul>	
3.5.2	<b>"B" va "C"</b> <b>toifadagi</b> <b>avtotransport</b> <b>vositalarining</b> <b>tuzilishi va ularga</b> <b>servis xizmat</b> <b>ko'rsatish</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dvigatelning umumiy tuzilishi va ishlashi;</li> <li>- sovitish tizimi;</li> <li>- moylash tizimi;</li> <li>- ta'minlash tizimi;</li> <li>- elektr energiyasining manbai va iste'molchilari;</li> <li>- transmissiyaning vazifasi va umumiy tuzilishi;</li> <li>- yurish qismi;</li> <li>- tormoz tizimi;</li> <li>- rul boshqarmasi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtotransport vositalariga servis xizmat ko'rsatishning turlari va davriyligi belgilash;</li> <li>- xavfsizlik texnikasi va atrof muhitni muhofaza qilish ishlarini bajarish;</li> <li>- avtotransport vositalarida amalda uchraydigan nosozliklar va ularni bartaraf etish usullari mustaqil bajarish;</li> <li>- "B" va "C" toifadagi avtotransport vositalariga servis xizmat ko'rsatish, qismlarga ajratish,</li> </ul>	KK-5.1, KK-5.2, KK-5.3, KK-5.4, KK-5.5, KK-5.6, KK-5.7.

		- aktiv va passiv xavfsizlik tizimlari;	ta'mirlash va yig'ish ishlarini bajarish; - sinash ishlarini bajarish.	
<b>3.5.3</b>	<b>Tashishlarni tashkil etish</b>	- transport jarayoni va uning asosiy elementlari, yuk va yo'lovchilar oqimi, asosiy tasarruf ko'rsatkichlarini, yuk ortish-tushirish ishlari; - turli xildagi yuklarni tashish usullari; - transport-ekspedisiya ishlari tashkil etilishi; - tezkor boshqarish;	- harakatlanuvchi tarkib ish ko'rsatkichlarini hisoblash, yuk va yo'lovchilar oqimini aniqlash; harakat tarkibi tanlash; - yuk ortish-tushirish usullarini qo'llash; - harakat grafiklarini tuzish, ilgor zamonaviy texnikalardan foydalanib tezkor boshqarish usullarini qo'llash; -transport-ekspedisiya ishlarini bajarish;	KK-5.1, KK-5.2, KK-5.3, KK-5.4, KK-5.5, KK-5.6, KK-5.7.
<b>3.5.4</b>	<b>Davlat attestatsiyasi</b>			

**Izoh:** \* DS-Davlat standartlari , KHUM-kanstruksion hujjatlarni umumiy ma'lumoti

**6. Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish kasbining o'quv yuklamasi.**

**6.1. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbining o'quv muddati 2 yil, o'quv davri 80 haftani tashkil etadi.

**6.2 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbining namunaviy va ishchi o'quv rejasini ishlab chiqishda bloklar, fan (modul)lar nomini saqlagan holda ajratilgan vaqtni quyidagi jadvalda ko'rsatilgan chegarada kamaytirish va ko'paytirish imkoniyati beriladi.

**6.3. Fan bloklariga ajratilgan chegara foizda**

Umumta'lim fanlar	42 foiz
Umumkasbiy va maxsus fanlar (ta'lim muassasasi ixtiyoridagi soat bilan)	28-32 foiz
O'quv amaliyoti	11-15 foiz
Ishlab chiqarish va diplom oldi amaliyoti	11-15 foiz
Davlat attestatsiyasi	1-3 foiz

Davlat attestatsiyasiga 2 hafta ajratiladi.

O'quv yilida ta'til vaqtining umumiy hajmi 10-14 hafta etib belgilanadi.

**7. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbining ta'lim dasturini o'zlashtirgan bitiruvchilarga qo'yilgan talablarni baholash.

**7.1. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbining malaka talabi MSKOning 3-darajasiga mos kadrlarni tayyorlash huquqi mavjud bo'lgan ta'lim muassasalarida qo'llash majburiy hisoblanadi.

**7.2. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbining ta'lim dasturini o'zlashtirish uchun professional ta'limi muassasalariga tegishligi bo'yicha fan xonalari, laboratoriya xonalari va o'quv amaliyot xonalari hamda poligonlar bilan ta'minlangan bo'lishi kerak. Fanlarning amaliy mashg'ulotlari va o'quv amaliyotlari ishlab chiqarish korxonalar yoki boshqa ta'lim muassasalarida olib boriladigan professional ta'limi muassasalarida amaliyot xonalari va poligonlar talab qilinmaydi.

