



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

KASBIY STANDART

**HAVO KEMALARINING AVIATSIYA  
JIHOZLARIGA TEXNIK XIZMAT  
KO'RSATISH BO'YICHA AVIATSIYA  
MEXANIGI (TEXNIK)**



“Havo kemalarining aviatsiya jihozlariga texnik xizmat ko’rsatish bo’yicha aviatsiya mexanigi (texnik)” 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

### Havo kemalarining aviatsiya jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)

Reyestr raqami:

UZ-KS-2026-T1.0-0136



#### I. Umumiy ma'lumotlar

1. Kasbiy standartning qo'llanilish sohasi: Ushbu "Havo kemalarining aviatsiya jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik) kasbi bo'yicha xodimlarga malaka talablarini belgilash, ularning malakasini mustaqil baholash, ta'lim dasturlarini ishlab chiqish, shuningdek, tashkilotlarda inson resurslarini boshqarish sohasi va boshqa faoliyat yo'nalishlarida keng turda qo'llaniladi.

2. Ushbu Kasbiy standartda daquyidagi 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 oʻzaro taʼsirida muayyan mehnat natijasiga erishiladigan jarayon;

norasmiy taʼlim — taʼlim xizmatlari taqdim etilishini taʼminlovchi shaxs yoki tashkilot tomonidan institutsionallashtirilgan (muayyan qoidalar va normalarni mujassamlashtiruvchi), aniq maqsadga yoʻnaltirilgan va rejalashtirilgan, shaxsni butun hayoti davomida oʻqitishdagi rasmiy taʼlimga qoʻshimcha va (yoki) uning muqobil shakli;

Nazorat-oʻlchash asboblari (NOʻA) — jismoniy ish parametrlarini doimiy oʻlchash, nazorat qilish va koʻrsatish uchun moʻljallangan maxsus sensorlar, koʻrsatkichlar va tizimlar toʻplami;

Demontaj-montaj (yigʻish) ishlari (DMI) — texnik xizmat koʻrsatish yoki taʼmirlash vaqtida havo kemalarining (HK) komponent, agregat, dvigatel va jihozlarini parchalash/yechish (demontaj qilish) va oʻrnatish / yigʻish (montaj) jarayoni;

Havo kemasi — bu atmosferada havo bilan oʻzaro taʼsir qilish hisobiga oʻzini tutib turuvchi uchish apparati. Aviatsiya turiga mansubligiga qarab havo kemalari fuqaro, davlat va eksperimental havo kemalariga boʻlinadi.

Koʻzdan kechirish va defektatsiya — bu texnik xizmat koʻrsatishning muhim bosqichi boʻlib, samolyot konstruksiyasi, dvigatellari va agregatlarining vizual tekshiruv (koʻzdan kechirish) hamda yashirin nuqsonlarni asboblardan yordamida aniqlashni (defektatsiya) oʻz ichiga oladi. Bu parvozlar xavfsizligini va uchishga yaroqlilikni kafolatlaydi, detallar buzilishining oldini oladi.

Agregatlar va tizimlarni konservatsiya qilish — bu texnikani uzoq muddat foydalanilmaydigan davrda korroziya, eskirish va buzilishdan himoya qilishga qaratilgan texnik va tashkiliy tadbirlar majmuasi.

Agregatlar va tizimlarni konservatsiyadan chiqarish — bu saqlash vaqtida qoʻllanilgan himoya moylari, qadoqlar va tiqinlarni olib tashlash hamda uskunani keyinchalik ekspluatatsiyaga tayyorlash boʻyicha texnik tadbirlar majmuasi.

Planer — dvigatelsiz havodan ogʻir havo kemasi boʻlib, parvoz vaqtida qanotga urilayotgan havo oqimi natijasida yuzaga kelgan aerodinamik koʻtarish kuchi hisobiga parvoz qiladi.

Baholash mezonlari — kasbiy malakani aniqlash jarayonida qoʻllaniladigan, bilim, koʻnikma va malakalarni oʻlchash uchun belgilangan talablar majmui;

Kasbiy kompetensiya — belgilangan kasbiy faoliyatni samarali bajarish uchun zarur boʻlgan bilim, koʻnikma va shaxsiy fazilatlar yigʻindisi;

Texnik xizmat koʻrsatish — transport vositasining ishlashga yaroqliligini saqlash, nosozliklarni oldini olish yoki bartaraf etish boʻyicha muntazam amalga oshiriladigan ishlar majmui.

3. Kasbiy standartni ishlab chiqishga asos bo'lgan normativ-huquqiy hujjatlar:  
O'zbekiston Respublikasining Havo kodeksi;

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

O'zMSt 641:2025 Mashg'ulotlarning milliy klassifikatori (MMK-2025);

O'z DSt ISO 9001 Sifat menejmenti tizimi standarti, IOSA va boshqalar;

Texnik xizmat ko'rsatish tashkilotining tavsifi (MOE) va havo kemalari hamda komponentlariga texnik xizmat ko'rsatish tashkiloti faoliyati bo'yicha qo'llanma.

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;

TTMM – Tarmoq tarif-malaka ma'lumotnomasi;

HK – havo kemasi;

MOE - Maintenance Organisation Exposition;

AMM – Aircraft Maintenance Manual.

