



QISHLOQ XO‘JALIGI VA VETERINARIYA SOHALARIDA
KASBIY MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA
TARMOQ KENGASHI

KASBIY STANDART BALIQCHILIK



“Baliqchilik” 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, Qishloq xo‘jaligi va veterinariya sohalarida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo‘yicha tarmoq kengashi tomonidan ishlab chiqilgan.

KASBIY STANDART

Baliqchilik

Reyestr raqami:

UZ-KS-2026-T1.0-0124



I. Umumiy ma'lumotlar

1. Kasbiy standartning qo'llanish sohasi: Ushbu kasbiy standart "Baliqchi (baliq boquvchi)", "Ichki suv havzalari mashinalari va mexanizmlari mashinisti" va "Ixtiolog" kasblari 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 quyidagi asosiy tushunchalar va atamalar qo'llaniladi:

bilim – kasbiy faoliyat doirasidagi vazifalarni bajarish uchun zarur bo'ladigan, o'rganilgan va o'zlashtirilgan ma'lumotlar;

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

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

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

kasb 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;

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

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

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

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

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

O‘zbekiston Respublikasining 2023-yil 21-avgustdagi “Veterinariya to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonuniga o‘zgartirishlar kiritish haqida”gi O‘RQ-864-son Qonuni;

O‘zbekiston Respublikasining 2023-yil 9-noyabrdagi “O‘simliklarni himoya qilish to‘g‘risida”gi O‘RQ-877-son Qonuni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 1-iyundagi “Pillachilik sohasida kasanachilikni qo‘llab-quvvatlash hamda pilla yetishtirish uchun ozuqa bazasini yanada kengaytirishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-85-son Farmoni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 12-dekabrda “Qishloq xo‘jaligida erkin bozor munosabatlarini yanada rivojlantirishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-205-son Farmoni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 16-oktabrdagi “Kasbiy ta‘limda malakali kadrlar tayyorlash tizimini yanada takomillashtirish va xalqaro ta‘lim dasturlarini joriy qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-158-son Farmoni;

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 5-aprelda “2023-yilda Qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish, qayta ishlashni kengaytirish va qo‘llab-quvvatlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-113-son Qarori;

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

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2025-yil 17-iyundagi “O‘zbekiston Respublikasi milliy malaka tizimini tartibga solishga qaratilgan ayrim normativ-huquqiy hujjatlarni tasdiqlash to‘g‘risida”gi 369-son qarori.

4. Ushbu kasbiy standartda quyidagi qisqartmalar qo‘llaniladi:

MMR – Milliy malaka ramkasi;

TMR – Tarmoq malaka ramkasi.

II. Kasbiy standart pasporti

| | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
| 1 | Kasbiy standartning nomi: | Baliqchilik | |
| 2 | Kasbiy faoliyatning asosiy maqsadi: | Baliqlarni saqlash, oziqlantirish, ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini boshqarish, suv bioressurslaridan kompleks tarzda samarali foydalanish va muhofazasini ta'minlash | |
| 3 | IFUT bo'yicha seksiya, bo'lim, guruh, sinf va kichik sinf: | A seksiya Qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligi 03 Baliq ovlash va akvakultura 03.1. Baliq ovlash 03.11 Dengizlarda baliq ovlash 03.11.0 Dengizlarda baliq ovlash 03.12 Chuchuk suvlarda baliq ovlash 03.12.0 Chuchuk suvlarda baliq ovlash 03.2 Akvakultura 03.21 Dengiz akvakulturasini 03.21.0 Dengiz akvakulturasini 03.22 Chuchuk suv akvakulturasini 03.22.0 Chuchuk suv akvakulturasini | |
| 4 | Kasbiy standartning qisqacha mazmuni: | Baliqlarni saqlash, oziqlantirish texnologiyalariga rioya qilish, kasalliklariga qarshi kurash chora-tadbirlarini amalga oshirish, suv bioressurslarini monitoring qilish, ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini boshqarish | |
| 5 | Qamrab olingan kasblar ro'yxati va malaka darajasi: | Kasblar kodi va nomi: | TMR dagi malaka darajasi: |
| | | 62210002 Baliqchi (baliq boquvchi) | 3 |
| | | 62220001 Ichki suv havzalari mashinalari va mexanizmlari mashinisti | 3 |
| | | 21313008 Ixtiolog | 6 |

III. Kasbiy faoliyat turining funksional xaritasi

| Kasb | | Mehnat funksiyalari | | Mehnat vazifalari | |
|------|--|---------------------|---|-------------------|--|
| T/r | Kod va nomi | Kodi | Nomi | Kodi | Nomi |
| 1 | 62210002 Baliqchi (baliq boquvchi) | A1.3 | Baliqlarni urchitish, parvarishlash va chuchuk suv havzalariga qo'yib yuborish | A1.01.3 | Jinsiy mahsulotlar olish va uvuldiridlarni inkubatsiyalash |
| | | | | A1.02.3 | Baliq urug'i materiallarini yetishtirish |
| | | | | A1.03.3 | Tovar baliq yetishtirish |
| | | A2.3 | Binolar va suv havzalariga xizmat ko'rsatish | A2.01.3 | Suv havzalarini baliq yetishtirishga tayyorlash |
| | | | | A2.02.3 | Obyektlarga texnik xizmat ko'rsatish |
| 2 | 62220001 Ichki suv havzalari mashinalari va mexanizmlari mashinisti | B1.3 | Ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini foydalanishga tayyorlash hamda boshqarish | B1.01.3 | Ichki suv havzalari dastgohlarini foydalanishga tayyorlash va boshqarish |
| | | | | B1.02.3 | Ichki suv havzalari dastgohlarida mavjud kamchiliklarni aniqlash va bartaraf etish |
| 3 | 21313008 Ixtiolog | D1.6 | Ixtiologik kuzatuvlar natijasida to'plangan materiallarni laboratoriya sharoitida qayta ishlash | D1.01.6 | Biologik materiallarni to'plash va ularga dastlabki ishlov berish |
| | | | | D1.02.6 | Baliq ovlashni yuritish bo'yicha material to'plash |
| | | | | D1.03.6 | Suv bioressurlari va ularning yashash muhitlarini muhofaza qilish |
| | | D2.6 | Suv bioressurlarini monitoring qilish | D2.01.6 | Suv bioressurlari bazasiga ma'lumotlarni kiritish |
| | | | | D2.02.6 | Suv bioressurlari holati bo'yicha materiallarni tayyorlash |
| | | | | D2.03.6 | Suv obyektlarining baliqchilik pasportini yuritish |
| | | D3.6 | Suv bioressurlari boshqarishni biologik ta'minlash | D3.01.6 | Suv bioressurlarining yashash muhitlari holatini tahlil qilish |
| | | | | D3.02.6 | Inson xo'jalik faoliyatining suv bioressurlari va ularning yashash muhitiga ta'sirini baholash |
| | | | | D3.03.6 | Suv bioressurlaridan samarali foydalanishning biologik asoslarini ishlab chiqish |

