

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIV VA O'R'TA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK IQTISODIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi:
№ 153
"25" ek 2022 yil



CHORVACHILIKNI MEXANIZATSİYALASH
fanining

ISHCHI O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 400000 – Qishloq va suv xo'jaligi

Ta'lim sohasi: 430000 – Qishloq xo'jalik texnikasi

Ta'lim yo'nallishi: 5430100 – Qishloq xo'jaligini
mexanizatsiyalashtirish

Qarshi-2022 y.

Kirish

Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda chورвачиликка асоси о'рин egallaydi. Chорвачиликка ishlab chiqarish texnologiya jarayonlarining to'liq mexanizatsiyalashtirilganligi va ulardan to'g'ri va unumli foydalanimishni amala ostirish mutaxassislar uchun ma'suliyati, muhim ishlardan hisoblanib rationalisrationis tashkil etilgan, mashina va jihozlar to'g'ri tanlangan va utardan jarayonlarini mexanizatsiyalash to'g'ri tashkil etilgan, mashina va jihozlar to'g'ri tanlangan va utardan foydalanimish to'g'ri tashkil etilgan taqdirda chорвачилик mahsulotlarni yetishirish bo'yicha yuqori natijalariga erishish mumkin.

Ushbu dastur chорвачиликka ishlatalidigan mashina va jihozlarning tasnifi, tuzilishi va hisoblash usullari, fan tarixi va rivojining tendensiyasi, istiqboli hamda Respublikasizda ijtimoiy-iqtisodiy islohatlar natijalari va xududiyu muammolarning chорвачилик sohasida ishlatalidigan mashina va jihozlar istiqboliga ta'siri masalalarini qamraydi.

Tuzuvchi: O'N. Abdurahmonov – QMII "Transport vositalari muhandisligi"

kafedrasi dotsenti

Fanning ishechi o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lum vazirligining 2019 yil "02"-maydagi" 394"-sonli buyrugining 3-ilovasi bilan fan dasturi ro'yxati tasdiqlangan. Fan dasturi Oliy va urta maxsus, kasb-hunar ta'lumi yunalishlari buyicha O'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvoqiqashiruvchi Kengashning 2019 yil "19" apreldagi 2-sonli bayonnomasi bilan masdiqlangan o'quv dasturi va o'quv rejaja muvofiq ishlab chiqildi.

Fanning maqsad - qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining bo'lajak mutaxassislariga berilgan

tabiy-ishlab chiqarish sharoitlarga asosan chорвачилик mahsulotlarni ishlab chiqarish texnologik jarayonlari, ishlatalidigan mashina va jixozlarini ishlash va ularga quyilgan talablarini va ishlash texnologiyalarni o'reganish, yani texnologiyalar yaratish, mashinalarni ishlatalish jarayonlarini takomillashtirish va ishlab chiqish asoslarini buyaicha yunalish profiliga mos bilim, ko'nikmalarni xosil qilishdan iborat.

Fanning vazifasi – chорвачилик mashinalarining tuzilishi, ishlash asosları, qo'llanilish soxalarini o'rganish, ishechi jixozlarining tuzilishlari, konstruktivaları, xususiyatlari va mashinalarning ishllov berayovagan muxab ilan o'zaro munosabatida mashina bajarigan ishlar sifatini baxolay olish, olingan nazaray bilmlarni mustahkamlash bilan birga, mashina va ishechi jixozlarining asosiy ko'sratikchararini aniqlay bilish, tegishli ko'sratikchilar asosida mashina tanlay bilish, mashinalarni ishlatalish va boshqarish, mashinalarni xisoblash usullari, takomillashtirish ishlarini bajarish uslubiyatini bilish xamda ular to'grisida yetarlil bilim va malakaga ega insomni tarbiyalashga qaratilgan.

Fan bo'yicha talabalarning bilimi, ko'nikma va malakasiga qo'yiladigan talablar "Chорвачиликki mehnatziyatasi" o'quv fanini o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriradigan masalalar doirasida bakabavr:

- chорвачилик mahsulotlarni ishlab chiqarish texnologik jarayonlari, ularda qo'llaniladigan mashina va jihozlar nazariyasi va hisoblash asosları, tuzilishi, ishlashi va foydalaniş qoidalari ni *bilishi kerak*;
- mashina va jihozlami to'g'ri sozlash, ishlatalish, texnik-xizmat ko'sratish va ulami amaliyotda qo'llay bilish *ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak*;
- talaba ishlab chiqarilayotgan chорвачилик mashina jihozlarini texnik-iqtisodiy va konstruktiv tahlil qilish; ulami aniq chорвачиликda samarali ishlatalish, mashina va jihozlarning o'timal ko'sratigichlari va ish rejimlarini belgilasi; chорвачиликda oqimi texnologik tizimlarni loylialash *malakalariga ega bo'lishi kerak*.

Kafedra mudiri

O'N. Abduraxmonov

Fanning o'quv rejadagi boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi

va uslubiy ijtihad dan uzvijligi

"Chорвачиликki mehnatziyatash" fani ixtisoslik faoliyatini rivojlantirishga yo'naltirilgan fan hisoblanib 4-kurs 7-semestrda o'tiladi. Dasturni amalga oshirishi o'quv rejasida rejalashinurlgan - talaba ishlab chiqarilayotgan chорвачилик mashina jihozlarini texnik-iqtisodiy, umumkasby (chizma geometriya va chizmachilik va muhandislik gratifikasi, metrologiya, standartlashtirish va o'zar almashinuvchanlik va hakozo), ixtisoslik (Qishloq xo'jalik mashinalari, traktor va avtomobil va havo) fanlardan yetardi bilim va ko'nikmalarga ega bo'lishlik talab etiladi.

Fanning ishlab chiqarishdagi o'rni

Har qanday ishni yoki texnologik jarayonni to'liq va batafsil bilmasdan turib biror yaxshi natijaga erishib bo'lmaganidek, har qanday chovchachilik mashina va jichoziarni, samarali, yenergiya va resurs tejamkor va uning imkoniyatlaridan to'liq foydalananib bo'lmaydi, shuning uchun ushbu fan asosiy ixtososlik fani hisoblanib chovchachilik mahsulotlарini ishlab chiqarish texnologik tizimining ajralmas bo'g'mi hisoblanadi.

Fanni o'qitishda zamонави ахборот ва 'едагогик технолоѓиялар

Chovchachilikni mechanizatsiyalash fanini talabalar shzashitirishlari uchun shifshinching ilg'or va zamонави usullaridan foydalanimish, yangi informatsion-'edagogik texnologiyalarini tadbiq qilish muhim ahamiga egadir.

Ushbu fan bo'yicha o'quv ishlarning tarkibiga auditoriya masgh'ulotlari (ma'ruzalar, amaliy qismalarini o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruza mainlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar, texnika va mashinalarning ishlab chiqarishdagi namunalari va maketerllaridan foydalanimadi. Ma'ruza va laboratoriya jarstarida o'qitishning inf... - usullari, ilg'or 'edagogik texnologiyalaridan, texnik vostitalaridan va xalqaro axborot tarmoq, - internetdan foydalaniadi.