## II. Kasbiy standartning pasporti

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
|----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Kasbiy standartning nomi:                                  | Havo kemalarining aviatsiya jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| 2. | Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi:                        | Havo kemalarining aviatsiya uskunalari, asboblari va dvigatellarining soz holatini, ishonchli ishlashini hamda texnik tayyorligini ta'minlash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| 3. | IFUT bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf: | <p>H seksiya Tashish va saqlash:</p> <p>52. Omborga joylashtirish, saqlash va yordamchi transport faoliyati</p> <p>52.1 Omborlarga joylash va saqlash</p> <p>52.23 Havo transporti sohasidagi xizmatlar</p> <p>52.23.0 Havo transporti sohasidagi xizmatlar</p> <p>C Seksiya:</p> <p>33. Mashina va uskunalarni ta'mirlash, texnik xizmat ko'rsatish va o'rnatish</p> <p>33.1 Tayyor metall buyumlar, mashina va uskunalarni ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatish</p> <p>33.16 Fuqaro havo va kosmik kemalarni ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatish</p> <p>33.16.0 Fuqaro havo va kosmik kemalarni ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatish</p> |                                  |
| 4. | Kasbiy standartning qisqacha mazmuni:                      | Ushbu kasbiy standart havo kemalariga texnik xizmat ko'rsatishni o'z ichiga oladi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| 5. | Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi:        | <b>Kasblar kodi va nomi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>TMR dagi malaka darajasi:</b> |
|    |                                                            | 74213002 Havo kemalarining aviatsiya va radioelektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                |
|    |                                                            | 31156015 Planer va dvigatellar bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                |

### III. Kasblar funksional kartasi

| Kasblar |                                                                                                                                 | Mehnat funksiyalari |                                                                                   | Mehnat vazifalari  |                                                                                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T/r     | Kodi va nomi:                                                                                                                   | Kodi                | Nomi                                                                              | Kodi               | Nomi                                                                                                                       |
| 1       | 74213002 Havo kemalarining aviatsiya va radioelektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik) | A1.3                | Havo kemasi radio uskunalarning ishchi holatini nazorat qilish                    | A1.01.3            | Havo kemalari (HK) radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishga tayyorlash jarayonida demontaj-montaj ishlarini bajarish. |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | A1.02.3<br>A1.03.2 | Havo kemalari radio uskunalari ko'zdan kechirish va defektatsiya qilishni amalga oshirish.                                 |
|         |                                                                                                                                 | A2.3                | Havo kemasi radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishga tayyorlash              | A2.01.3            | Havo kemasi radio uskunalarning texnik holatini tekshirish.                                                                |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | A2.02.3            | Oddiy nuqson (defekt)larni bartaraf etish.                                                                                 |
|         |                                                                                                                                 | A3.3                | Havo kemasi radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatish                           | A3.01.3            | Havo kemalarining aviatsiya radio uskunalari yerda sinovdan o'tkazish ishlarini bajarish.                                  |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | A3.02.3            | Aviatsiya radio uskunalarning ishga yaroqliligini nazorat qilish.                                                          |
| 2       | 31156015 Planer va dvigatellar bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                             | B1.3                | Havo kemalari va ularning tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish | B1.01.3            | Havo kemasiga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarishga tayyorgarlik                                                   |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | B1.02.3            | Havo kemasini ko'zdan kechirish va texnik holatini nazorat qilishni amalga oshirish                                        |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | B1.03.3            | Havo kemasi tizimlarining ishga yaroqliligini tekshirish.                                                                  |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | B1.04.3            | Agregatlar va tizimlarga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish                                                       |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | B1.05.3            | Agregatlar va tizimlarni ta'mirlash, almashtirish va sozlash ishlarini bajarish                                            |
|         |                                                                                                                                 |                     |                                                                                   | B1.06.3            | Agregatlarni konservatsiya qilish va ishlar natijalarini rasmiylashtirish                                                  |

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Havo kemalarining aviatsiya va radioelektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 74213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | O'rta kasbiy ta'lim mavjud bo'lganda amaliy ish tajribasiga talab qo'yilmaydi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Maxsus ruxsatlar:</p> <p>Ishga 18 yoshga to'lganlar qabul qilinadi.</p> <p>Qonun hujjatlarida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan), shuningdek, navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan) o'tish.</p> <p>Ishga munosabat va xulq-atvor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rahbarlariga o'z vaqtida va to'g'ri ma'lumotlarni taqdim etish;</li> <li>- o'z bilimi, tajribasi va vakolati doirasida qarorlar qabul qilish;</li> <li>- belgilangan vazifalarni ish vaqtidan unumli va oqilona foydalangan holda bajarish;</li> <li>- mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi, atrof-muhitni muhofaza qilish, sanitariya-gigiyena, yong'in va elektr xavfsizligi qoidalariga rioya qilish;</li> <li>- o'z tajribasini hamkasblari bilan bo'lishish;</li> <li>- jamoa bilan inoq ishlash;</li> <li>- o'z vazifalariga bog'liq yangilik va innovatsiyalarni kuzatib borish, o'zlashtirish va joriy qilish;</li> <li>- Ingliz tilini bilish</li> </ul> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | 1) boshlang'ich professional ta'lim;<br>2) o'rta maxsus ta'lim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:             | umumiy o'rta ta'lim+norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | Mavjud emas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 2 - 6 razryadli Havo kemalarining aviatsiya va radioelektron jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kasbning nomi:</b> |
|                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                     |