| | | | | | |
|--|--|------|--|---------|--|
| | | D4.6 | Suv bioresurslarini monitoring qilish asosida baliqchilikda texnologik jarayonlarini tezkor boshqarish | D4.01.6 | Suv bioresurslarini yetishtirish va ko'paytirish bo'yicha texnologik jarayonlarni yuritish |
| | | | | D4.02.6 | Suv bioresurslari yetishtirish va ko'paytirish texnologik jarayonlari samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar ishlab chiqish |
| | | | | D4.03.6 | Suv bioresurslarining sifati va xavfsizligi bo'yicha monitoring qilish |
| | | D5.6 | Suv bioresurslarini yetishtirish va ko'paytirish texnologik jarayonlarini rivojlantirish va strategik boshqarish | D5.01.6 | Suv bioresurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini rivojlantirishni ilmiy-texnologik va metodologik ta'minlash |
| | | | | D5.02.6 | Suv bioresurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini rivojlantirishni strategiyasi asosida sanoat faoliyatini tashkil qilish |
| | | | | D5.03.6 | Suv bioresurslari yashash muhitini gidrobiologik va gidrokimyoviy monitoring qilish |
| | | | | D5.04.6 | Suv bioresurslarini ko'chirib o'tkazish va iqlimlashtirish |

IV. Kasblar xaritasi va mehnat funksiyalari tavsifi

| | | |
|--|---|---|
| Kasbning nomi: | Baliqchi (baliq boquvchi) | |
| Mashg'ulot nomining kodi: | 62210 | |
| TMR bo'yicha malaka darajasi: | 3 | |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar: | Tavsiya etiladi | |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar: | Kamida 3 oylik amaliy stajirovkadan o'tganligi | |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar: | <ul style="list-style-type: none"> – suv resurslaridan oqilona foydalanish; – yangi texnologiyalar va innovatsiyalarni o'zlashtirishga intilish; – samarali mehnat munosabatlarini o'rnatish; – o'zaro muloqotda xushmuomalalik; – professional rivojlanish ustida ishlash; – jamoa bilan ishlash va ish jarayonini muvofiqlashtirish | |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar: | Boshlang'ich professional ta'lim | |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi: | o'rta maxsus ta'lim, umumiy o'rta ta'lim + norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba | |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi: | – | |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari: | – | |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi: | TMR bo'yicha malaka darajasi | Kasbning nomi |
| | 3 | Baliqshunos |
| Mehnat funksiyalarining tavsifi | | |
| Kodi va nomi | Mehnat vazifalari | |
| A1.3- Baliqlarni urchitish, parvarishlash va chuchuk suv havzalariga qo'yib yuborish | A1.01.3-Jinsiy mahsulotlar olish va uvuldirilarni inkubatsiyalash | O'qitish natijalari |
| | | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Baliqchilikda urchitish ishlarini tashkil qilish |
| | | 2. Hovuzda baliqlarni parvarishlash |
| | | 3. Chuchuk suv havzalariga baliqlarni qo'yib yuborish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Akvakultura obyektlarini tayyorlash va saqlash |
| | | Erkak baliqlardan tayyor jinsiy mahsulotlarni olish |
| | | Uvuldiriq olish |
| | | Uvuldiriqni inkubatsiyalash |
| | | Bilimlar: |
| | | Zoogigiyena asoslari |
| | | Akvakultura biologik va jinsiy mahsulot olish tartibi |
| Ishchi jihozlarda foydalanish tartibi | | |
| Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari | | |

| | | |
|--|---|---|
| | A1.02.3-Baliq urug'i materiallari yetishtirish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Baliq urug'i materiallarini tanlash va baholash |
| | | 2. Chavoq yetishtirish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Uvuldiriqni to'g'ri olish, urug'lantirishga tayyorlash va rivojlanishi uchun sharoit yaratish |
| | | Baliqni yorish, baliq urug'ini olish, tashqi ko'rinishiga ko'ra sifatini baholash |
| | | Bilimlar: |
| | | Baliqlar va lichinkalarning fiziologik xususiyatlari |
| | | Akvakultura obyektlari biologik ko'rsatkichlarini aniqlash usullari |
| | Qurilmalarning texnik xususiyatlari | |
| | Mehnatni muhofaza qilish va sanitariya qoidalari | |
| | A1.03.3-Tovar baliq yetishtirish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Tovar baliq yetishtirish texnologiyasini amalga oshirish |
| | | 2. Baliqlarni oziqlantirish |
| | | 3. Tirik ozuqalar yetishtirish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Tovar baliq yetishtirish |
| | | Akvakultura obyektlarini oziqlantirish |
| | | Korxonada oddiy ozuqa tayyorlash |
| Tirik ozuqalar yetishtirish | | |
| Suv sifatini aniqlash va tovar baliq sifatini baholash | | |
| Bilimlar: | | |
| Tovar baliq ko'rsatkichlarini aniqlash usullari | | |
| Tovar baliq biologo-anatomik xususiyatlari | | |
| Akvakultura obyektlarini oziqlantirish va oddiy ozuqa tayyorlash xususiyatlari | | |
| Tirik ozuqalarni sifati va tarkibi normalari | | |
| Mehnatni muhofaza qilish va sanitariya qoidalari | | |
| Mas'uliyat va mustaqillik | 1. Baliqlar sog'ligi, ozuqalarning qonuniy talablar va standartlarga mosligi uchun javobgarlik | |
| | 2. Baliqlarni parvarishlashga to'g'ri yondashish, g'amxo'rlik qilish, texnologik jarayonlarni to'g'ri mustaqil bajarish | |
| | 3. Baliqlarni parvarishlash va oziqlantirish hamda asbob-uskunalaridan foydalanishda mustaqil qarorlar qabul qilish | |
| A2.3- Binolar va suv havzalariga xizmat ko'rsatish | A2.01.3-Suv havzalarini baliq yetishtirishga tayyorlash | Mehnat harakatlari |
| | | 1. Suv havzalariga xizmat ko'rsatish |
| | | 2. Hovuzlarda normal sanitariya holatini saqlash |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Baliq yetishtirish texnologiyasiga ko'ra suv havzalarini tayyorlash |
| | | Suv havzasi umumiy sanitariya holatini baholash |
| Suv havzalariga texnik xizmat ko'rsatish | | |

| | | |
|---|---|--|
| | | Bilimlar: |
| | | Baliq yetishtirish texnologiyasi |
| | | Suv havzalari tuzilishi va turlari |
| | | Konstruksiya mexanizmlari ishlash tartibi |
| | A2.02.3 Obyektlarga texnik xizmat ko'rsatish | Mehnatni muhofaza qilish va sanitariya qoidalari |
| | | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Baliqchilik obyektlaridagi texnik jihozlarga xizmat ko'rsatish |
| | | 2. Suv havzalaridan oqilona foydalanishni nazorat qilish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Jihozlarga texnik xizmat ko'rsatish |
| | | Baliqlarga ozuqa tayyorlash, suvni isitish qurilmalariga texnik xizmat ko'rsatish |
| | | Suv parametrlarini nazorat qilish, baliq ovlash jihozlaridan foydalanish, filtrlash va aeratsiya vositalarini ta'mirlash |
| | | Bilimlar: |
| | | Suv va yer resurslariga xizmat ko'rsatish xususiyatlari |
| Baliqchilikda qo'llaniladigan qurilmalarning texnik xususiyatlari | | |
| Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari | | |
| Mas'uliyat va mustaqillik | 1. Texnik jihozlardan foydalanishda baliqlarga zarar yetkazmaslik uchun javobgarlik | |
| | 2. Baliqlarni urchitish natijalarini hisobga olish va rasmiylashtirishda mas'uliyat | |
| Texnik va/yoki texnologik talab | | O'lchov va diagnostik uskunalar hamda yordamchi asboblardan samarali foydalanish |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Kasbning nomi: | Ichki suv havzalari mashinalari va mexanizmlari mashinisti | |
| Mashg'ulot nomining kodi: | 62220 | |
| TMR bo'yicha malaka darajasi: | 3 | |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talablar: | Tavsiya etiladi | |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar: | Kamida 3 oylik amaliy stajirovkadan o'tganligi | |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar: | <ul style="list-style-type: none"> – suv resurslaridan oqilona foydalanish; – yangi texnologiyalar va innovatsiyalarni o'zlashtirishga intilish; – samarali mehnat munosabatlarini o'rnatish; – o'zaro muloqotda xushmuomalalik; – professional rivojlanish ustida ishlash; – jamoa bilan ishlash va ish jarayonini muvofiqlashtirish | |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar: | Boshlang'ich professional ta'lim | |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi: | o'rta maxsus ta'lim, umumiy o'rta ta'lim + norasmiy (informal) ta'lim yoki amaliy tajriba | |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi: | – | |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari: | – | |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi: | TMR bo'yicha malaka darajasi: | Kasbning nomi: |
| | 3 | Ichki suv havzalarida baliqchi |
| Mehnat funksiyalarining tavsifi | | |
| Kodi va nomi | Mehnat vazifalari | |
| B1.3- Ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini foydalanishga tayyorlash hamda boshqarish | O'qitish natijalari | |
| | Mehnat harakatlari: | |
| | 1. Ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini boshqarish | |
| | 2. Ichki suv havzalari dastgoh va mexanizmlarini xavfsiz ishlatishga tayyorlash | |
| | Ko'nikmalar: | |
| | Texnik hujjatlashtirish talablariga rioya qilish | |
| | Dastgoh va mexanizmlarning ish parametrlarini kuzatish | |
| | Dastgoh va mexanizmlarni ishlatishda xavfsizlik qoidalariga rioya qilish | |
| | Bilimlar: | |
| | Dastgoh va mexanizmlarning tuzilishi | |
| | Dastgoh va mexanizmlar ishlash tamoyillari | |
| Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari | | |

| | | |
|--|--|--|
| | B1.02.3- Ichki suv havzalari dastgohlarida mavjud kamchiliklarni aniqlash va bartaraf etish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Dastgoh va mexanizmlarni texnik holatiga tashxis qo'yish |
| | | 2. Dastgoh va mexanizmlarga joriy texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Suv qurilmalari buzilishi oldini olish |
| | | Dastgohlar texnik ko'rsatkichlarini nazorat qilish |
| | | Jihozlarni montaj qilish |
| | | Texnik hujjatlashtirish talablariga rioya etish |
| | | Avariya holatlarini bartaraf etish |
| | | Bilimlar: |
| | | Jihoz va dastgohlarning asosiy turlari |
| | | Ish joyini tashkil etish talablari |
| | | Baliqchilik qurilmalaridan foydalanish texnologik talablari |
| | Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari | |
| Mas'uliyat va mustaqillik | 1. Texnika xavfsizligi qoidalariga rioya qilish bo'yicha mas'uliyat | |
| 2. Jihoz va uskunalardan to'g'ri foydalanish uchun javobgarlik | | |
| Texnik va/yoki texnologik talab | O'lchov va diagnostik uskunalar hamda yordamchi asboblardan samarali foydalanish | |