Yo'nalishning o'ziga xos xususiyatlari dasturni interfaol usullarda o'zlashtirishni taqazo qildi. Bunda asosiy e'tibor auditoriya masgh'ulotlarda va mustaqil tayyorgartlikda o'zlashtiriladigan chiqurashishlari uriladigan nazaray bilimlarga handa obektiiv jarayonlar va hodisalarga nisbatan dunyoqarashni shakllantirishda ma'ruza masgh'ulotlari qatta o'rinn ajratiladi.

Dastur materiallarni o'zlashtirish to'xti.

- mustaqil o'zlashtirilishi murakkab bo'lgan bo'yicha;
- ta'lim oluchchilarda alohida qiziqish uyg'otuvchi bo'yicha;
- oldinga silijgan ma'ruzalarni interfaol usulda o'qitish yo'li bilan;

- mustaqil ta'lim olish va ishslash, kollekviumlar va munozaralar jarayonida o'zlashtiriladigan bilimlar bo'yicha masgh'ulotlar o'tkazish yo'li bilan amaga oshirishni nazarda tutadi.

Mustaqil tayyorgartlik jarayonida talaba adabiyotlar, internet materiallari va meyoryot hujjatlar bilan ishlashni uddalashni namoyon qilishi, auditoriya masgh'ulotlari 'aytida qabul qilingan ma'lumotlarni mushohada qilib yiyatma ko'satishi zarur.

Dastur talabalar bilimni reyting-nazoratidan foydalananidagi o'quv jarayonini tashkil qilishning yangi tanoyillari asosida amalaq oshadi.

Fanni o'zlashtirishda masofadan o'qitish, darslik, o'quv qo'llannmalari va ma'ruzalar matnlarning elektron versiyalaridan, ma'ruzalar o'qish, elektron 'lakallar va internet tarmog'idan foydalaniadi.

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim. Bu ta'lim o'z mohiyatiga ko'ra ta'lim jarayonining barcha ishtiroychilarini to'laqoni rivojanishlarini ko'zda tutadi. Bu esa ta'limni loylahashirinayotganda, albatta, ma'lum bir ta'lim oluvchining shaxsini emas, avvalo, kelgusidagi mutaxassislik faoliyat... un bog'liq o'qish maqsadlaridan kelib chiqish holda yondoshilishni nazarda tutadi.

Tizimli yondoshuv. Ta'lim texnologiyasi tizimning barcha belgilavani o'zida mujassam etmogi i lozim. Jarayoning manтиqiyligi, uning barcha bo'g' inlanuni o'zaro bog'langanligi, yaxlitigi.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv. Shaxsning jarayonli sifatlarini shakllantirishga, ta'lim oluvchining faoliyatni aktivlashtirish va intensivlashturish, o'quv jarayonida uning barcha qobiliyatni va imkoniyatlarini, tashabbuskortigini ochishga yo'naltirilgan ta'limni ifodalaydi.

Dialogik yonda shuv. Bu yondoshuv o'quv munosabattarini yaratish zaruriyatini bildiradi. Uning natijasida shaxsning o'z-o'zini faollashitishi va o'z-o'zini ko'rsata olishi kabi ijodiy faoliyat kuchayradi.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish. Demokratik, tenglik, ta'lim beruvchi va ta'lim oluvchi faoliyat mazmunini shakllantirishda va erishilgan natijalarni baholashda birgalikda ishlashni joriy etishiga e'tiborni qaratish zarurligini bildiradi.

Muammoli ta'lim. Ta'lim mazmunini muammoli tarzda taqdim qilish orqali ta'lim oluvchi faoliyatini aktivlashtirish usullaridan biri. Bunda ilmiy bilimni obektiv qarama-qarshiligi va uni hal etish usullarini, dialektik mushohadani shakllantirish va rivojlanishini, amaliy faoliyatga ularni ijodiy tarzda qo'llashni mustaqil ijodiy faoliyatni ta'minladi.

Axborotni taqsim qilishning zamонави vostalarini va usullarini qo'llash - yangi kom'yuter va axborot texnologiyalarini o'quv jarayonga qo'llash.

O'qitishning usullari va texnikasi. Ma'ruza (kirish, mavzuga oid, vizuallash), muammoli ta'lim, keysi-stadi, 'inbord, 'aradoks va loylahash usullari, amaliy ishlar.

O'qitishni tashkil etish shakllari: dialog, 'olilog, mulqot hamkorlik va o'zaro o'rganishga asoslangan frontal, kollektiv va guruh.

O'qitish vostitalari: o'qitushning an'anaviy shakllari (darslik, ma'ruza matni) bilan bir qatorda - kom'yuter va axborot texnologiyalari.

Kommunikasiya usullari: tinglovchilar bilan o'erativ teskarri aloqaga asoslangan bevosita o'zaro munosabatlar.

Testarti aloqa usullari va vostitalari: kuzatish, bli-s-so'rov, oralig' va joriy, yakunlovchi nazorat natijalarini tahlili asosida o'quv qishdiagnostikasi.

Boshqarish usullari va vostitalari: o'quv masgh'ulot bosqichlarni belgilab beruvchi texnologik kartta ko'rinishidagi o'quv masgh'ulotlarni rejalashirish, qo'yilgan maqsadga erishishda o'qituvchi va tinglovchining biregalidagi harakati, nafqat auditoriya mashg'ulotlari, balki auditoriyadan tashqari mustaqil ishlarning nazorati.

Monitoring va baholash: o'quv masgh'ulotida ham, butun kurs davomida ham o'qitishning natijalarini rejalai tarzda kuzatib borish. Kurs oxirida test to'shiriqlari yoki yozma ish variantlari yordamida tinglovchilarning bilimlari baholanadi.

"Chorvachilikni mechanizasiyalash" fanidan masgh'ulotlarning mavzular va soatlar bo'yicha taqsimlanishi:

Ma'shgh'ulotlar tarkibi	Ma'shgh'ulotlar tarkibi	Ma'shgh'ulotlar tarkibi	Ma'shgh'ulotlar tarkibi
Ta'lim yo'nalishi	Semestr	Ma'ruza, soat	Amaliy masgh'ulot, soat
5430100 - Qishloq xo'jaligini mechanizasiyalashirish	VII	54	18
Jami	Jami	54	18