| Mehnat funksiyalarining tavsifi                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kodi va nomi                                                         | Mehnat vazifalari                                                                                                                    |                                                                                                  |
| A1.3 Havo kemasi radio uskunalarining ishchi holatini nazorat qilish | A1.01.3 Havo kemalari (HK) radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishga tayyorlash jarayonida demontaj va montaj ishlarini bajarish | <b>O'qitish natijalari</b>                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                      | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 1. Ish joyini, asbob-uskunalarini va texnologik hujjatlarni tayyorlash                           |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 2. Radio uskunalarini quvvat manbalari va bort tizimlaridan uzish                                |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 3. Himoya panellari, qopqoqlar va mahkamlash elementlarini yechish                               |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 4. Radio uskunalarini bloklari va modullarini shtat asboblari yordamida demontaj qilish          |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 5. Ulagichlar, kabellar va demontaj qilingan elementlarni markirovka qilish                      |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 6. Mahkamlash elementlari, ulagichlar va ulovchi kabellar holatini tekshirish                    |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 7. Texnik xizmat ko'rsatish bajarilgandan so'ng radio uskunalarini va uning bloklarini o'rnatish |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 8. Ulagichlar va kabel liniyalarini sxemalarga muvofiq ulash                                     |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 9. Montajning to'g'riligini va uskunaning mahkam o'rnatilganligini tekshirish                    |
|                                                                      |                                                                                                                                      | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                              |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Texnik nosozliklarni tashqi belgilar orqali aniqlash                                             |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Ko'zdan kechirish jarayonini ketma-ketlikda bajarish                                             |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Ish joyi va asboblarni tayyorlash                                                                |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Radio uskunalarini bloklari va modullarini demontaj qilishni bajarish                            |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Kabellar, ulagichlar va uskuna elementlarini markirovka qilish                                   |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Radio uskunalarini montaj qilish va elektr ulanishlarini ulash                                   |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Uskunaning to'g'ri o'rnatilganligi va mahkamlanganligini tekshirish                              |
|                                                                      |                                                                                                                                      | <b>Bilimlar:</b>                                                                                 |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Havo kemasida aviatsiya radio uskunalarini bloklarining konstruksiyasi va joylashuvi             |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Radioelektron bloklarni demontaj va montaj qilish texnologiyasi                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Radio uskunalarining elektr va montaj sxemalari                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Chilangarlik va maxsus asboblardan foydalanish qoidalari.                                        |
|                                                                      |                                                                                                                                      | Aviatsiya uskunalarini bilan ishlashda texnika xavfsizligi talablari                             |
|                                                                      | A1.02.3 Havo kemalarining radio uskunalarini                                                                                         | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                       |
|                                                                      |                                                                                                                                      | 1. Radio uskunalarini va uning elementlarini tashqi ko'zdan kechirishni o'tkazish                |

|                                                                     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | ko'zdan kechirish va defektatsiya qilishni amalga oshirish    | 2. Korpuslar, ulagichlar, kabellar va mahkamlash elementlari holatini tekshirish                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                     |                                                               | 3. Mexanik shikastlanishlar, qizib ketish izlari, korroziya va ifloslanishlarni aniqlash                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                               | 4. Simlar va kabel jgutlari izolyatsiyasining butunligini tekshirish                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                     |                                                               | 5. Uskunaning amaldagi holatini ekspluatatsiya hujjatlari talablari bilan solishtirish                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                     |                                                               | 6. Defektatsiya natijalarini texnik hujjatlarda rasmiylashtirish                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                     |                                                               | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                     |                                                               | Uskunani tashqi ko'zdan kechirishni o'tkazish                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                     |                                                               | Mexanik shikastlanishlar va eskirish belgilarini aniqlash                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     |                                                               | Kontaktlar, ulagichlar va kabellar holatini tekshirish                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                     |                                                               | Ifloslanish, qizib ketish yoki korroziya mavjudligini aniqlash.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                     |                                                               | Aniqlangan nuqsonlarni texnik hujjatlarda qayd etish.                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                     |                                                               | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                     |                                                               | Radio uskunalarini vizual nazorat qilish va defektatsiya qilish usullari                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                               | Radioelektron qurilmalar nosozliklarining asosiy belgilari                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                     |                                                               | Uskunaning holatiga qo'yiladigan ekspluatatsiya hujjatlari talablari                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                     |                                                               | Korpuslar, ulagichlar va kabel ulanishlarining konstruksiyasi                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                     | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>                             | 1. Radio uskunalarini, uning elementlari, korpuslari, ulagichlari va mahkamlash elementlarini sinchkovlik bilan ko'zdan kechirish, Nuqsonlarni o'z vaqtida aniqlash, defektatsiya va ko'zdan kechirish natijalarini texnik hujjatlarda aniq va o'z vaqtida qayd etish uchun shaxsan mas'uliyat |
|                                                                     |                                                               | 2. Mehnat faoliyatini belgilangan yo'riqnomalar asosida amalga oshirishda mustaqillik                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                     |                                                               | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A2.3<br>HK radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishga tayyorlash | A2.01.3<br>HK radio uskunalarining texnik holatini tekshirish | 1. Nazorat-o'lchov apparaturasini ulash                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                     |                                                               | 2. Radio uskunalarini ish parametrlari tekshiruvini o'tkazish                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                     |                                                               | 3. Elektr zanjirlari, kontaktlar va ulanishlarni tekshirish                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                               | 4. Kuchlanish, qarshilik va boshqa parametrlarni o'lchash                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     |                                                               | 5. Olingan natijalarni me'yoriy qiymatlar bilan solishtirish                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                     |                                                               | 6. Uskuna ishlashidagi og'ishlarni aniqlash                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                     |                                                               | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                      |                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                      | O'lchov asboblari (testerlar, ossilograflar, signal analizatorlari)dan foydalanish                                                               |
|  |                                                      | Elektr sxemalari va texnik hujjatlarni o'qish                                                                                                    |
|  |                                                      | Radio uskunalari nosozliklarini diagnostika qilish                                                                                               |
|  |                                                      | Aviatsiya texnikasi va elektron bloklar bilan ehtiyotkorlik bilan ishlash                                                                        |
|  |                                                      | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                 |
|  |                                                      | Aviatsiya radio uskunalarining tuzilishi va ishlash prinsipi                                                                                     |
|  |                                                      | Radiotexnika va elektronika asoslari                                                                                                             |
|  |                                                      | Aviatsiya texnikasiga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha me'yoriy talablar                                                                        |
|  |                                                      | Elektr uskunalari bilan ishlashda texnika xavfsizligi qoidalari                                                                                  |
|  | A2.02.3<br>Oddiy nuqson (defekt)larni bartaraf etish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                       |
|  |                                                      | 1. Radio uskunalari nosozligining sababini aniqlash                                                                                              |
|  |                                                      | 2. Nosoz elementlarni (saqlagichlar, ulagichlar, kabellar) almashtirish                                                                          |
|  |                                                      | 3. Mahkamlash elementlari va ulanishlarni tortib mahkamlash hamda sozlash                                                                        |
|  |                                                      | 4. Nuqson bartaraf etilgandan so'ng qayta tekshiruv o'tkazish                                                                                    |
|  |                                                      | 5. Bajarilgan ishlarni texnik jurnalga qayd etish                                                                                                |
|  |                                                      | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                              |
|  |                                                      | Elektr zanjirlarida nosozliklarni aniqlash                                                                                                       |
|  |                                                      | Radio uskunalarda mayda ta'mirlash ishlarini bajarish                                                                                            |
|  |                                                      | Qo'l asboblari va diagnostika uskunalaridan foydalanishni bilish                                                                                 |
|  |                                                      | Ishlarni bajarishda aniqlik va ehtiyotkorlik                                                                                                     |
|  |                                                      | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                 |
|  |                                                      | Aviatsiya radio uskunalarining tipik nosozliklari va ularni bartaraf etish usullari                                                              |
|  |                                                      | Elektrotexnika va radiotexnika asoslari                                                                                                          |
|  |                                                      | Aviatsiya texnikasidan foydalanish va ta'mirlash qoidalari                                                                                       |
|  |                                                      | Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik talablari                                                                                                 |
|  | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>                    | 1. Radio uskunalari ishlashini tekshirishni to'g'ri bajarish va olinayotgan ma'lumotlarning to'g'riligini nazorat qilish uchun to'liq mas'uliyat |
|  |                                                      | 2. Ish boshlashdan oldin ekspluatatsiya va texnik hujjatlar, yo'riqnomalar hamda sxemalar bilan tanishish uchun to'liq mas'uliyat                |
|  |                                                      | 3. Kuchlanish, qarshilik va boshqa parametrlarni o'lchashda soz va tekshiruvdan o'tgan o'lchov asboblardan foydalanish bo'yicha mas'uliyat       |