| | | |
|--|---|--|
| Kasbning nomi: | Ixtiolog | |
| Mashg'ulot nomining kodi: | 21313 | |
| TMR bo'yicha malaka darajasi: | 6 | |
| Malakani baholashga qo'yiladigan talabalar: | Malakani baholash markazida tavsiya etilmaydi | |
| Amaliy tajriba (ish staji)ga qo'yilgan talablar: | Baliqchilik xo'jaliklarida, ilmiy-tadqiqot markazlarida 1 yildan 3 yilgacha amaliy ish staji | |
| Layoqatiga va shaxsiy kompetensiyalarga qo'yilgan talablar: | <ul style="list-style-type: none"> – suv resurslaridan oqilona foydalanish; – yangi texnologiyalar va innovatsiyalarni o'zlashtirishga intilish; – samarali mehnat munosabatlarini o'rnatish; – o'zaro muloqotda xushmuomalalik; – professional rivojlanish ustida ishlash; – jamoa bilan ishlash va ish jarayonini muvofiqlashtirish | |
| Ta'lim darajasiga qo'yilgan talablar: | bakalavriat | |
| Norasmiy va informal ta'lim bilan bog'liqligi: | o'rta maxsus professional ta'lim va amaliy tajriba | |
| Kasbiy standartlar reyestrda mavjudligi: | – | |
| Kasbning boshqa mumkin bo'lgan nomlari: | – | |
| Boshqa kasblar bilan aloqadorligi: | TMR bo'yicha malaka darajasi | Kasbning nomi |
| | 6 | Baliq yetishtirish muhandisi |
| Mehnat funksiyalarining tavsifi | | |
| Kodi va nomi | Mehnat vazifalari | |
| D1.6-Ixtiologik kuzatuvlar natijasida to'plangan materiallarni laboratoriya sharoitida qayta ishlash | D1.01.6-Biologik materiallarni to'plash va ularga dastlabki ishlov berish | O'qitish natijalari |
| | | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Nazorat ovlari va sanoat ovidan reprezentativ namunalar olish |
| | | 2. Ovlangan baliqlarni yoppasiga o'lchash va ularning tur tarkibini aniqlash |
| | | 3. Baliqlar oziqlanishi va serpushtligini aniqlash bo'yicha namunalar olish |
| | | 4. Baliqlarning tarqalishi, urchish (ko'payish) joylarining holati, ko'payish migratsiyalari, baliq chavoqlarining rivojlanishini kuzatish |
| | | 5. Umum qabul qilingan uslublar yordamida baliqlar oziqlanishi bo'yicha gidrobiologik namunalar yig'ish |
| | | 6. Gidrobiologik va gidrokimyoviy qurilmalar yordamida yashash sharoitining standart ko'rsatkichlarini o'lchash |
| 7. Hujjatlarni rasmiylashtirish va hisobotlar taqdim etish | | |

| | | |
|--|---|---|
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Suv bioressurslari turlarini aniqlash |
| | | Nazorat ovlarini o'tkazish, nazorat va sanoat ovi natijasida ovlangan baliq va boshqa suv mahsulotlarini biologik tahlil qilish |
| | | Dala tadqiqotlari davomida materiallar to'plash, ularni qayd etish, etiketkalash, saqlash va hujjatlashtirish |
| | | Qurilma va jihozlardan foydalanganda mehnatni muhofaza qilish qoidalariga amal qilish |
| | | Bilimlar: |
| | | Asosiy baliq va boshqa suv mahsuloti turlari |
| | | Baliq va boshqa suv mahsulotlari sistematikasi va ularning identifikatsion belgilari |
| | | Ixtiofaunaning tur tarkibi, baliqlar va boshqa suv mahsulotlari biologiyasi |
| | | Dala ixtiologik kuzatishlari uslubiyoti |
| | D1.02.6- Baliq ovlashni yuritish bo'yicha material to'plash | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Ovlash quollarining joylashuvi, ularning soni va qo'llanish xususiyatlari bo'yicha ma'lumotlar yig'ish |
| | | 2. Ovlash quollari ko'rsatkichlarini baholash |
| | | 3. Ovlash jarayonini: ov quollari soni, ov vaqti, ovlanadigan maydon, ovlash sharoitlarini nazorat qilish |
| | | 4. Baliq ovlash faoliyatining ma'lumotlar bazasini yuritish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Baliq ovlash va baliq qabul qilish |
| | | Ovlash quollari ko'rsatkichlarini baholash va ovlash quvvatini aniqlash |
| | | Ovlash hujjatlari va ma'lumotlar bazasi bilan ishlash |
| Bilimlar: | | |
| Baliq ovlash quollarining klassifikatsiyasi va ularning tuzilmaviy xususiyatlari | | |
| Baliq ovlash va sanoat ovi jarayonlarini tashkil qilish tartibi | | |
| Ovlash quollari ko'rsatkichlarini aniqlash, baliq ovlashni boshqarish meyoriy hujjatlarini yuritish usullari | | |
| Suv va kemalarda mehnatni muhofaza qilish qoidalari | | |
| D1.03.6- Suv bioressurslari va ularning yashash muhitlarini muhofaza qilish | Mehnat harakatlari: | |
| | 1. Xashaki baliqlarni ovlash | |
| | 2. Baliq ovlash qoidalariga amal qilish | |
| | 3. Suv obyektlari holatini kuzatish | |
| | 4. Suv obyektlariga va ularning yashash muhitiga antropogen ta'sirni baholash | |
| | 5. Suv bioressurslari haqida ma'lumotlar to'plash | |
| Ko'nikmalar: | | |