		Kontsentrat ozuqalarni maydalash mashinalari				
5.		Kontsentrat ozuqalarni tayorlash texnologiyasiga quyiladigan zooteknik talablar. Kontsentrat ozuqalarni maydalash mashinalari. Bolgachali maydalagichlar nazariyasi. Vachtisi mashinalari.	2	6	6	2
	Dag'at ozuqalarni maydalash mashinalari					
6.	Dagal ozuqalarga mexanik ishlod berish texnologiyasi. Poyali ozuqalarni maydalash mashinalari tiplari va ularmi solishtirma baxolash. Tuzilishi, ishslash jarayoni va mashinaning rostlashlari. Pichok tigi bilan qirqish nazariyasi.	2	2	6	4	
	Ildiz mevalarni yuvish va maydalash mashinalari					
7.	Ildiz mevalarni yuvish va maydalash mashinalari, tiplari va ularmi solishtirma baholash. Tuzilishi, ishslash jarayoni va mashinaning rostlashlari.	2	2	6	4	
	Ozuqalarni issiqlik yo'lli bilan ishlod berish mashinalari.					
8.	Ozuqalarni issiqlik yo'lli bilan ishlod berish mechanizatsiyasi. Ozuqalarga issiodlik yo'lli bilan ishlod berish usullari. Mashina va jixozlar tuzilishi, ishslash jarayoni va rostlashlari. Issiqlik balansi tenglamasi. Buglagichlami hisoblash.	2	2	2	2	
9.	Omuxta yem tayorlashni mechanizatsiyalashtirish					
	Ozuqalarni me'yordash mashinalari. Ozuqa tsexlari va aralash yem tayorlash korxonalarini. Me'yordagichilar tiplari, ularning tuzilishi va ishlashi. Me'yordagichlar texnologik hisoblari. Ozuqa aralashmlarini tayorlash mashinalari. Ozuqa aralashmlarini tayorlashga zoogriengik talablar. Aralashhirishga ta'sir qildigan faktorlar. Aralashhirish nazariyasi. Aralashhirishning bir tekisiligi va ularmi baholash. Arapashirigcharning sinflanishi; ularning tuzilishi, ishslash jarayoni va rostlashlari.	2	2	2	2	
	Ozuqalami granulash mashinalari. Ozuqa tayorlashning oqimli texnologiq tizimlari tushunchasi, taxminiy exemplari. Ozuqa tsexlari va aralash yem tayorlash korxonalarini. Ozuqa tsexlari namunaviy loyihalarini.	4	2	6	6	
	Ozuqalarni tarqatishni mechanizatsiyalash					
10.	Fermalarda ozuqalarni mexanik vositalar yordamida tarjatish texnologiyasi. Har xil turdag'i ozuqa saqlagichlar tiplari, ularning tuzilishi, jixozlari va ularmi solishimma baholash. Ozuqalarni mexanik vositalar yordamida tarqatish texnologiyasi. Har xil turdag'i mollar va parrandalarni boish va oziqrantish usullarining ozuqlarini mexanik va tarqatish usullariga hamda mashinalar konstruktsiyalariga ta'siri. Yuklagichlar va tarqagichlarning sinflanishi va ularmi analiz qilish. Mobil va stationar ozuqa tarqatichilar tuzilishi, ishslash jarayoni va rostashlari. Ozuqa tarqatichlar asosiy	4	2	6	6	

Nº	Mavzu, bo'lim nomi	Amaliy masheg'ul	Mash'ul	Mash'ul	Mash'ul	Mash'ul
	Chorvachiliikning umumiy xolati va rivojlantirish istiqbollari. Chorvachiliikdagi ishlod chiqarish ob'ektlari. Fanning xalq xo'jaligidagi o'mni va o'rganiish sohalari, madsadi, vazifalari. Chorvachilik mahsulotlarini ishlod chiqarishni rivojlantirish bo'yicha hukumat qatorlari. Chorvachiliikdagi ishlod chiqarish jarayonlari va simflari shi. Chorvachilik korxonalarining ishlod-chiqarish texnologik tasnifi.	2	-	6		
2.	Chorvachiliik fermalari va komplekslari, ularning turlari. Hayvonlar va parrandalarni saqlash texnologiyalari. Hayyon va parrandalarni saqlash inshoat va qurilmalari, ularning texnologik jihatlari, ularning tafsifnomalarini shammolatish tizimlari va ulami baholash. Mikroqlimtushunchasi, unga qo'yildagan zoogigenik talablar, mikroqlim o'chamlari, havo almashinishi. Chorvachilik xonalarida shammolatish tizimlari va ulami baholash.	2	2	-	6	
3.	Chorvachiliik xonalarida mikroqlimmi ta'minlovchi tizimlar Chorvachiliik xonalarida mikroqlimming ahamiyati. Mikroqlimtushunchasi, unga qo'yildagan zoogigenik talablar, mikroqlim o'chamlari, havo almashinishi. Chorvachilik xonalarida ta'minotni shammolatish tizimlari va ulami baholash. Mikroqlimtushinchasi tashkil qilishda texnik vostitalar. Ventiyatorlar, havo quvvurlari, issiqlik generatori, kaloriferlar, kondisionerlar va boshqalar. Ularmi xisoblash.	2	2	-	6	
4.	Fermalarda suv ta'minoti Suvning ahamiyati va unga qo'yildagan sanitariya va gigiyenik talablar. Suv ta'minoti sistemalari. Guruxli va lokal suv ta'minoti sistemalari.	4	2	-	6	
5.	Suv o'tkazish tarmog'igidravlik xisobi. Sug orishida qo'llaniladigan texnologik qurilmalar. Sug' orgichlar. Suvlarni isitish elementlari. Yayılovlardacha suv ta'minoti. Yayılovlardacha suv ta'minoti susiyatlari, tizimlari. Sug' orish punktlari, sug' orgichlar.	4	2	-	6	
	Ozuqalarni maydalash texnologiyasi asoslari					
	Ozuqalarni oziqrantishiga tayorlash va uni mexanizatsiyalashning axamiyati. Ozuqalarni (dagal ozuqalar, ildiz mevalar, omuxta yemlar) tayorlashning asosiy texnologiq exemplari.					
4.	Ozuqa maxsulotlarini maydalash mashinalari. Ozuqa maydalashning axamiyati. Maydalashning asosiy usullari (ezish, ino'alash, yorish, qirqish). Ischlod beriladigan materiallarga mexanik ta'sir etish va analizi. Qirqish nazariyasi. Qirqish turiari, uning axamiyati va foydalish misollari. Keshish, sirpanish va qirqish burcheqlarini aniqlash. Materiallarni keshish sharoitlari. Pichoq bilan qiroqishning uch tutri. Qirqish apparatlarining sinflanishi.	4	2	6		