|                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                   | 4. Uskuna ishlashida nomuvofiqliklar aniqlanganda bu haqida xabar berish va zarur choralarni ko'rish bo'yicha mas'uliyat |
| A3.3<br>HK radio<br>uskunalariga<br>texnik xizmat<br>ko'rsatish | A3.01.3<br>Havo kemalarining<br>aviatsiya radio<br>uskunalarini yerda<br>sinovdan o'tkazish<br>ishlarini bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                               |
|                                                                 |                                                                                                                   | 1. Uskunani yerda sinovdan o'tkazishga tayyorlash                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                   | 2. Radio tizimlarining turli rejimlarda ishlashini tekshirish                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                   | 3. Aloqa, navigatsiya va boshqa radioelektron tizimlarni sinovdan o'tkazish                                              |
|                                                                 |                                                                                                                   | 4. Maxsus stendlar va nazorat-o'lchov asboblariidan foydalanish                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                   | 5. Sinov natijalarini tahlil qilish                                                                                      |
|                                                                 |                                                                                                                   | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                                                                   | Radio uskunalarining funksional tekshiruvlarini o'tkazish                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                   | Sinov stendlari va nazorat-tekshiruv apparaturalari bilan ishlash                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                   | Uskunaning ishlash texnik parametrlarini tahlil qilish                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                   | Belgilangan reglamentlar va yo'riqnomalar asosida ishlash                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                   | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                   | Aviatsiya uskunalarini yerda sinovdan o'tkazish tartib                                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                   | Havo kemalari radio uskunalarining texnik tavsiflari                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                   | Radioelektron tizimlarni nazorat qilish va diagnostika qilish usullari                                                   |
|                                                                 |                                                                                                                   | Ekspluatatsiya hujjatlari talablari                                                                                      |
|                                                                 | A3.02.3<br>Aviatsiya radio<br>uskunalarining ishga<br>yaroqliligini nazorat<br>qilish                             | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                               |
|                                                                 |                                                                                                                   | 1. Radio uskunalarini ishlashini muntazam nazorat qilish                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                   | 2. Parvozdan oldin va texnik xizmat ko'rsatishdan keyin tekshiruvlar o'tkazish                                           |
|                                                                 |                                                                                                                   | 3. Uskuna ishlash parametrlarini monitoring qilish                                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                   | 4. Normal ishlashdan og'ishlarni aniqlash                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                   | 5. Nazorat natijalarini hujjatlashtirish                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                   | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                                                                   | Texnik nazorat va diagnostika                                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                   | Nosozliklarni tezkor aniqlash                                                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                   | Texnik hujjatlar bilan ishlash                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                   | Uskunani tekshirishda diqqat-e'tiborlilik va mas'uliyat                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                   | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                   | Radio uskunalarini ishga yaroqliligiga qo'yiladigan aviatsiya standartlarining talablari                                 |
|                                                                 |                                                                                                                   | Aviatsiya radioelektron tizimlarini ekspluatatsiya qilish asoslari                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                   | Aviatsiya texnikasini texnik nazorat qilish tartibi                                                                      |