| | | |
|--|---|---|
| | | Ovlash va baliqlar biologik ko'rsatkichlariga baho berish |
| | | Baliq ovi va cheklangan ov qoidalariga rioya qilish |
| | | Suv bioressurlaring yashash muhitini muhofaza qilish |
| | | Suv bioressurlari hayotchanligi va ularning yashash muhitiga antropogen ta'sirlar xarakterini aniqlash |
| | | Bilimlar: |
| | | Baliq ovi va cheklangan ov qoidalari |
| | | Ovlash va baliqlar biologik ko'rsatkichlariga baho berish usullari |
| | | Suv bioressurlari yashash muhitini muhofaza qilishga doir meyoriy hujjatlar |
| | | Suv bioressurlari hayotchanligiga va ularning yashash muhitiga antropogen ta'sirlar xakteri |
| | | Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari |
| | Mas'uliyat va mustaqillik: | 1. Biologik materiallarni to'plash uchun ma'suliyat |
| | | 2. Suv bioressurlari va ularning yashash muhitlarini muhofaza qilish bo'yicha mustaqillik |
| D2.6-Suv bioressurlarini monitoring qilish | D2.01.6-Suv bioressurlari bazasiga ma'lumotlarni kiritish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Suv bioressurlari obyektlari haqida ma'lumot to'plash |
| | | 2. Suv bioressurlaridan foydalanuvchilarning hisobini yuritish |
| | | 3. Ovlash qurollari hujjatlarini yuritish |
| | | 4. Baliq ovlash uchun berilgan ma'lumotlar bazasini yuritish |
| | | 5. Baliq ovlash statistikasini yuritish |
| | | 6. Biologik axborot ma'lumotlar bazasini yuritish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Hisobot hujjatlarini yuritishda suv zahiralardan foydalanuvchilar bilan hamkorlik qilish |
| | | Dasturiy ta'minotda ishlash |
| | | Maxsus ma'lumotlar bazasi bilan ishlash |
| | | Mehnatni muhofaza qilish, yong'in xavfsizligi, ishlab chiqarish va ekologik xavfsizlik bo'yicha yo'riqnomalar talablariga amal qilish |
| | | Bilimlar: |
| | | Ixtisoslashtirilgan ma'lumotlar bazasi tuzilishi |
| | | Suv bioressurlaridan foydalanuvchilar reyestrini yuritish, baliq ovlash qurollari kadastrini yuritish bo'yicha yo'riqnomalar |
| Biologik axborotlarning ma'lumotlar bazasini yuritish bo'yicha yo'riqnomalar | | |
| Baliqchilik reyestri bo'yicha meyoriy hujjatlar | | |