	texnologik ko'rsatgichlari va konstruktiv o'lchamlarini hisoblash.						
11.	Gunglarni yig'ishitirish, tashish va foydalanishga tayorlashni mechanizatsiyalash Gunglarning fizik - mekanik va geologik xususiyatlari. Gunglarni yig'ishitirish, tashish va utilashtirishga agrozootexnik talablar. Mollarni boqish sistemalari va xonalar loyihalarning gunglarni yig'ishitirish usuliga, qurilmalariga ta'siri. Mollar va parandalarning boqish usullariga qarab gang chiqish me'yori. Gunglarni fizik - mekanik va geologik xususiyatlarining yig'ishitirish texnologiyasini tanlashga ta'siri, yig'ishitirish, tashish va foydalanish, biogaz olish texnologik sxenalarini va tizimlari. Qo'llaniladigan jixozlar, ularning tuzilishi, ishlash jarayoni va asosiy rostlashlari	2	2	4			
12.	Sigirlarni sog'ishni mechanizatsiyalash Sigirlarni sog'ish mashinasi umumiy tuzilishi va sogish apparatari. Sigirlarni sogishining fiziologik asoslari, zooteknik talablar. Sogishni mechanizatsiyalashming ahamiyati. Sog'ish usullari, sog'ish istakanlarining ishlash printsiplari va rejimlari. Sog'ish apparatlarining ishlash kursaigichlariga ta'sir qiluvchi asosiy faktorlar. Sogish mashinasi umumiy tuzilishi, uning qismilari, vazifalarini va ishlash jarayoni. Vakuum nasoslar tiplari va ulami baholash. Sog'ish mashinalarini hisoblash. Sigirlarni sog'ish qurilmalari. Sutlarni hisoblash turlari va qurilmalari. Sog'ish apparatari va sut quvurularini yuvish qurilmalari mashinada sog'ishda texnika xavfsizligi.	4	2	4	6		
13.	Sutlarga ishlov berish mashina va jixozlari Sutlarga ishlov berish va qayta ishlash texnologiyasi. Sut va sut maxsulotlari tarkibi va asosiy xususiyatlari. Zooteknik va sanitariya - gigiena talabani. Sutlarga ishlov berish va qayta ishlash usullari va texnologiyasi. Sutlami tozalash. Tozalagichlar. Sutlami sovutish. Sut sovutich-lar. Sutlarni pasterlash. Pasterzatorlar. Sutlarni separatsiyalash. Separagojar. Sutlarni tozalash, sovutish, pasterlash va separatsiyalashning axamiyati. Qullaniladigan kormilalarning sinflanishi, tuzilishi, ishlashi, rostlasharti	4	6	8			
14.	Qo'ychilikda texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash Qo'yularni junini olish jarayonini mechanizatsiyalash. Qo'yulaming junini olishini mechanizatsiyalashning axamiyati va zootehnik 'talablar. Junlarning fizik-mekanik xususiyatlari. Qo'yulaming junini olish usullari, ulami baholash. Qo'yulaming junini olish apparatlari. Qo'yulaming junini olish apparatlari. Qo'yulaming umumiy tuzilishi. Jun olish punktari texnologik jixozlari. Jun olish punktari. Junlarni qiroq olish, tashish, hisoblash va sinflash oqimli texnologik jixozlari, ulami tashqil qilish. Jun olish punqqlardara ishlataladigan jixozlar, ulaming tuzilishi, ishlashi va rostlashlari. Qo'yularni chumilitirish qurilmalari. Qo'yularni chumilitirish uchun ishlataladigan stationar va quchma vannalar, ulaming tuzilishi va ishlashi. Texnika xavfsizligi. Qo'yularni sog'ish qurilmalari. Qo'ychilikda oqimli-texnologik tizimlarni hisoblash va loyxaresh.	4	2	8			
15.	Parrandachilikda texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash Parrandachilikda tuxum yig'ishitirish va unga birlanchi ishlov berishni mechanizatsiyalash. Tuxumning fizik-mekanik va texnologik xususiyatlari. Tuxum yig'ishitirish va ishlov berish texnologiyasi. Tuxum yig'ishitirish va birlanchi ishlov berish qurilmalari. Tuxum yig'ishitirish va unga birlanchi ishlov berish jarayonlarini hisoblash.	4	4	8			
16.	Fermalarda veterinariya-sanitariya ishlarini mechanizatsiyalash Hayvonlarga veterinariya-sanitariya ishlov berishning uchun qo'yiladigan asosiy talablar. Veterinariya-sanitariya ishlov berish qurilmalari.	2		4			
17.	Chorvachilik korxonalarini loyihalash texnologik asoslari Loyihalashni tashkillashtirish asoslari va umumiyy ma'lumotlar. Loyihalash oldi ishlar tarkibi. Chorvachilik korxonalarini loyihalash asosiy prinsiplari. Loyihalash xujiyatlari tarkibi va tuzilishi. Ishlab chiqarish jaraeonlarini kompleks mehanizatsiyalashni loyihalash umumiy prinsiplari. Oqimli texnologik tizimlarning sxemalarini ishab chiqish. Loyihalash yechimlarining asosiy texnik-loyihalashda atrof muxit muoxofazasi, iqtisodiy yechimlari.	6	4	6			
	Jami:	54	18	36	92		

ASOSIY QISM

Ma'ruza masing'ulotlari

1-ma'ruza. Chorvachilikning umumiy xolati va rivojlanitirish istiqbollari. Chorvachilikdagi ishlab chiqarish ob'ektlari.

Fanning xalq xo'jaligida o'mi va o'rganish sohalari, maqsadi, vazifalari va strukturasi. Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishni rivojlanitirish bo'yicha hukumat qarorfari. Ushbu soha tarixining rivojlanish bosqichlari, ilg'or tairibalar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, qijarli qurli arra, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A4, A5, Q11

2-ma'ruza. Chorvachilik xonalardira mikroiqlimni ta'minlovchi tizimlar

Chorvachilik xonalardira mikroiqlim o'chamlari, havo almashinishi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, Q9

3-ma'ruza. Fermalarda suv ta'minoti

Suvning ahamiyati va unga qo'yildigan sanitariya va gigiyenik talablar. Suv ta'minoti sistemalari. Guruxli lokal suv ta'minoti sistemalari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A4, A5, Q11

4-ma'ruza. Ozuqalarni maydalash texnologiyasi asosari

Ozuqa maxsulotlarini maydalash mashinalari. Ozuqa maxsulotlarini maydalash mechanizatsiyasi. Ozuqalarni maydalashining axaminiyati. Maydalashning asosiy usullari (ezish, ino'lash, yorish, qirqish so'rov, munozara, o'z-o'zini nazorat).

Adabiyotlar: A1, A2, A5, Q8, Q10

5-ma'ruza. Kontsentrat ozuqalarni maydalash mashinalari.

Kontsentrat ozuqalarni tayvorlash texnologiyasiga quyildigan zootehnik talablar. Kontsentrat ozuqalarni maydalash mashinalari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis-so'rov, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, Q8, Q10

6-ma'ruza. Dag'a ozuqalarni maydalash mashinalari

Dag'al ozuqalarga mexanik ishlov berish texnologiyasi. Poyali ozuqalarni maydalash mashinalari tiplari va ulami solishirma baxosh. Tuzilishi, ishlov jarayoni va mashinaning rostaslari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis-so'rov, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, Q8, Q10

7-ma'ruza. Idiz mevalarni yuvish va maydalash mashinalari

Idiz nevalamni yuvish va maydalash mashinalari, tiplari va ulami solistirtirma baholash. Tuzilishi, ishlov jarayoni va mashinaning rostaslari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis-so'rov, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, Q8, Q10

8-na'ruza. Ozuqalarni issiqlik yo'li bilan ishlov berish mashinalari.

Ozuqalarni issiqlik yo'li bilan ishlov berish mexanizatsiyasi. Ozuqalarga issiqlik yo'li bilan ishlov berish asosiy usullari. Mashina va jixozlar tuzilishi, ishlashtirish jarayoni va rostaslari. Issiqlik balansi tenglamasi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, qijarli arra, baliq skeleti, munozara.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, A5, Q8, Q9, Q11

9-ma'ruza. Omuxta yem tayyorlashni mechanizatsiyalashtirish.