**7.3. 30711406-Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish** kasbi bo'yicha ta'lim dasturini o'zlashtirgan bitiruvchilarni sifatini baholash quyidagi yo'nalishlarda amalga oshiriladi:

- fan (modul)ni o'zlashtirish darajasini baholash;
- kasbni o'zlashtirish darajasini baholash.



7.4. Professional ta'lim o'quvchilarining bilim saviyasi, ko'nikma va malakalarini nazorat qilishning reyting tizimi to'g'risidagi nizom talablari asosida fanni o'zlashtirishi baholanadi.

7.5. Professional ta'limi muassasalarida yakuniy davlat attestatsiyasini o'tkazish tartibi to'g'risida Nizom talablari asosida kasbni o'zlashtirish darajasi baholanadi va quyidagi kasbiy kompetensiyalarini baholash indikatorlaridan foydalanadi.

#### **7.6.1. Avtomobil elektr jihozlariga xizmat ko'rsatish chilangari kvalifikatsiyasi bo'yicha:**

<b>Kodi</b>	<b>Kasbiy kompetensiyalari</b>	<b>Baholash indikatori</b>
KK-1.1	Avtomobilni elektr jihozlari va tizimlarini tashxislash.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avtomobilni elektr jihozlari tashxislash usullari;</li> <li>– avtomobilni elektr jihozlarini asbob, moslama va stendlarda foydalanib tashxis qilish.</li> </ul>
KK-1.2	Avtomobillarni o't oldirish tizimiga servis xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avtomobillarni o't oldirish tizimiga servis xizmat ko'rsatish ishlariga tayyorlash;</li> <li>– avtomobillarni o't oldirish tizimiga servis xizmat ko'rsatish ishlarini mustaqil bajarish.</li> </ul>
KK-1.3	Avtomobilelektr jihozlarini yechish va nosozliklarini bartaraf etish.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avtomobil elektr jihozlarini nosozliklarini bartaraf etish usullari;</li> <li>– avtomobil elektr jihozlarini nosozliklarini bartaraf etish va servis xizmat ko'rsatish ishlarini mustaqil bajarish.</li> </ul>
KK-1.4	Servis xizmat ko'rsatish me'yoriy hujjatlarini rasmiylashtirish.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– servis xizmat ko'rsatish hisobot hujjatlarini rasmiylashtirish usullari;</li> <li>– servis xizmat ko'rsatish hisobot hujjatlarini rasmiylashtirish</li> </ul>
KK-1.5	Ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlikni ta'minlash.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish xavfsizlikni ta'minlash usullari;</li> <li>– ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish xavfsizlikni ta'minlash;</li> </ul>

#### **7.6.2. Avtomobil texnik holatini diagnostika qilish bo'yicha operatorkvalifikatsiyasi bo'yicha:**

<b>Kodi</b>	<b>Kasbiy kompetensiyalari</b>	<b>Baholash indikatori</b>
KK-2.1	Avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish uchun ish joylarini tayyorlash	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish usullari;</li> <li>– avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish joylarini tayyorlash;</li> <li>– avtotransport vositalarining texnik holatini aniqlashi.</li> </ul>
KK-2.2	Texnik diagnostika vositalarini shu jumladan o'lchash	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avtomobil transportini diagnostika apparatlarini</li> </ul>

	asboblarni qo'llash	ishlash prinsiplarini aytib berishi; – avtomobil transportini diagnostika apparatlarini ishlatish.
KK-2.3	Avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish uchun texnologik uskunalarni ishlatish.	– avtotransport vositalarining texnik holatini tekshirish uchun zarur bo'lgan qo'shimcha texnologik uskunalarni ishlatish; – avtotransport vositalarining texnik holatini qo'shimcha texnologik uskunalarni orqali ishlata olishi.
KK-2.4	Ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlikni ta'minlash	– ish jarayonida mehnatni muhofaza qilish xavfsizlikni ta'minlash usullari; – diagnostika jihozlaridan foydalanish qoidalari.