| | | |
|--|---|--|
| | D2.02.6-Suv bioressurlari holati bo'yicha materiallarni tayyorlash | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Baliqlarning yoshi, oziqlanishi va serpushtligi bo'yicha to'plangan namunalarni laboratoriya sharoitida qayta ishlash |
| | | 2. Ovlangan baliq turi, o'lchami va tuzilishini aniqlash |
| | | 3. Yosh-o'lcham kalitini tuzish |
| | | 4. Ovlangan baliqlar yosh tarkibini hisoblash |
| | | 5. Baliqlar populyatsiyasining standart biologik ko'rsatkichlarini hisoblash |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Qayd qiluvchi tuzilmalar bo'yicha baliqlar yoshini aniqlash |
| | | Baliqlarning oziqlanishi va serpushtligi bo'yicha namunalarni qayta ishlash |
| | | Populyatsiyaning standart biologik ko'rsatkichlarini (tur, yosh-o'lchov tuzilmasi) hisobga olish |
| | | Laboratoriya sharoitida qayta ishlangan namunalarni ma'lumotini yuritish |
| | | Laboratoriya sharoitida olingan ma'lumotlarni kompyuterga kiritib ma'lumotlar bazasini shakllantirish |
| | | Bilimlar: |
| | | Yosh-o'lcham kalitini tuzish usullari |
| | Ovlangan baliqlarning tur va yosh-o'lcham xususiyatlari | |
| | Populyatsiyaning standart biologik ko'rsatkichlariga baho berish usullari | |
| | Dala sharoitida to'plangan ixtiologik materiallar | |
| | Suv bioressurlari holatiga baho berish bo'yicha meyoriy hujjatlar | |
| | D2.03.6-Suv obyektlarining baliqchilik pasportini yuritish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Suv obyektlarini baliqchilik xo'jaligi xatlovidan o'tkazish |
| 2. Suv obyektlarining fizik, biologik xususiyatlarini aniqlash | | |
| 3. Suv obyektlaridan baliq xo'jaligida foydalanishni aniqlash va toifalarini o'rnatish | | |
| 4. Baliqchilik ahamiyatiga ega bo'lgan obyektlar reyestrini yuritish | | |
| Ko'nikmalar: | | |
| Suv obyektlarini xatlovdan o'tkazish | | |
| Baliqchilik meliorativ chora-tadbirlarni ishlab chiqish | | |
| Baliqchilik reyestri to'g'risidagi ma'lumotlar bazasi bilan ishlash | | |
| Bilimlar: | | |
| Suv obyektlarini xatlovdan o'tkazish tartibi | | |
| Kompyuterdagi ixtisoslashtirilgan ma'lumotlar bazasi tuzilishi va ishlash tamoyillari | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | Baliqchilik ahamiyatiga ega bo'lgan obyektlar reyestrini yuritish bo'yicha yo'riqnoma |
| | Mas'uliyat va mustaqillik: | 1. Suv obyektlarining baliqchilik pasportini yuritishda mas'uliyat 2. Suv obyektlarini xatlovdan o'tkazishga ma'suliyat |
| D3.6-Suv bioresurslari boshqarishni biologik ta'minlash | D3.01.6.-Suv bioresurslarining yashash muhitlari holatini tahlil qilish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Baliqlar populyatsiyasi va boshqa gidrobiontlar holatini baholashni rejalashtirish |
| | | 2. Suv biologik zahiralari yashash muhiti holatini kompleks ko'rsatkichlar bo'yicha baholash |
| | | 3. Hisobotlar, ma'lumotlar, xulosalar va boshqa hujjatlarni tayyorlash va taqdim etish |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Baliqchilik tadqiqotlari usullaridan foydalanish |
| | | Turli tipdagi suv obyektlari dala ishlarini rejalashtirish |
| | | Suv obyektlaridan baliq xo'jaligida foydalanish uchun ma'lumotlarni tahlil qilish |
| | | Bioresurslarning biologik xususiyatlari va miqdor ko'rsatkichlarini qayta ishlash uchun dasturiy ta'minotdan foydalanish |
| | | Bilimlar: |
| | Suv havzalari turlari | |
| | Suv bioresurslarini taqdiq qilish usullari | |
| | Suv bioresurslari va havzalarning ekologik xususiyatlari | |
| | Suv bioresurslarining normal yashash muhitlari parametrlari | |
| | Baliqchilik ma'lumotlarini komyuterda ishlash va ma'lumotlar bazasiga kiritish usullari | |
| | D3.02.6-Inson xo'jalik faoliyatining suv bioresurslari va ularning yashash muhitiga ta'sirini baholash | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Xo'jalik faoliyatining suv bioresurslariga ta'sirini baholash |
| | | 2. Antropogen omil nojuya ta'siri natijasida yetkazilgan zararni hisoblash |
| | | 3. Yetkazilgan zarar o'rnini qoplash chora-tadbirlarini ishlab chiqish |
| | | 4. Baliqchilik va davlat ekologik ekspertizasini o'tkazish uchun materiallar tayyorlash |
| Ko'nikmalar: | | |
| Suv ekotizimiga antropogen ta'sirlarni tahlil qilish | | |
| Suv bioresurslariga yetkazilgan zararni hisoblash usullaridan foydalanish | | |
| Loyiha hujjatlari bilan ishlash | | |
| Yetkazilgan zarar o'rnini qoplovchi tadbirlar hajmini aniqlash | | |
| Zarur bo'lgan hujjatlarni to'plash va tahlil qilish | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Bilimlar:</p> <p>Suv bioressurklariga yetkazilgan zararni aniqlash usullari</p> <p>Amaldagi yoki rejalashtirilgan faoliyat natijasida kelib chiqadigan zararni o'rnini qoplash tartibi</p> <p>Atrof muhitga ta'sirni baholash va zararni hisoblashning meyoriy asoslari</p> <p>Davlat ekologik va baliqchilik ekspertizasini o'tkazish tartibi</p> |
| | D3.03.6-Suv bioressurklaridan samarali foydalanishning biologik asoslarini ishlab chiqish | <p>Mehnat harakatlari:</p> <p>1. Baliq ovlash va cheklangan baliq ovlash qoidalarining biologik asoslarini ishlab chiqish</p> <p>2. Baliq ovlashning optimal ko'rsatkichlari, umumiy ovlash miqdori, ovlash mumkin bo'lgan ov hajmining biologik asoslarini ishlab chiqish</p> <p>3. Suv obyektlaridan baliqchilikda foydalanishning biologik asoslarini ishlab chiqish</p> <p>4. Suv obyektlari melioratsiyasi rejasini ishlab chiqish</p> <p>5. Suv bioressurklari yashash muhitini saqlash bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish</p> <p>Ko'nikmalar:</p> <p>Baliq ovlashni boshqarishning amaldagi tizimi samaradorligini tahlil qilish</p> <p>Baliqlar ushlab hajmining prognoz ko'rsatkichlarini hisoblash</p> <p>Suv bioressurklari yashash muhiti ekologik holatini baholash</p> <p>Suv obyektlaridan baliqchilikda foydalanish istiqbollari baholash</p> <p>Bilimlar:</p> <p>Suv obyektlarini himoya qilish va baliq ovlashning huquqiy asoslari</p> <p>Suv bioressurklarining fizik va biologik xususiyatlari</p> <p>Suv havzalarining biologik mahsuldorligi</p> <p>Suv bioressurklarini boshqarishning meyoriy talablari</p> |
| | Mas'uliyat va mustaqillik: | <p>1. Suv obyektlarini xatlovdan o'tkazishda ma'suliyat</p> <p>2. Suv bioressurklaridan samarali foydalanishda javobgarlik</p> |
| D4.6-Suv bioressurklarini monitoring qilish asosida baliqchilikda texnologik jarayonlarini | D4.01.6-Suv bioressurklarini yetishtirish va ko'paytirish bo'yicha texnologik jarayonlarni | <p>Mehnat harakatlari:</p> <p>1. Suv bioressurklari obyektlarini yetishtirish tizimlarini ishlab chiqish</p> <p>2. Turli tizimlarning turli jadallik tiplarida suvning sifat ko'rsatkichlarini nazorat qilish</p> <p>3. Hisobotlar, ma'lumotlar, xulosalarni tayyorlash va taqdim etish</p> |