Ozuqalarni me'yortashi mashinalari. Ozuqa isexlari va aralash yem tayyorlash korxonalarini. Me'yortagichlar tiplari, ularning tuzilishi va ishlashi. Me'yortagichlar texnologik hisoblari. Chorvachilik xonalardira mikroiqlimni ta'minlovchi tizimlar.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, qijarli arra, baliq skeleti, munozara.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, A5, Q8, Q9, Q11

10-na'ruza. Ozuqalarni targatishni mechanizatsiyalash

Fermalarda ozuqalarni mexanik vostilar yordamida targatish texnologiyasi. Har xil turdag'i ozuqa saqlagichlar tiplari, ularning tuzilishi, jixozlari va ulami solistirtirma baholash.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, qijarli arra, baliq skeleti, munozara.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, A5, Q8, Q9, Q11

11-na'ruza. Gunglarni yig'ishitirish, tashish va foydalananligiga tayyorlashni mechanizatsiyalash

Gunglarning fizik - mexanik va geologik xususiyatlari. Gunglarni yig'ishitirish, tashish va utilashtirishga agrozootehnik talablar.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, qijarli arra, baliq skeleti, munozara.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, A5, Q8, Q9, Q10

12-ma'ruza. Sigirlarni sog'ishini mechanizatsiyalash

Sigirlami sogish mashinasi umumiy tuzilishi va sogish apparallari. Sigirlarni sogishning fizioligik asoslarini, zootehnik talablar. Sogishning mechanizatsiyalashning ahamiyati. Sog'ish usullari.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A4, A5, Q8, Q10

13-ma'ruza. Sutlarga ishlov berish mashina va jixozlari

Sutlarga ishlov berish va k'dyta ishlash texnologiyasi. Sut va sut maxsulotlari tarkibi va asosiy xususiyatlari. Zootexnik va sanitariya - gigiena talablar.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, Q9, Q10

14-ma'ruza. Qo'ychilikda texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash

Qo'yularning junini olish jarayonlari mechanizatsiyalash. Qo'yarning junini olishni mechanizatsiyalashning axamiyati va zootehnik talablar. Junlarning fizik-mexanik xususiyatlari. Qo'yarning junini olish usullari, ulami baholash. Qo'yularning qo'y miltirish qurilmalari. Qo'yularning junini cho'militirish uchun ishlataladigan statisionlar va ko'chma vannalar, ularning tuzilishi va ishlashi. Texnika xavfsizligi.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A7, Q10

15-ma'ruza. Parrandachiliikda texnologik jarayoiqlarni mechanizatsiyalash

Parrandachiliikda tuxum yig'ishitirish va unga birlanchi ishlov berishni mechanizatsiyalash. Tuxunning fizik-mexanik va texnologik xususiyatlari.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, Q8, Q9

16-ma'ruza. Fermalarda veterinariya-sanitariya ishlarini mechanizatsiyalash

Hayvonlarga veterinariya-sanitariya ishlov berishning ahamiyati, usullari va sinflanishi. Veterinariya-sanitariya ishlar uchun qo'yiladigan asosiy talablar. Veterinariya-sanitariya ishlov qurilmalari tenglamasi.

Qo'llaniladigan ta'lum texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Aqly hujum, blis, qijarli arra, baliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A3, A5, Q9, Q10

17-ma'ruza Chorvachilik korxonalarini loyihalash texnologik asoslari
Loyihalashni tashkilashirish asoslari va umumiy ma'lumotlar. Loyihalash oldi ishlar tarkibi.
Chorvachilik korxonalarini loyihalash asosiy prinsiplari. Loyihalash xujjalari tarkibi va tuzilishi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik ajurlu arxa, haliq skeleti, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A3, A4, A5, Q9, Q10

“Chorvachilikni mechanizatsiyalash” fani bo'yicha ma'ruba mashg'ulotining kalendar rejsasi

T/ri	Mavzular nomi:	7-senestr	Soat
1.	Chorvachilkning umumiy xolati va rivojlantirish istiqbollari.	2soat	
2.	Chorvachilk xonalardita mikroqlummi ta'minlovchi tizimlar	4 soat	
3.	Fermalarda suv ta'minoti	4 so*	
4.	Ozuqalmami maydalash texnologiyasi asoslari	4 so*	
5.	Kontsentrat ozuqalmami maydalash mashinalari.	2 soat	
6.	Dag'al ozuqalmami maydalash mashinalari	2 soat	
7.	Ildiz mevalarni yuvish va maydalash mashinalari	2 soat	
8.	Ozuqalmami issiqqlik yo'lli bilan ishllov berish mashinalari.	2 soat	
9.	Omuxta yem tayyorlashni mechanizatsiyalashitirish.	4 soat	
10.	Ozuqalmami tarqaishini mechanizatsiyalash	4 soat	
11.	Gunglamni yig'ishitirish, tashish va foydalanishga tayyorlasni mechanizatsiyalash	2 soat	
12.	Sigirlarni sog'ishni mechanizatsiyalash	4 soat	
13.	Sutlarga ishllov berish mashina va jixozlari	4 soat	
14.	Qo'ychilikda texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash	4 soat	
15.	Parrandachilikda texnologik jarayoilarni mechanizatsiyalash	4 soat	
16.	Fermalarda veterinariya-sanitariya ishlarlari mechanizatsiyalash	2 soat	
17.	Chorvachilik korxonalarini loyihalash texnologik asoslari	4 so*	
	Jami:	54 soat	

Amalyiy marshg'ulotlari

Amalyiy marshg'ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari

- Ferma bosh loyihasini rejalashitirish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim. Blis-so'rov, munozara, BBB, Insert.
- Chorvachilik binolariда havo almashinish hisobi.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, Q11

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A6, Q10

3. Chorvachilik fermalarida suv taminoti hisobi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, Q9

4. Qoramollar uchun ozuqa rasionalari tuzib ferma uchun sutkalik ozuqa sarfini aniqlash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A3, A6, Q9

5. Ozugalarga ishllov berish texnologik sxemasini ishlab chiqish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A3, A5, A5, Q9, Q11

6. Ozuqalarga ishllov berish mashinalarining sutta soatari buyicha ishlash va elektr energiya sarifi grafiklarini ishlab chikish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A3, A4, A5, Q11

7. Ozuqalarga ishllov berish jarayonini xisoblash xamda mashina va jixozlar tanlash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim, kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, rolli o'yinlar, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A4, A5, Q10, Q11

8. Ozuqalarga ishllov berish mashina va jixozlarini isexga joylashtirish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, nima uchun, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A3, A5, A6, Q9, Q11

9. Ozuqalarga ishllov berish sxemasini va ozuqlarning oziklantirishlar buyicha taksimlanish grafigini ishlab chikish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, Klaster, Insert jadvali, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A3, A5, A6, A7, Q9, Q11

10. Sut sojish texnologik tizimini hisoblash, sutxona texnologik jarayonining yoyma sxemasini ishlab chikish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, Klaster, Insert jadvali, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q11

11. Sutxona uchun mashina va jixozlar tanlash va hisoblash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, Klaster, Insert jadvali, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A3, A5, A6, A7, Q9, Q11

12. Sutxona mashina va jixozlarining sutta soatari buyicha ishlash va elegr energiya sariari grafiklarini

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, Klaster, Insert jadvali, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A2, A3, A5, A6, A7, Q9, Q11

13. Sutlarga birlamchi ishllov berish mashina va jixozlarini sutxona rejasiga joylashtirish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta'lim, munozara, Klaster, Insert jadvali, o'z-o'zini nazorat.