|                                 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QCL7527                         |                            | Me'yoriy hujjatlar va xizmat ko'rsatish reglamentlari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | Mas'uliyat va mustaqillik: | 1. HK radio uskunalariga texnik xizmat ko'rsatishni belgilangan me'yorlar, yo'riqnomalar va ekspluatatsiya hujjatlari talablari asosida bajarish uchun mas'uliyat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 |                            | 2. Nosozliklarni o'z vaqtida aniqlash va bartaraf etish, uskunaning ishonchli va xavfsiz ishlashini ta'minlash uchun mas'uliyat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                 |                            | 3. Yerdagi xizmat ko'rsatish vositalarida ushbu uskuna uchun amaldagi ruxsat mavjud bo'lmasdan ishlarni bajarish uchun mas'uliyat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 |                            | 4. Mehnatni muhofaza qilish, elektr xavfsizligi va aviatsiya xavfsizligi talablariga rioya qilish bo'yicha mas'uliyat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Texnik va/yoki texnologik talab |                            | <p>Texnik operatsiyalarni bajarishdan oldin boshqaruv, diagnostika, yoritish, signalizatsiya va xavfsizlik tizimlarining barchasi tekshirilishi lozim.</p> <p>Sinov stendlari va nazorat-tekshiruv apparaturalari bilan ishlash talab etiladi.</p> <p>Radioelektron uskunalarining elektr va montaj sxemalarini o'qiy olishi lozim.</p> <p>Havo kemasiga texnik xizmat ko'rsatish jarayonida maxsus nazorat-o'lchov asboblari (multimetrlar, testerlar, ossilloqraflar, signal analizatorlari), diagnostika komplekslari, chilangarlik asboblari (otvortkalar to'plami, kalitlar, passatijlar, qisib turuvchi asboblari), shuningdek ekspluatatsiya va texnik hujjatlar (kartalar, sxemalar, yo'riqnomalar) qo'llay bilishi shart.</p> <p>Ishlab chiqaruvchi hujjatlarining AMM boblari va boshqa hujjatlarida keltirilgan standartlashtirilgan texnologik jarayonlardan foydalanishi talab etiladi.</p> <p>Ishlarni amaldagi xavfsizlik standartlari va texnik xizmat ko'rsatish qoidalarini hisobga olgan holda bajarishi lozim.</p> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kasbning nomi:                                             | Planer va dvigatellar bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Mashg'ulot nomining kodi:                                  | 74213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| TMR bo'yicha malaka darajasi:                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar:                 | Tavsiya etiladi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar:           | O'rta kasbiy ta'lim mavjud bo'lganda amaliy ish tajribasiga talab qo'yilmaydi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar | <p>Maxsus ruxsatlar:</p> <p>Ishga 18 yoshga to'lganlar qabul qilinadi.</p> <p>Qonun hujjatlarida belgilangan tartibda majburiy dastlabki (ishga kirishda) va davriy tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan), shuningdek, navbatdan tashqari tibbiy ko'rikdan (ko'rikdan) o'tish.</p> <p>Ishga munosabat va xulq-atvor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rahbarlariga o'z vaqtida va to'g'ri ma'lumotlarni taqdim etish;</li> <li>-o'z bilimi, tajribasi va vakolati doirasida qarorlar qabul qilish;</li> <li>-belgilangan vazifalarni ish vaqtidan unumli va oqilona foydalangan holda bajarish;</li> <li>-mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik texnikasi, atrof-muhitni muhofaza qilish, sanitariya-gigiyena, yong'in va elektr xavfsizligi qoidalariga rioya qilish;</li> <li>-o'z tajribasini hamkasblari bilan bo'lishish;</li> <li>-jamo'a bilan inoq ishlash;</li> <li>-o'z vazifalariga bog'liq yangilik va innovatsiyalarni kuzatib borish, o'zlashtirish va joriy qilish;</li> <li>- Ingliz tilini bilish</li> </ul> |                       |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar:                      | 1) boshlang'ich professional ta'lim;<br>2) o'rta maxsus ta'lim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Norasmiiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi:            | umumiy o'rta ta'lim+norasmiiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi:                   | Mavjud emas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari:                    | 2 - 6 razryadli Planer va dvigatellar bo'yicha aviatsiya mexanigi (texnik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi:                         | <b>TMR bo'yicha malaka darajasi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Kasbning nomi:</b> |
|                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                     |

| Mehnat funksiyalarining tavsifi                                                           |                                                                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kodi va nomi                                                                              | Mehnat vazifalari                                                                   |                                                                                                                            |
| B1.3<br>Havo kemalari va ularning tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish | B1.01.3<br>Havo kemasiga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarishga tayyorgarlik | O'qitish natijalari                                                                                                        |
|                                                                                           |                                                                                     | Mehnat harakatlari:                                                                                                        |
|                                                                                           |                                                                                     | 1. Texnik va ekspluatatsiya hujjatlarini olish va o'rganish                                                                |
|                                                                                           |                                                                                     | 2. Ishlarni bajarish uchun ish joyini, asbob-uskunalar va jihozlarni tayyorlash                                            |
|                                                                                           |                                                                                     | 3. Mexanizatsiya vositalari va texnologik moslamalarni tayyorlash                                                          |
|                                                                                           |                                                                                     | 4. Agregatlar va butlovchi buyumlar komplektligini tekshirish                                                              |
|                                                                                           |                                                                                     | 5. Agregatlarning markirovkasi va hamroh hujjatlarini tekshirish                                                           |
|                                                                                           |                                                                                     | 6. Agregatlar va butlovchi qismlarni o'rnatishga tayyorlash                                                                |
|                                                                                           |                                                                                     | 7. Ishlar olib boriladigan hududda himoya to'siqlari va ogohlantiruvchi belgilarni o'rnatish                               |
|                                                                                           |                                                                                     | 8. Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish hamda mehnatni muhofaza qilish va yong'in xavfsizligi talablariga rioya qilish |
|                                                                                           |                                                                                     | 9. Asboblarni, moslamalar va mexanizatsiya vositalarining sozligini tayyorlash va tekshirish                               |
|                                                                                           |                                                                                     | Ko'nikmalar:                                                                                                               |
|                                                                                           |                                                                                     | Texnik va ekspluatatsiya hujjatlarini o'qish va qo'llash                                                                   |
|                                                                                           |                                                                                     | Qo'l asboblari, moslamalar va texnologik jihozlardan foydalanish                                                           |
|                                                                                           |                                                                                     | Ish joyi, uskunalar va mexanizatsiya vositalarini tayyorlash                                                               |
|                                                                                           |                                                                                     | Shaxsiy himoya vositalaridan foydalanish va mehnatni muhofaza qilish talablariga rioya qilish                              |
|                                                                                           |                                                                                     | Texnologik kartalar va texnik xizmat ko'rsatish reglamentlaridan foydalanish                                               |
|                                                                                           |                                                                                     | Bilimlar:                                                                                                                  |
|                                                                                           |                                                                                     | Havo kemalari va aviatsiya dvigatellarining konstruksiyasi                                                                 |
|                                                                                           |                                                                                     | Havo kemalari asosiy tizimlarining vazifasi va ishlash prinsipi                                                            |
|                                                                                           |                                                                                     | Texnik va ekspluatatsiya hujjatlarining talablari                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                     | Asboblarni va moslamalardan foydalanish qoidalari                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                     | Mehnatni muhofaza qilish va yong'in xavfsizligi talablari                                                                  |
|                                                                                           | B1.02.3<br>Havo kemasini ko'zdan kechirish va texnik holatini                       | Mehnat harakatlari:                                                                                                        |
|                                                                                           |                                                                                     | 1. Havo kemasini tashqi ko'zdan kechirishni o'tkazish                                                                      |
|                                                                                           |                                                                                     | 2. Planerining konstruktiv elementlari (qanot, fyuzelyaj, dum qismi)ni ko'zdan kechirish                                   |