| | | |
|---|--|--|
| tezkor boshqarish | yuritish | Ko'nikmalar: |
| | | Baliqchilik tadqiqot usullaridan foydalanish |
| | | Turli tipdagi suv obyektlari, sharoit va vazifalardan kelib chiqib kompleks dala ishlarini rejalashtirish va amalga oshirish |
| | | Suv obyektlaridan baliq xo'jaligida foydalanish vazifasini bajarish uchun ma'lumotlarni tahlil qilish |
| | | Biologik xususiyatlari miqdor ko'rsatkichlarini qayta ishlash uchun dasturiy ta'minotdan foydalanish |
| | | Bilimlar: |
| | | Baliqchilik tadqiqot usullari |
| | | Akvakultura suv biozahiralarini obyektlari biologik xususiyatlari |
| | | Suv bioessurslari holatiga baho berish uchun materiallar to'plash va ularni qayta ishlash usullari |
| | | Ma'lumotlarni rasmiylashtirish va hisobot taqdim qilish tartibi |
| | D4.02.6-Suv bioessurslari yetishtirish va ko'paytirish texnologik jarayonlari samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar ishlab chiqish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Korxonada yetishtirilayotgan suv gidrobiontlarining biologik ko'rsatkichlarini o'rganish |
| | | 2. Korxonadagi suv gidrobiontlari umumiy zahirasini aniqlash |
| | | 3. Yetishtirilayotgan suv gidrobiontlarini ko'paytirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish |
| | | 4. Baliqchilik korxonasida yetishtirilayotgan suv gidrobiontlarini yetishtirish tizimlari samaradorligini baholash |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Suv bioessurslarini yetishtirish va ko'paytirish |
| | | Suv bioessurslarini yetishtirish va ko'paytirish obyektlari biologik xususiyatlarini e'tiborga olgan holda ish grafiginu tuzish |
| | | Suv bioessurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlari samaradorligini oshirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish va joriy etish |
| | | Suv bioessurslarini yetishtirish va ko'paytirishning zamonaviy jarayonlarini tadbir etish bo'yicha loyihalar tayyorlash |
| Bilimlar: | | |
| Suv bioessurslarining normal biologik ko'rsatkichlari | | |
| Suvning sifat ko'rsatkichlari parametrlari | | |
| Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash tartibi | | |
| D4.03.6-Suv boresurslarining sifati va xavfsizligi bo'yicha monitoring qilish | Mehnat harakatlari: | |
| | 1. Mikrobiologik tadqiqotlar rejalarini ishlab chiqish | |
| | 2. Olingan mikrobiologik namunalarni mikrobiologik ko'rsatkichlar standart usullari bo'yicha dastlabki qayta ishlash | |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>3. Mikrobiologik ko'rsatkichlar asosida ekilgan namuna natijalarini tahlil qilish</p> <p>Ko'nikmalar:</p> <p>Mikrobiologik ko'rsatkichlarni monitoring qilish maqsadlarida qo'llaniladigan jihoz va qurilmalarni zararsizlantirish</p> <p>Laboratoriya jihoz va qurilmalarini mikrobiologik namuna olish uchun tayyorlash</p> <p>Olib borilgan mikrobiologik tadqiqot natijalarini qayd etish</p> <p>Olingan namunalarni etiketkalash, saqlash va laboratoriyaga xavfsiz tashish</p> <p>Bilimlar:</p> <p>Suv obyektlarini himoya qilish talablari</p> <p>Baliqlar yashaydigan muhit parametrlariga qo'yilgan talablar</p> <p>Mikrobiologik ko'rsatkichlarning yashash muhiti uchun ruxsat etilgan va kritik miqdor ko'rsatkichlari</p> <p>Patogen mikrobiologik organizmlarni zararsizlantirish usullari</p> <p>Mikrobiologik ko'rsatkichlarni monitoring qilish, jihoz va qurilmalariga qo'yiladigan xavfsizlik talablari</p> <p>Mehnatni muhofaza qilish va xavfsizlik qoidalari</p> |
| | Mas'uliyat va mustaqillik: | <p>1. Suv bioressurslarining xavfsizligi va sifati uchun ma'suliyat</p> <p>2. Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirish texnologik jarayonlarini boshqarishda mustaqil qarorlar qabul qilish</p> |
| D5.6- Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirish texnologik jarayonlarini rivojlantirish va strategik boshqarish | D5.01.6- Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini rivojlantirishni ilmiy-texnologik va metodologik ta'minlash | <p>Mehnat harakatlari:</p> <p>1. Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini rivojlantirish maqsadida ularning ma'lumotlar bazasini shakllantirish</p> <p>2. Ixtiologik tadqiqotlar natijalariga ko'ra suv bioressurslari holatini tahlil qilish</p> <p>3. Ixtiofaunani to'ldirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish</p> <p>4. Suv havzalarida baliqlar tabiiy ko'payishi uchun zarur bo'lgan sun'iy urchitish joylarini tashkil qilish</p> <p>Ko'nikmalar:</p> <p>Suv bioressurslarini yetishtirish jarayonlarini rivojlantirish</p> <p>Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirishning innovatsion loyihalarini ishlab chiqish</p> <p>Suv bioressurslarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlari to'g'risida olingan materiallarni statistik usullarda qayta ishlash</p> |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| | | Bilimlar: |
| | | Ixtiologiya asoslari va nazariyasi |
| Innovatsion tadqiqot usullari | | |
| Suv bioressurklarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlari tamoyillari | | |
| Suv bioressurklarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarida sanoat va boshqa harajatlari ko'lami | | |
| Suv bioressurklarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini jadallashtirish bo'yicha hisob kitoblar | | |
| D5.02.6- Suv bioressurklarini yetishtirish va ko'paytirish jarayonlarini rivojlantirishni strategiyasi asosida sanoat faoliyatini tashkil qilish | Mehnat harakatlari: | |
| | 1. Yetishtirilayotgan suv bioressurklari obyektlari populyatsiyalarining biologik xususiyatlarini o'rganish | |
| | 2. Tabiiy va sun'iy suv havzalari baliqchilik va ekologik holatini baholash | |
| | 3. Baliqlarni sun'iy ko'paytirish texnologiyalarini ishlab chiqish | |
| | 4. Korxonaning baliqchilik faoliyatini optimallashtirish bo'yicha chora – tadbirlar ishlab chiqish | |
| | 5. Korxonaning sanoat rejasini ishlab chiqish | |
| | Ko'nikmalar: | |
| | Korxonaning sanoat ishlab chiqarish hajmini tahlil qilish | |
| | Suv bioressurklari biologik xususiyatlarini e'tiborga olgan holda ish grafigini ishlab chiqish | |
| | Korxonani innovatsion rivojlantirishni rejalashtirish | |
| | Bilimlar: | |
| | Baliqlarning normal biologik ko'rsatkichlari | |
| Akvakultura obyektlarini ko'paytirish biotexnologiyasi | | |
| Suv biologik zahiralardan foydalanish bo'yicha xorijiy va mahalliy mutaxassislarning erishgan yutuqlari | | |
| D5.03.6- Suv bioressurklarining yashash muhitini gidrobiologik va gidrokimyoviy monitoring qilish | Mehnat harakatlari: | |
| | 1. Suv bioressurklari yashash muhitini gidrobiologik va gidrokimyoviy ko'rsatkichlar bo'yicha monitoring qilish | |
| | 2. Suv bioressurklari yashash muhitini gidrobiologik va gidrokimyoviy ko'rsatkichlar bo'yimcha namunalarni dala sharoitida yig'ish | |
| | 3. Gidrobiologik va gidrokimyoviy ma'lumotlarni to'plash uchun olinishi kerak bo'lgan namunalari miqdorini aniqlash | |
| | 4. Gidrobiologik va gidrokimyoviy ko'rsatkichlar bo'yicha olingan ma'lumotlar bazasini nazorat qilish | |
| | Ko'nikmalar: | |
| | Baliqchilik ahamiyatiga ega bo'lgan suv havzalarini saprobiologik tahlil qilish | |
| | Suv havzalari tipiga ko'ra ularning troflik darajasini baholash | |
| | Suv havzasi tabiiy ozuqa bazasini baholash | |
| | | |