14. Qoylarning junini qirgish texnologik tizimini hisoblash.
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: muammoli ta lim, munozara, nima uchun, o z-o zini nazorat.
Adabiyotlar: A1, A3, A5, A6, Q9, Q11

“Chorvachilikni mezanizatsiyalash” fani bo'yicha amaliy mashg'ulotlarning kalendar rejasi

T/r	A'maliy mashg'ulotlar mavzulari (7-semestr)	soat
1.	Ferma bosh loyihasini tejalashniish.	4
2.	Chorvachilik binolardida havo almashinish hisobi.	2
3.	Chorvachilik femalardida suv taminoti hisobi.	2
4.	Qoramollar uchun ozuqa rasionlari tuzib ferma uchun sutkaliq ozuqa sarfini aniqlash.	2
5.	Ozuqalarga ishlol berish texnologii sxemasini ishlab chiqish.	2
6.	Ozuqa sexi uchun mashina va jihozlar tanlash, hisoblash va ularning sutka soatlarini boyicha ishlash, elektr energiyasi sartlari grafiklari i'qurish.	2
7.	Ozuqalarga ishlol berish jarayonini hisoblash hamda mashina va jihozlar tanlash	2
8.	Ozuqalarga ishlol berish mashina va jixozlarini ozuqa tsexi rejasiga joylashtirish	2
Jami:		18

Laboratoriya mashg'ulotlarning ta'sviya etiladigan mavzulari

1. Bolg'achali don maydalagichlar ish jarayonini o'rganish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A2, A3, A5, A6, A7, Q11

2. Bolg'achalar tebranish markazining joylastishini tekshirish.

3. Sersuv-shirrali va 'oyali ozuqalarni qirqib maydotalash mashinasini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A2, A3, A5, A6, A7, Q11

4. Ildiz mevalarni tayyorlash vertikal shnekli mashinasini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A2, A3, A5, Q10, Q11

5. Ildiz mevalarni tayyorlash qiya shnekli mashinasini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A2, A3, A4, A5, Q10, Q11

6. Ozuqalarni maydalagich-aralashirgichning ish jarayonini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q11

7. Dag'al ozuqalarni maydalagichning ish jarayonini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A4, A5, Q10

8. Sochiluvchan ozuqalarni mehyortash mashinalarini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A4, A5, Q10

9. Ozuqa aralashmalarini tayyorlash mashinalarini o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A4, A5, Q10

11. Kichik o'lchamli mobil ozuqa tarqatgichlarni o'rganish.

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q11

10. Ozuqalarni aralashirish sifatini tekshirish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q11

11. Kichik o'lchamli mobil ozuqa tarqatgichlarni o'rganish
yordamida. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q11

12. Qirg'ichihi go'ng yig'ishtirish trans'ortoriyori tuzilishi va ishlashtini o'rganish hamda hisoblash.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q10

13. Ikki takhti sog'ish a''aratuni o'rganish. Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, Q8, Q9

14. Uch takhti sog'ish a''aratuni o'ganish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, Q8, Q9

15. Sut tozalagich-sovtugich tuzilishi va ishlashtini o'rganish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q8, Q10

16. Sut asteriza torining tuzilishi va ishlashtini o'rganish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q8, Q10

17. Sut se'aratorini o'rganish va hisoblash.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q8, Q10

18. Qo'yarning junini olish jhohzlarini o'rganish.
Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: *Kom'yufer, virtual laboratoriya yordamida*. Adabiyotlar: A1, A2, A5, A6, A7, Q8, Q10

“Chorvachilikni mezanizatsiyalash” fani bo'yicha laboratoriya mashg'ulotining kalendar rejasi

T/r	Laboratoriya ishlaringning mavzulari	Soat
	7-semestr	
1.	Bolg'achali don maydalagichlar ish jarayonini o'rganish.	1. Bolg'achali don maydalagichlar ish jarayonini o'rganish.
2.	Bolg'achalar tebranish markazining joylashishini tekshirish.	2. Bolg'achalar tebranish markazining joylashishini tekshirish.
3.	Sersuv-shirrali va 'oyali ozuqalarni qirqib maydadalash mashinasini o'rganish.	3. Sersuv-shirrali va 'oyali ozuqalarni qirqib maydadalash mashinasini o'rganish.
4.	Ildiz mevalarni tayyorlash vertikal shnekli mashinasini o'rganish.	4. Ildiz mevalarni tayyorlash vertikal shnekli mashinasini o'rganish.
5.	Ildiz mevalarni tayyorlash qiya shnekli mashinasini o'rganish.	5. Ildiz mevalarni tayyorlash qiya shnekli mashinasini o'rganish.
6.	Ozuqalarni maydalagich-aralashirgichning ish jarayonini o'rganish.	6. Ozuqalarni maydalagich-aralashirgichning ish jarayonini o'rganish.
7.	Dag'al ozuqalarni maydalagichning ish jarayonini o'rganish.	7. Dag'al ozuqalarni maydalagichning ish jarayonini o'rganish.
8.	Sochiluvchan ozuqalarni mehyortash mashinalarini o'rganish.	8. Sochiluvchan ozuqalarni mehyortash mashinalarini o'rganish.
9.	Ozuqa aralashmalarini tayyorash mashinalarini o'rganish.	9. Ozuqa aralashmalarini tayyorash mashinalarini o'rganish.
10.	Ozuqalarni aralashirish sifatini tekshirish	10. Ozuqalarni aralashirish sifatini tekshirish
11.	Kichik o'lchamli mobil ozuqa tarqatgichlarni o'rganish	11. Kichik o'lchamli mobil ozuqa tarqatgichlarni o'rganish

12. Qirg'ichli gung yig'ishlurish trans'ortyori tuzilishi va ishlashini o'rganish hamda hisoblash	2
13. Ikki taktlı sog'ish "a" aratini o'rganish.	2
14. Uch taktlı sog'ish "a" aratini o'ganish.	2
15. Sut tozalagich-sovutlich tuzilishi va ishlashini o'rganish	2
16. Sut 'asterizatorining tuzilishi va ishlashini o'rganish.	2
17. Sut se'aratorini o'rganish va hisoblash	2
18. Quylarning junini olish jihozlarini o'rganish.	2
Jami	36

Kurs loyihasini tashkil etish bo'yicha ko'rsatmalar

Kurs loyihasi chovrachilikda ishlab chiqarish jaracenlarini ishlab chiqishga qaratilgan.

Kurs loyihasining asosiy maqsadi – talabalarni nazarli qismida olgan bilimlарini mustahkamlash va chovrachilik fermalariida mexanizatsiyalashgan texnologik tizimlarni asoslash va ishlab chiqish bo'yicha qobiliyatlarini olish.

Kurs loyihasini bejarishlarini ishlab chiqarish jaracenlardan birini asoslaydi jixzolar kom'lekni qo'llab, ilgor tajribalardan foydalantib texnologik jaracenlardan hisobli chiqqadi. Mekanizatsiyalashgan texnologik tizimlarning mumkin bo'lgan variantlari ko'rildi va jixzolarni tanlash, joylashtirish sxemasi va tizim umumiy sxemasi ishlab chiqiladi.