### 7.6.3. Elektromobillarga texnik xizmat ko'rsatish ustasi kvalifikatsiyasi bo'yicha:

Kodi	Kasbiy kompetensiyalari	Baholash indikatori
KK-3.1	Elektromobil agregat va mexanizmlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;	– elektromobil agregat va mexanizmlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash usullari; – elektromobil agregat va mexanizmlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.
KK-3.2	Elektromobil elektr va elektron jihozlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;	– elektromobil elektr va elektron jihozlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash usullari; – elektromobil elektr va elektron jihozlarini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.
KK-3.3	Elektromobil dvigatelini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash;	– elektromobil dvigatelini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash usullari; – elektromobil dvigatelini tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.
KK-3.4	Elektromobil batareyasi va zaryadlash qurilmalarni tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.	– elektromobil batareyasi va zaryadlash qurilmalarni tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash usullari; – elektromobil batareyasi va zaryadlash qurilmalarni tashxislash, texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.

### 7.6.4. "B" toifali haydovchi kvalifikatsiyasi bo'yicha:

Kodi	Kasbiy kompetensiyalari	Baholash indikatori
KK-4.1	"B"toifadagi avtomobillarni boshqarish	– avtomobilni boshqarishga tayyorlash; – kundalik ko'rikdan o'tkazish ishlarini to'g'ri bajarish; – vaziyat (yo'l sharoiti, ob-havo, tig'iz payt)ni to'g'ri

		baholash; – avtomobilni yo'riqnoma asosida qoidalarga to'liq amal qilgan holda boshqarish.
KK-4.2	Harakat yo'nalishida avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish	– nosozliklarni aniqlash va diagnostika qilish; – servis xizmat ko'rsatish hamda ta'mirlashga tayyorlash; – servis xizmat ko'rsatish hamda ta'mirlash jarayonlarini to'g'ri bajarish.
KK-4.3	Avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish	- avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish usullarini bilish. - avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish ishlarini bajarish.
KK-4.4	Yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligiga rioya qilish	– yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligi bo'yicha qonun hujjatlarini bilish; – yo'l chiziqlari va belgilari ko'rinishi hamda vazifalarini to'liq bilishi, ishora beruvchining harakatlarini tushuna olishi; – yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligini to'liq bilishi; – birinchi tibbiy yordam berish ko'nikmalariga ega bo'lishi
KK-4.5	Belgilangan shakldagi hujjatlar bilan ishlash	– yo'l varaqalari va yuk xatlarini tayyorlash tartibi; – yo'l varaqalari, yuk xatlarini to'ldirish va ularning hisobotlarni yuritish.
KK-4.6	Yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish	- yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatishni bilish; - yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish ishlarini bajarish.

#### 7.6.5. "BC" toifali haydovchi kvalifikatsiyasi bo'yicha:

Kodi	Kasbiy kompetensiyalari	Baholash indikatori
KK-5.1	"B" va "C" toifadagi avtomobillarni boshqarish	– avtomobilni boshqarishga tayyorlash; – kundalik ko'rikdan o'tkazish ishlarini to'g'ri bajarish; – vaziyat (yo'l sharoiti, ob-havo, tig'iz payt)ni to'g'ri baholash; – avtomobilni yo'riqnoma asosida qoidalarga to'liq amal qilgan holda boshqarish.
KK-5.2	Harakat yo'nalishida avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish	– nosozliklarni aniqlash va diagnostika qilish; – servis xizmat ko'rsatish hamda ta'mirlashga tayyorlash; – servis xizmat ko'rsatish hamda ta'mirlash jarayonlarini to'g'ri bajarish.

KK-5.3	Avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish usullarini bilish.</li> <li>- avtomobillarni ekspluatatsiya qilishda mayda nosozliklarni bartaraf etish ishlarini bajarish.</li> </ul>
KK-5.4	Yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligiga rioya qilish	<ul style="list-style-type: none"> <li>- yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligi bo'yicha qonun hujjatlarini bilish;</li> <li>- yo'l chiziqlari va belgilari ko'rinishi hamda vazifalarini to'liq bilishi, ishora beruvchining harakatlarini tushuna olishi;</li> <li>- yo'l harakati qoidalari va harakat xavfsizligini to'liq bilishi;</li> <li>- birinchi tibbiy yordam berish ko'nikmalariga ega bo'lishi</li> </ul>
KK-5.5	Belgilangan shakldagi hujjatlar bilan ishlash	<ul style="list-style-type: none"> <li>- yo'l varaqalari va yuk xatlarini tayyorlash tartibi;</li> <li>- yo'l varaqalari, yuk xatlarini to'ldirish va ularning hisobotlarni yuritish.</li> </ul>
KK-5.6	Yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joydajabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish	<ul style="list-style-type: none"> <li>- yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatishni bilish;</li> <li>- yo'l-transport hodisasi sodir bo'lgan joyda jabrlanganlarga birinchi yordam ko'rsatish ishlarini bajarish.</li> </ul>
KK-5.7.	Yengil va yuk avtomobillarda tashish ishlarni tashkil etish	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avtomobillarda yuk va yo'lovchi tashish qoidalarini bilish;</li> <li>- avtomobillarda yuk va yo'lovchi tashish ishlarini to'g'ri bajarish.</li> </ul>