| | | |
|--|---|---|
| | | Monitoring natijalarini ma'lumotlar bazasiga kiritish |
| | | Bilimlar: |
| | | Baliqchilik ko'rsatkichlarini monitoring qilish meyoriy hujjatlari |
| | | Baliqchilik ahamiyatiga ega bo'lgan suv havzalari normal ko'rsatkichlari |
| | | Gidrobiologik va gidrokimyoviy tahlil usullari |
| | D5.04.6- Suv bioressurларini ko'chirib o'tkazish va iqlimlashtirish | Mehnat harakatlari: |
| | | 1. Iqlimlashtirish chora- tadbirlarining biologik asoslarini ishlab chiqish |
| | | 2. Iqlimlashtirish chora-tadbirlari rejasini ishlab chiqish |
| | | 3. Iqlimlashtirilgan suv bioressurlari chiqishini kuzatish |
| | | 4. Suv bioressurларini iqlimlashtirish chora-tadbirlari natijalarini baholash |
| | | Ko'nikmalar: |
| | | Iqlimlashtirish obyektlarini tanlash |
| | | Zaruriy iqlimlashtirish chora-tadbirlari xususiyatini, uzviyligini aniqlash |
| | | Iqlimlashtiriladigan va ko'chirib o'tkaziladigan turlarni ovlash, saqlash va tashish |
| | | Iqlimlashtirilgan va ko'chirib o'tkazilgan suv bioressurlari chiqishini kuzatish |
| | | Iqlimlashtirish va ko'chirib o'tkazish chora-tadbirlari natijalarini kuzatish |
| | | Bilimlar: |
| | | Suv obyekti ixtiofaunasining tur tarkibi |
| | | Iqlimlashtiriladigan yoki ko'chirib o'tkaziladigan turlar biologik xususiyatlari |
| | | Suv bioressurларini iqlimlashtirish chora-tadbirlarini amalga oshirish tartibi |
| | Baliqchilik maqsadlarida baliq ovlash, ko'paytirish va ularni iqlimlashtirish tartibi | |
| | Mas'uliyat va mustaqillik: | 1. Suv bioressurларini ko'chirib o'tkazish va iqlimlashtirish ishlarini tashkil qilishga ma'suliyat |
| Texnik va/yoki texnologik talab | | O'lchov va diagnostik uskunalar hamda yordamchi asboblardan samarali foydalanish |

V. Kasbiy standartning texnik ma'lumotlari

5.1. Kasbiy standartning rekvizitlari

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining tasdiqlash hujjatlari: | Qishloq xo'jaligi va veterinariya sohalarida kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha tarmoq kengashining 20226-yil 1-martdagi 2-son bayoni |
| 2 | Milliy malaka tizimini rivojlantirish institutining xulosasi: | KS-0073-son xulosa, 23.02.2026 |
| 3 | Kasbiy standart talqini va ishlab chiqilgan sanasi: | 1.0-talqin, 19.01.2026 |
| 4 | Taxminiy qayta ko'rib chiqish sanasi: | 18.01.2031 |

5.2. Kasbiy standartni ishlab chiqishga mas'ul tashkilot

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

(tashkilot nomi)

Rektori

Yunusov Xudaynazar Beknazarovich

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

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

| T/r | Ishlab chiquvchilar to'g'risida ma'lumot | |
|-----|--|----------------------------------|
| | Ish joyi va lavozimi | Familiyasi, ismi, otasining ismi |
| 1 | Qishloq xo'jaligi vazirligi IIm-fan, innovatsiyalar va ta'limni rivojlantirish boshqarmasi kasbiy malakalarni rivojlantirish bo'yicha bosh mutaxassisi | Sh. M. Suvanqulov |
| 2 | Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti O'IB prorektori | A. A. Elmuradov |
| 3 | Samarqand veterinariya meditsinasi texnikumi direktori. | S.R. Bazarov |
| 4 | Samarqand veterinariya meditsinasi texnikumi direktor o'rinbosari | A.G'. Xayitov |
| 5 | Samarqand viloyat veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari | O. A. Baqoyev |
| 6 | "Chorva sut servis" MCHJ rahbari | A. M. G'ulomov |



**QISHLOQ XO‘JALIGI VA VETERINARIYA SOHALARIDA KASBIY
MALAKALARNI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA
TARMOQ KENGASHI**

**KASBIY STANDART
BALIQCHILIK**