Ishlab chiqilacègan texnologik tizimga kiradigan mashina ishchi qismi asoslanadi va hisoblari keltiriladi. Ishning mustaqil bajarishtqismida talabaning kurs loyihasi bilan bogliq ilmiy-izlanish ishlari èritiladi.

Talaba loyihami asoslaydi, xæt faoliyatni xavfsizligi, tabiat muhofazasi, èngina qarstii tadbirlarini asoslaydi, foydalilanigan adabiyyotlarini ko'rsatadi.

Kurs loyihasi hajmi 3, 4 varaq chizma qismidan (594x841 o'chamdeg'i A1 formada) va 25-30 varaq hisob tushuntirish qismidan osmasligi kerak. Chizmalar qalamda, konstruktoriik xujattarini tayefdashning yagona tizimi (YESKD) talablariga mos ravishda bajariadi va rasmyiy lash-triadi.

Kurs ishni himoya qilishga quyidagi umumiy talablar qo'yiladi:

1. Kirish

2. Fermaning 'oda tarkibi, yillik ozuqa sarfi, ozuqa saqlagichlar sig'imi va soni bilan ferman bosh rejasini ishlab chiqish.

3. To'shiriq bo'yicha berilgen mashinaga zootehnika talabları.

4. To'shiriqdagi mashinaning tuzilishi va ishlashti.

5. Mashinani rostlash va undan texnik foydalaniş qoidalari.

6. Mashinaning detalini èksi avrım qismini hisoblash.

7. O'rganilaётган mashina ishtirotida texnologik tizim ishlab chiqish.

8. Haёт faoliyatni xavfsizligi.

9. Foydalilanigan adabiyyetlar.

Chizma qismi

1 – varaq. Ferman bosh rejası.

2 – varaq. Berilgan mashina èksi jihoz ishtirotida texnologik tizim sxemasi.

3 – varaq. Mashinaning umumiy ko'rnishi èksi ayrımlarının detallarının umumiy ko'rnishi.

Kurs loyihasining to'shiriq mavzuvalari №	Fermada sog'in sigirlar soni	Ratsion tuzish uchun ozeqalar tarkibi	Mashina va jihoz rusumi	gurux

1	100	Beda 'ichani, bug'doy sononi, makka silosi, kartoshka, makka domi, aralash yeri	DB-5 Don mayd.
2	200	Javdar 'ichani, kurzgi bug'doy, aralash o'tlar silosi, lavlagi, ar a doni, ègi' o'lingan sut	KDM-2 Don may.
3	400	Suli 'ichani, bug'doy sononi, beda senasi, xashaki lavlagi, suli doni, go'shit sayak uni	IGK-30B Dag'oz may
4	1000	Cho'l 'ichani, bug'doy to'oni, aralash silosi, kartoshka, javdar doni, 'ivo bardasi	Volgarg-5 Ozuqa may
Jami			

Talaba loyihami asoslaydi, hayot faoliyatni xavfsizligi, tabiat muhofazasi, yong'inga qarshisi tadbirlarini asoslaydi, foydalilanigan adabiyyotlarini ko'rsatadi.

Kurs loyihasi xajmi 3, 4 varaq chizma qismidan (594x841 o'chamdeg'i A1 formada) va 25-30 varaq hisob tushuntirish qismidan osmasligi kerak. Chizmalar qalamda, konstruktoriik xujattarini tayefdashning yagona tizimi (YESKD) talablariga mos ravishda bajariadi va rasmyiy lastiriladi.

Mustaqil ta'lim tashkil etishning shakli va mazmuni

Mustaqil ta'limga madsidi - talabalar o'qituvchi rahbarligida o'quv jarayonida olgan bilim va ko'nikmalarini darsliklar, o'quv qo'llannalar. O'quv-uslubiy majmuular, internet ma'lumotlari, o'quv-vizual va multimedia materiallari yordamida mustahkamlaydi.

Dars soatlari hajmi

Nº	Mustaqil ta'lim mavzulari	7-semestr
1	Qora mollarni turli usulda saqlab boqish va 'arvarishlash texnologiyasi	4
2	Qo'ychiilikda qo'yами saqlash va 'arvarishlash texnologiyasi	6
3	'arrandachilikda 'arrandalarni saqlash va 'arvarishlash texnologiyasi	6
4	Chorvachilik xonalardan mikroiqlimi hoslil qilish zamonaviy texnologiyasi va jihozlari	4
5	'arrandachilik xonalarida mikroiqlimi hoslil qilish zamonaviy texnologiyasi va jihozlari	4
6	Chorvachilikda suv bilan tahminlash va sug'orishning zamonaviy texnologiyalari va jihozlari	6
7	Chorvachilik xo'jaliklarda em-xashak, silos va senaj tayorlash zamonaviy texnologiyalari va jihozlari	4
8	Ozuqalmari chorva mollarini oziqlantirish uchun zamonaviy texnologiyalari va qurilmalari	4
9	Ozuqalmari tarqatish zamonaviy texnologiyalari va mashinalari	4
10	Guanglemani yig'ishturish va utilashtirish (biogaz va bioo'g'it olish) zamonaviy texnologiyalari va qurilmalari	2
11	Sigirlarni sog'ish zamonaviy texnologiyalari va qurilmalari	4
12	Sutarga birlamchi ishllov berish zamonaviy texnologiyalari va qurilmalari	6
13	Qo'yilaming junini olish va cho'militrich zamonaviy texnologiyalari va qurilmalari	4

Oraliq nazorat – semestri davomida modullitizim asosida o'quv dasturining tegishli (fanning bir necha mavzularini o'z ichiga olgan) bo'limi tugallanganidan keyin, talabaning bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash maqsadida yozma, og'zaki, test shaklida o'tkaziladi. Oralıq nazorat bir semestrida ikki (yoki bir) marta o'tkaziladi va shakji (yozma, og'zaki, test va hokazo) hamda soni o'quv faniiga ajratilgan umumiy soatlardan hajmidan kelib chiqqan holda belgilanadi.

Yakuniy nazorat – semestr yakunida muayyan fan bo'yicha nazarini bilim va amaliy ko'nikmalarni talabalar tomonidan o'zlashtirish darajasini aniqlash maqsadida tayanch tushuncha va iboralariga asoslangan "Yozma ish" shaklida o'tkaziladi. Ilmiy Kengash qarori bilan yakuniy nazorat og'zaki, test va boshqa shakkarda ham o'tkazilishi mumkin.