|                                                             |                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QCL7527                                                     | nazorat qilishni amalga oshirish                                    | 3. Qoplama va himoya qoplamalarining holatini tekshirish                                                                      |
|                                                             |                                                                     | 4. Lyuklar, eshiklar va kirish elementlarining holatini tekshirish                                                            |
|                                                             |                                                                     | 5. Havo kemasi tizimlari agregatlari va uzellarini ko'zdan kechirish                                                          |
|                                                             |                                                                     | 6. Tizimlar quvurlari, shlanglari va ulanishlarining holatini tekshirish                                                      |
|                                                             |                                                                     | 7. Agregatlar va uzellarning mahkamlanganligini tekshirish                                                                    |
|                                                             |                                                                     | 8. Boshqaruv tizimi elementlarining holatini tekshirish                                                                       |
|                                                             |                                                                     | 9. Qanot mexanizatsiyasi va rul yuzalarini ko'zdan kechirish                                                                  |
|                                                             |                                                                     | 10. Shassi, g'ildiraklar va amortizatorlar holatini tekshirish                                                                |
|                                                             |                                                                     | 11. Tormoz tizimining holatini tekshirish                                                                                     |
|                                                             |                                                                     | 12. Elektr simlari va ulanishlarini ko'zdan kechirish                                                                         |
|                                                             |                                                                     | 13. Bort uskunalarining holatini tekshirish                                                                                   |
|                                                             |                                                                     | 14. Hayotni ta'minlash tizimlari va avariya uskunalarini ko'zdan kechirish                                                    |
|                                                             |                                                                     | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                           |
|                                                             |                                                                     | Havo kemasi konstruktiv elementlarini tashqi ko'zdan kechirishni amalga oshirish                                              |
|                                                             |                                                                     | Agregatlar va tizimlar nosozliklari belgilarini aniqlash                                                                      |
|                                                             |                                                                     | Ko'zdan kechirish natijalari asosida agregatlarning texnik holatini aniqlash                                                  |
|                                                             |                                                                     | Nazorat-o'lchov asboblaridan foydalanish                                                                                      |
|                                                             |                                                                     | Hujjatlarni tartibli yuritish                                                                                                 |
|                                                             |                                                                     | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                              |
|                                                             |                                                                     | Havo kemalari tizimlari agregatlari va uzellarining konstruksiyasi                                                            |
|                                                             |                                                                     | Havo kemalari tizimlarining prinsipial va montaj sxemalari                                                                    |
|                                                             |                                                                     | Agregatlar va tizimlar nosozliklarining asosiy turlari                                                                        |
|                                                             |                                                                     | Havo kemalari tizimlarining ishlash me'yoriy parametrlari                                                                     |
|                                                             | <b>Mas'uliyat va mustaqillik:</b>                                   | 1. Havo kemalari tizimlari agregatlari va uzellarining konstruksiyasi, tizimlari prinsipial va montaj sxemalari bilishi lozim |
|                                                             |                                                                     | 2. Texnik xizmat ko'rsatish jarayonining xavfsiz va tartibli boshlanishini ta'minlash                                         |
| B1.3<br>Havo kemalari va ularning tizimlariga texnik xizmat | B1.03.3<br>Havo kemasi tizimlarining ishga yaroqliligini tekshirish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                    |
|                                                             |                                                                     | 1. Havo kemasi tizimlarining germetikligini tekshirish                                                                        |
|                                                             |                                                                     | 2. Tizimlarda ishchi suyuqliklar va gazlar bosimini tekshirish                                                                |