---

### **Tayanch soʻzlar:**

Professional taʼlim, kasb, mutaxassislik, kvalifikatsiya, taʼlim dasturi, taʼlim standarti, malaka talabi, oʻquv reja, kompetensiya, umumiy kompetensiya, kasbiy kompetensiya, bilim, koʻnikma kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat turi, kasbiy faoliyat sohasi, oʻquv fani, kasbiy fanlar, kasbiy fanlar, umumkasbiy fanlar, maxsus fanlar, amaliyotlar, oʻquv amaliyoti, ishlab chiqarish amaliyoti, diplom oldi amaliyoti, mustaqil taʼlim.

Avtomobil elektr jihozlari, generator, akkumulyator batareyasi, oʻt oldirish shamlari, lampalar, uzellar, chilangarlik, konstruksiyalar, nazorat oʻlchash asboblari, servis xizmat koʻrsatish, taʼmirlash, metallar, tokarlik, frezerlash, qirqish, jilvirlash.

## ISHLAB CHIQILDI

Pedagogik innovatsiyalar, professional ta'lim  
boshqaruv hamda pedagog kadrlarni qayta  
tayyorlash va ularning malakasini oshirish  
instituti direktori



Z.Xudayberdiyev

2023 yil « 02 » 08

M.O'.

Asaka tuman 2-son kasb-hunar  
maktabi direktori



A.Yunusov

2023 yil « 02 » 08

M.O'.

## KELISHILDI

O'zbekiston Respublikasi  
Transport Vaziri o'rinbosari  
I.Abdugafarov



2023 yil « 08 » 08

M.O'.

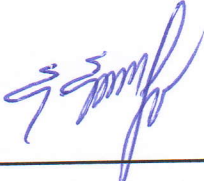
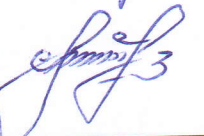



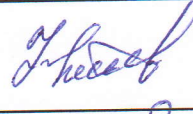
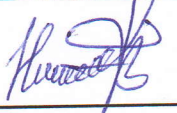
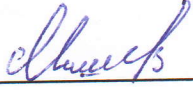
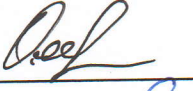
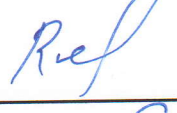
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi  
Professional ta'limni o'quv-me'yoriy va metodik  
muvofiglashtirish boshqarmasi boshlig'i

O'.Alijonov

2023 yil « 08 » 08

M.O'.

**30711406- Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish  
kasbining malaka talabi va o'quv rejani ishlab chiqqan ishchi guruh a'zolari**

	F.I.SH	Ish joylari va lavozim	Imzo
1	E.Ergashev	Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Professional ta'limni o'quv-me'yoriy va metodik muvofiqlashtirish boshqarmasi bosh mutaxassisi	
2	A.Parmanov	Pedagogik innovatsiyalar instituti Ta'lim texnologiyalari, o'quv reja va dasturlarni ishlab chiqish bo'limi boshlig'i	
3	N.Sultanov	Pedagogik innovatsiyalar instituti Ta'lim texnologiyalari, o'quv reja va dasturlarni ishlab chiqish bo'limi bosh mutaxassisi	
4	A.Mirzayev	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi O'IBDO'	
5	A.Pozilov	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta'limi bo'yicha director o'rinbosari	
6	A.Ergashev	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi maxsus fan o'qituvchisi'	
7	O.Nurmatov	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi maxsus fan o'qituvchisi'	
8	F.Mirzayev	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta'limi ustasi	
9	O.Urmonov	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta'limi ustasi	
10	I.Rahmonova	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta'limi ustasi	
11	M.Valijonova	Asaka tuman2-son kasb-hunar maktabi maxsus fan o'qituvchisi'	