Fan boyicha talabalar reyting balini aniqlash mezonlari

Maksimal ball – 100	Maksimal ball – 55
Saralash ball – 55	

22 Sutlami sog'ish va suglarga birlamchi ishlod berish texnologik jarayonini ishlab chiqish.	
23 Qishloq xo'jalik ekinlaridan chiqadigan chiqindilarni ozuqaga tayyorlash texnologiyalari va usulbari.	2
24 Mustaqillik yillarda chorvachilik sohasida olib borilgan va olib borilayotgan islohatlar.	2
25 Fermer xo'jaliklarida yem-xashak tayyorlash va tarqatishni mechanizatsiyalashtirish.	2
26 Chorvachilikni mechanizatsiyalashining zamovaviy texnologiyalari va texnikalari.	2
27 Fermer xo'jaliklar uchun zamovaviy kichik texnika vositalari.	2
28 Chorvachilikda marketing va texnik servis xizmatlari.	2
Jami:	92

7-cemestr	
№	Nazorat turi
1	laboratoriya maslah uloilar
2	-amaliy maslah ulotlar
3	Mustaqil ish topshiriq JN bo'yicha jami:
4	Oraliq nazorat
5	Yakuniy nazorat
Jami:	29

Ishchi o'quv rejiga muvoziq fan bo'yicha 18 ta (36 soat) laboratoriyaishi, 20 ta (40 soat) amaliy maslah ulot va 15 ta (50 soat) mustaqil ish rejalshtirilgan. Shu sababli JN da I ta laboratoryya maslah ulot uchun har biriga 1 ballidan va amaliy maslah ulot uchun har biriga 2 ballidan, I ta MIl uchun 3 (4) ball rejalshtirilgan.

Fan bo'yicha ON kafedra yig'ilishi va fakultet usuliyi komissiyasi qaroriga asosan I marja o'tkaziladi.

Joriy va oraliq nazorat turlari bo'yicha 55 va undan yuqori ballni to "lagan talaba fanni o'zlashtirigan deb hisoblanadi va ushuu fan bo'yicha qilishda quydalgara javob berishi lozim:

mezonlar (keyingi o'rinnalarda namunaviy mezonlar deb yuritiladi) tarsiya etiladi:
a) 86-100 ball uchun talabuning bilim darajasi quydalgara javob berishi lozim:

- xulosa va qaror qabul qilish;
- jodiy fiziklari;
- mustaqil mushohada yurita olish;
- olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
- mohiyatini tushunish;
- bilish, aytil berish;
- tasavvurga ega bo'lish.

b) 71-85 ball uchun talabuning bilim darajasi quydalgara javob berishi lozim:

Dasturning informasion- usulubiy ta'minoti.

Mazkur fanni o'qitish jarayonida O'zbekiston Respublikasing chorvachilikka oid qonunlari, famonlari, O'zbekiston Respublikasi Vazirlari Mahkamasining Qarorlari, chet el va Respublikamizda nashr etilgan adabiyotlar, elektron adabiyotlar, virtual laboratoriylar, laboratoriya mavzusiga oid texnik jihozlar, turli slaydlar, vike' ediyalar, ilmiy jurnallardagi maqolalar, ma'ruba matnlari, fan bo'yicha o'quv-usulubiy majmumalar hamda Internet materiallaridan foydalaniladi.

III. Fan bo'yicha talabalar bilimini nazorat qilish

Talabalar bilimini nazorat qilish Oliy va o'rta massus ta lim Vazifini tomonidan taysiya etilgan "Oliy ta lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholashning reyting tizimi to'g'risida"gi Nizom ("Nizom O'z.R. OO MTning 2009 yil 11 iyundagi 2044-sondan buyrug'i tashdiqlangan va O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligida 2009 yil 10 iyulda 1981-son bilan do...ro'yxatidan o'tkazilgan. O'z.R. OO MTning 2010 yil 25 avgustidagi 333-soni buyrug'i bilan Nizomga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritilgan handa O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligida 2010 yil 26 avgustda 1981-I-son bilan davlat ro'yxatidan qayta o'tkazilgan.) asosida bosqichma-bosqich amalga oshiriladi.

Usbu Nizonga muvoziq fan bo'yicha o'quv semestri davomida uch turdag'i, ya ni joriy, oralıq va yakuniy nazoratlar o'tkaziladi.

Joriy nazorat - fan mavzulari bo'yicha bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash maqsadida laboratoriya, amaliy maslah ulotlar va mustaqil ta'lim to shiriklari boyicha; og'zaki so'rov, test o'tkazish, subhat, nazorat ishi, kollokvium, uy vazifalarini tekshirish va shu kabi boshqa shakkarda o'tkaziladi.

- tasavvurga ega bo'lish.
v) 55-70 ball uchun talabaning bilim darajasi quydagi larda javob berishi lozim:
mohiyatini tushunish;
bilish, aylib berish;
tasavvurga ega bo'lish.
g) **0-54 ball** quydagi lollarda baholanishi mumkin:
aniq tasavvurga ega bo'lmaslik; bilmaslik.
Talabaning fan bo'yicha reytingi quydagicha aniqlanadi:
bu yerda: ν - semestrida fanga ajratilgan umumiy o'quv yulmasi (soatlarda);
 O - fan bo'yicha o'zlashtirish darajasi (ballarda).

A D A B I Y O T L A R

Rahbariy adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlanitirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'ri i
O'zbekiston Respublikasi 'rezidentining farmoni, 2017 yil 7 fevral
2. I.A.Karimov. «O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va
taraqqiyot kafolallari» Toshkent, 1997 y.
3. I.A.Karimov. Yuksak ma'naviyat-yengilmas kuch. Toshkent, "Ma'naviyat", 2008y.

Asosiy adabiyotlar

- 1.Suvonqulov SH. va boshq. Chorvachilikni mekanizatsiyalashirish va avtomatashirish. -
Samargand: 2010 y.-335 bet.
2. Ikramov T.X. Chorvachilik asoslari. (O'quv qo'llanna) - Toshkent, Mexnat, 1994 y. - 277
b.
3. Suvonqulov SH. va boshq. Chorvachilikni mekanizatsiyalashirish va avtomatashirish.
(O'quv qo'llanna) - Samarkand: 2010 y. -335 bet.
4. Kirsanov V.V. i dr. Mekanizatsiya i texnologiya jivotnovodstva. (Darslik) -M.: INFRA-M,
2013. - 585s.
5. Kirsanov V.V. i dr. Mekanizasiya i texnologiya jivotnovodstva. (Darslik) -M.: INFRA-M,
2013. - 585s.
6. Belyanchikov N.N., Smirnov A.I. Mekanizasiya jivotnovodstva i kormo'rigotovleniY.-3-ye.
Izd, perer.i dop.-M.:Agro'romizdat, 1990.
7. Koba V.G. i dr. Mekanizasiya i texnologiya 'toizvodstva 'roduksii jivotnovodstva. - M.:
Kolos, 1999. -540 s.
8. Sirojiddinov A.S., Aljanov D.A., Maxamataliyev A. Chorvachilikni
mekanizatsiyalash fanidan ma'ruzalar to'hami. Toshkent, TIQXMII bosmaxonasi, 2003.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Chorvachilikga oid xukumat qarorlari va farmonlari.
- 2.Tojiboyev N.M. Chorvachilikni mekanizatsiyalashirish va avtomatashirish. -T.: Mehnat, 218
bet
- 3.Melnikov S.V. «Teknologicheskoye oborudovaniye ferm i kompleksov» - M.:
Agro'romizdat, 1985.
4. Aleshkin V.R., Roshin P.M. Mekanizasiya jivotnovodstva. M., Agro'romizdat, 1995.-320s.:
- 5.E.Tajiboyev B.M. eElektron multimediyalni darslik». Co'yrig't-2003. MCHJ- "Integralsoft" va
O'rta maxsus kasb-xunar talimini rivojlanitirish instituti. 2003.
6. www.rambler.ru.
7. WWW.Ziyo.net.
8. www.yahoo.com.