|                               |                                                                                 |                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ko'rsatish ishlarini bajarish |                                                                                 | 3. Yoqilg'i, moy va ishchi suyuqliklar darajasini tekshirish                |
|                               |                                                                                 | 4. Yoqilg'i tizimining ishga yaroqliligini tekshirish                       |
|                               |                                                                                 | 5. Gidravlik tizimning ishga yaroqliligini tekshirish                       |
|                               |                                                                                 | 6. Elektr tizimlarining ishga yaroqliligini tekshirish                      |
|                               |                                                                                 | 7. Akkumulyator batareyalarining holati va ishlashini tekshirish            |
|                               |                                                                                 | 8. Generatorlar va starterlarning ishlashini tekshirish                     |
|                               |                                                                                 | 9. Dvigatelni ishga tushirish tizimini tekshirish                           |
|                               |                                                                                 | 10. Dvigatelning yoqish tizimini tekshirish                                 |
|                               |                                                                                 | 11. Dvigatelning belgilangan rejimlarda ishlashini tekshirish               |
|                               |                                                                                 | 12. Dvigatelning sovitish va moylash tizimlarini tekshirish                 |
|                               |                                                                                 | 13. Tizim nasoslarining ishlashini tekshirish                               |
|                               |                                                                                 | 14. Boshqaruv tizimi troslarining tarangligini tekshirish                   |
|                               |                                                                                 | 15. Shassini yig'ish va chiqarish mexanizmlarining ishlashini tekshirish    |
|                               |                                                                                 | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                         |
|                               |                                                                                 | Agregatlar va tizimlarning ishga yaroqliligini tekshirishni amalga oshirish |
|                               |                                                                                 | Diagnostika uskunalaridan foydalanish                                       |
|                               |                                                                                 | Agregatlar va tizim elementlarini almashtirish zaruratini aniqlash          |
|                               |                                                                                 | Havo kemasi va uning tizimlarini tekshiruv va sinovlarga tayyorlash         |
|                               |                                                                                 | <b>Bilimlar:</b>                                                            |
|                               |                                                                                 | Agregatlar va tizimlarning texnik holatini tekshirish usullari              |
|                               |                                                                                 | Aviatsiya texnikasini diagnostika qilish asoslari                           |
|                               |                                                                                 | Aviatsiya texnikasida nosozliklar yuzaga kelish sabablari                   |
|                               |                                                                                 | Aviatsiya texnikasini tekshiruv va sinovlarga tayyorlash qoidalari          |
|                               | B1.04.3<br>Agregatlar va tizimlarga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                  |
|                               |                                                                                 | 1. Havo kemasi agregatlari va uzellarini tozalash                           |
|                               |                                                                                 | 2. Havo kemasi yuzasini tozalash                                            |
|                               |                                                                                 | 3. Agregatlar va uzellarni moylash ishlarini bajarish                       |
|                               |                                                                                 | 4. Bo'g'inlar va mexanizmlarni moylash                                      |
|                               |                                                                                 | 5. Tizim filtrlarini tozalash va ularga xizmat ko'rsatish                   |
|                               |                                                                                 | 6. Tizimlardan kondensat va texnologik suyuqliklarni to'kish                |
|                               |                                                                                 | 7. Filtrlar holatini tekshirish                                             |
|                               |                                                                                 | 8. Zichlagichlar va prokladkalar holatini tekshirish                        |

|  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                       | <p>9. Agregatlar va tizimlarni ekspluatatsiyaga kiritishdan oldin texnik xizmat ko'rsatish operatsiyalarini bajarish</p> <p><b>Ko'nikmalar:</b></p> <p>Agregatlar, uzellar va konstruksiya elementlarini tozalashni amalga oshirish</p> <p>Uzellar, mexanizmlar va agregatlarni moylash ishlarini bajarish</p> <p>Texnik xizmat ko'rsatishda mexanizatsiya vositalaridan foydalanish</p> <p>Agregatlar va tizimlarni ekspluatatsiyaga tayyorlash</p> <p><b>Bilimlar:</b></p> <p>Havo kemalariga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarish texnologiyasi</p> <p>Aviatsiya texnikasining texnik ekspluatatsiyasi asoslari</p> <p>Ishlarni bajarish sifati bo'yicha asosiy talablar</p> <p>Xizmat ko'rsatishda qo'llaniladigan mexanizatsiya vositalarining turlari va vazifasi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>B1.05.3</p> <p>Agregatlar va tizimlarni ta'mirlash, almashtirish va sozlash ishlarini bajarish</p> | <p><b>Mehnat harakatlari:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Havo kemasi agregatlari va uzellarini demontaj qilish</li> <li>2. Agregatlar va uzellarni montaj qilish</li> <li>3. Agregatlar va butlovchi buyumlarni almashtirish</li> <li>4. Tizim filtrlarini almashtirish</li> <li>5. Zichlagichlar va prokladkalarni almashtirish</li> <li>6. Mahkamlash elementlarini almashtirish</li> <li>7. Shassi tormoz elementlarini almashtirish</li> <li>8. Tizim moylari va ishchi suyuqliklarini almashtirish</li> <li>9. Tizimlar ishlash parametrlarini sozlash</li> <li>10. Mexanizmlar va privodlarni sozlash</li> <li>11. Boshqaruv tizimi trosalarining tarangligini sozlash</li> <li>12. Shassini yig'ish va chiqarish mexanizmlarini sozlash</li> <li>13. Bajarilgan ishlardan so'ng tizimlarning ishga yaroqliligini tekshirish</li> </ol> <p><b>Ko'nikmalar:</b></p> <p>Agregatlar va uzellarni demontaj va montaj qilish</p> <p>Mexanizmlar va tizim elementlarini sozlash ishlarini bajarish</p> <p>Agregatlarni almashtirish zaruratini aniqlash</p> <p>Agregatlar nosozliklarining sabablarini aniqlash</p> <p><b>Bilimlar:</b></p> <p>Agregatlarni demontaj va montaj qilish texnologik jarayonlari</p> <p>Agregatlar va tizimlar nosozliklarini bartaraf etish usullari</p> |

|                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |  | Aviatsiya texnikasiga tatbiq etilgan holda materialshunoslik asoslari                                                                                                                                                 |
|                                                                                      |  | Uskunalaridan xavfsiz foydalanish talablari                                                                                                                                                                           |
| B1.06.3<br>Agregatlarni konservatsiya qilish va ishlar natijalarini rasmiylashtirish |  | <b>Mehnat harakatlari:</b>                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                      |  | 1. Agregatlar va tizimlarni konservatsiya qilishni amalga oshirish                                                                                                                                                    |
|                                                                                      |  | 2. Agregatlar va tizimlarni konservatsiyadan chiqarishni amalga oshirish                                                                                                                                              |
|                                                                                      |  | 3. Agregatlarning ichki konservatsiyasini amalga oshirish                                                                                                                                                             |
|                                                                                      |  | 4. Havo kemasi agregatlari, uzellari va tizimlaridagi defekt (nuqson) va nosozliklarni aniqlash                                                                                                                       |
|                                                                                      |  | 5. Aniqlangan nosozliklar va og'ishlar haqida ish rahbariga xabar berish                                                                                                                                              |
|                                                                                      |  | 6. Bajarilgan ishlar natijalari bo'yicha texnik hujjatlarni rasmiylashtirish                                                                                                                                          |
|                                                                                      |  | 7. Bajarilgan ishlarni topshirish                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                      |  | <b>Ko'nikmalar:</b>                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                      |  | Ekspluatatsiya va texnik hujjatlarni rasmiylashtirish                                                                                                                                                                 |
|                                                                                      |  | Aniqlangan nosozliklarni qayd etish.                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                      |  | Ishlarni bajarishda mutaxassislar bilan hamkorlik qilish                                                                                                                                                              |
|                                                                                      |  | <b>Bilimlar:</b>                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                      |  | Ekspluatatsiya va texnik hujjatlarni rasmiylashtirish tartibi                                                                                                                                                         |
|                                                                                      |  | Nosozliklarni aniqlash va ro'yxatga olish tartibi                                                                                                                                                                     |
|                                                                                      |  | Agregatlarni saqlash va tashish qoidalari                                                                                                                                                                             |
|                                                                                      |  | Texnik xizmat ko'rsatish reglamentlarining asosiy qoidalari                                                                                                                                                           |
| Mas'uliyat va mustaqillik:                                                           |  | 1. Havo kemasiga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini xavfsiz va sifatli bajarish uchun ish joyi, asboblari, uskunalar hamda texnik hujjatlarni to'g'ri va o'z vaqtida tayyorlash uchun javobgarlik                     |
|                                                                                      |  | 2. Havo kemasining texnik holatini sinchkovlik bilan ko'zdan kechirish va nazorat qilish, defekt (nuqson)larni o'z vaqtida aniqlash hamda natijalarni texnik hujjatlarda to'g'ri rasmiylashtirish bo'yicha mas'uliyat |
|                                                                                      |  | 3. Havo kemasining barcha tizimlari ishga yaroqliligini o'z vaqtida tekshirish, og'ishlarni aniqlash va natijalarni texnik hujjatlarda qayd etish mas'uliyat                                                          |
|                                                                                      |  | 4. Texnologik reglamentlarga muvofiq havo kemasi agregatlari va tizimlariga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini sifatli va xavfsiz bajarish uchun javobgarlik                                                          |
|                                                                                      |  | 5. Agregatlar va tizimlarni ta'mirlash, almashtirish hamda sozlash ishlarini to'g'ri bajarish, ularning                                                                                                               |

|                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | QCL7527 | <p>ishonchli ishlashi va me'yorlarga muvofiqligini ta'minlash uchun javobgarlik</p> <p>6. Agregatlarni ishonchli konservatsiya qilish va bajarilgan barcha ishlar natijalarini texnik hujjatlarda aniq hamda o'z vaqtida rasmiylashtirish uchun javobgarlik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Texnik va/yoki texnologik talab | QCL7527 | <p>Planer va dvigatel elementlarini diagnostika qilish, ta'mirlash va ularga xizmat ko'rsatish texnologiyalarini bilishi lozim.</p> <p>Havo kemasi konstruksiyasini — planer (fyuzelyaj, qanot, dum qismi, shassi) va aviatsiya dvigatellari tuzilishi, ularning asosiy uzellari hamda tizimlarini bilishi kerak.</p> <p>Texnik hujjatlar bilan ishlash ko'nikmasi - ekspluatatsiya yo'riqnomalari, sxemalar, reglamentlar va texnik xizmat ko'rsatish qo'llanmalarini o'qish va qo'llashni bilishi lozim.</p> <p>Nazorat-o'lchov asboblari va uskunalaridan foydalanish ko'nikmalari — o'lchov asboblari, diagnostika uskunolari (boroskoplar, defektoskoplar) va maxsus asboblardan to'g'ri foydalanishi lozim.</p> <p>Ishlarni bajarishda ishlab chiqaruvchi hujjatlarining AMM boblari va boshqa hujjatlarida keltirilgan standartlashtirilgan texnologik jarayonlarni qo'llash talab etiladi.</p> <p>Uskunalar ishlashidagi nosozliklar, defekt (nuqson)lar va og'ishlarni o'z vaqtida aniqlash hamda ularni bartaraf etish choralarini ko'rish zarur.</p> <p>Planer va dvigatellarga xizmat ko'rsatishda mehnatni muhofaza qilish, yong'in xavfsizligi va aviatsiya xavfsizligi qoidalariga rioya qilish talab etiladi.</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 7-iyul 2026 yildagi 8-sonli bayoni |
| 2. | Milliy malaka tizimini rivojlantirish institutining xulosasi:                         | KS-0148-sonli xulosa, 02.06.2026                                                                                     |
| 3. | Kasbiy standart talqini va ishlab chiqilgan sanasi:                                   | 1.0-talqin, 27.05.2026.                                                                                              |
| 4. | Taxminiy qayta ko'rib chiqish sanasi:                                                 | 26.05.2031.                                                                                                          |

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

#### Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti

(tashkilot nomi)

**Direktor**

**Salixov Faxriddin Muxiddinovich**

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

### 5.3. Kasbiy standartni ishlab chiqishda ishtirok etgan tashkilot (korxona)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 sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" bosh direktor birinchi o'rinbosari | Ergashev Sh.                     |
| 2   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" kengash kotibi                     | Raimov T.                        |
| 3   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" bo'lim boshlig'i                   | Erdanayev Z.                     |
| 4   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" bo'lim boshlig'i                   | Boliev O.                        |
| 5   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" bosh mutaxassis                    | Amanova Z.                       |
| 6   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" etakchi mutaxassis                 | Xakimov M.                       |
| 7   | "Transport sohasi kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish instituti" etakchi mutaxassisi                | Inomjonov Sh.                    |



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

**KASBIY STANDART**

**HAVO KEMALARINING AVIATSIYA JIHOZLARIGA  
TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH BO'YICHA  
AVIATSIYA MEXANIGI (TEXNIK)**