

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

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60811600-1,10
29 " 08 2024 y

"TASDIQLAYMAN"
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
q.x.f.d. professor

Elmurodov A.A.
08 2024 y



CHORVACHILIK MAHSULOTLARINI ISHLAB CHIQARISH, SAQLASH VA
DASTLABKI ISHLASHNI MEXANIZATSIVALASHTIRISH VA
AVTOMATLASHTIRISH FANINING

ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(Sirtqi ta'lif 3-bosqich talabalar uchun)

Bilim sohasi:	800000-	Qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810000-	Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi:	60811600-	Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishslash texnologiyasi

S a m a r q a n d - 2024

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabus) 202_ yilda tasdiqlangan o'quv reja va fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvehi:

Xayitov T.A.

- SamDVMCHBU «Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» kafedrasi katta o'qituvchisi.

Taqrizchilar:

1. Y.I.Islomov - Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti “Agroinjeniriya” kafedrasi mudiri, t.f.d.
2. Sh.A.Mamasov - Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti “Tuproqshunoslik va agrotexnologiyalar” kafedrasi dotsenti, t.f.n.

Fanning ishchi o'quv dasturi «Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» kafedrasining 202⁴ yil 29 08 dagi “1” -son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri

Xasilbekov A.Ya.

Fanning ishchi o'quv dasturi “Agrotexnologiya” fakulteti Kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (202₄ yil 29 08 dagi 1 -sonli bayonнома).

Fakultet kengashi raisi

Berdimuratov E.X.

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarma
boshligi professor v.b.

Ro'ziqulov R.F.

VII. ADABIYOTLAR

Asosiy adabiyyotlar

1. Sh. Suvankulov, Z.Abduganiyev, T. Xayitov, X. Shodiyev. “Chorvachilikni mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish”. Darslik. Toshkent. Tafakkur, 2020 yil.
2. R.Oripov, I. Sulaymanov “Qishloq xo'jalik maxsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi”. Toshkent, 2011.
3. A.Sh.Azizov va boshqalar. “Saqlash omborlari va qayta ishlash korxonalarini loyihalashtirish asoslari va jihozlari”. Samarqand, “Navro‘z”, 2014.(darslik)
4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. “Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.
5. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezentrik va buniyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.
6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, “O'zbekiston” nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.
7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagи “Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-5696 son Farmoni.
8. A.I.Komilov va b. “Traktor va avtomobillar” I va II-qism”. Samarqand, “To'lqin”, 2011. (darslik)

VIII. Baholash

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish;
Ijodiy fikrlar olish;
Mustaqil mushohada yurita olish;
Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
Mohiyatini tushunish;
Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

4 (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yurita olish;
Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;
Mohiyatini tushunish;
Bilish, aytib berish;
Tasavvurga ega bo'lish;

3 (qoniqarli) baho:

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

2 (qoniqarsiz) baho:

Dasturni o'zlashtirmaganlik;

Fanning mohiyatini bilmaslik;

Aniq tasavvurga ega bo'lmaslik;

Mustaqil fikrlay olmaslik.

3.	Meliorativ mashinalarning vazifasi va turlarini o'rganish	Referat yozib, tayyorlash.	4
4.	Transport agregatning tuzish tartibi o'rganish	Adabiyotlardan foydalanib referat yozib tayyorlash	6
5.	Toshkent traktor zavodida ishlab chiqarilayotgan traktorlarning texnik - iqtisodiy ko'satkichlari	Adabiyotlardan foydalanib induvidual topshiriqlarni bajarish.	4
6.	Chorvachilik fermalaridagi texnologik jarayonlarni o'rganish.	Referat yozib, tayyorlash.	6
7.	Mikroiqlim va unga qo'yiladigan zootexnik talablarni o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
8.	Sigirlarni sog'ish uchun mo'ljallangan sut sog'ish qurilmalarini o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib induvidual topshiriqlarni bajarish.	6
9.	Sutga dastlabki, qayta ishlov berish texnologiyasi va qurilmalarini o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
10.	Parrandachilik fermalari va fabrikalarining na'munaviy bosh rejalarini o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
11.	Oziqalarni tayyorlash va tarqatishni mexanizasiyalashtirish	Adabiyotlardan foydalanib induvidual topshiriqlarni bajarish.	6
12.	Chorvachilik fermalarda sut sog'ishni, dastlabki va qayta ishlov berishni mexanizasiyalashtirish.	Adabiyotlardan foydalanib induvidual topshiriqlarni bajarish.	6
13.	Chorvachilik fermalarida ozuqa yetishtirish jarayonlarini mexanizasiyalashtirish. Tuproqqa asosiy va ekish oldidan ishlov berish	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
14.	Chorvachilik mahsulotlarini saqlash usullari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	4
15.	Veterinariya-sanitariya agregatlari va dezinfekcion kameralari.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish.	4
16.	Keys firmasi traktorlarning afzalligi va kamchiligi tahlili	Referat yozib, tayyorlash.	6
17.	Ishonchilik va avtomatika vositalari to'g'risida asosiy tushunchalar: elementlar parametrlarning o'zgarish sababları: elementlarning ishonchlilikini aniqlash yo'llari	Adabiyotlardan foydalanib induvidual topshiriqlarni bajarish.	6
18.	Chorvachilikda ishlatalidigan zamonaviy elektr yoritish va qizdirish uskunalarini	Referat yozib, tayyorlash.	6
19.	Dasturni rostlashni avtomatik boshqarish tizimi	Internet ma'lumotidan foydalanib, konsept qilish	4
Jami:		100	

Fan Sillabusi
Samarqand davlat veterinariya meditsinası, chorvachilik
va biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: ChMIChSDIMA1304

Fan nomi: Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish

Semestr/Yil: 5-semestr/ 2024-2025 o'quv yili

Kafedra: Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish kafedrası

Soatlar/kreditlar miqdori: 4 ECTS (20 auditoriya soati, 100 soat mustaqil ta'lif)

Ma'ruba	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya	Mustaqil ta'lif	Jami
6	6	8	100	120

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvı:

Auditoriya vaqtı: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun ma'sul kafedra: Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish kafedrası

Instruktor to'g'risida ma'lumot

Instruktor: Xayitov Tal'at Alimovich

Kafedra joylashgan joyi: SamDVMCHBU, Agrotexnologiya fakulteti binosi, 2 qavat 522-xona

Telefon: +99866-234-85-44 ish telefoni; mobil: +99899-555-02-72

E-mail: X.Talat72@mail.ru Ish vaqtı: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga chorvachilik sohasida mexanizatsiya vositalarini qo'llash hisobiga ish unumdarligini oshirishning asosi bo'lgan traktorlar va ish mashinalarining tuzilishini va ishlab jarayonini hamda ularning Respublikamiz sharoitiga mos keladigan turlarini tanlashni va ularдан samarali foydalanishni tashkil etishni bo'lajak bakalavrлarga o'rgatish va texnologik jarayonlarni loyihalash bo'yicha yo'naliш ixtisosligiga mos bilim, ko'nikma va malaka shakkantirishdan iborat.

II. Fanni vazifasi - chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlari, vositalari va energetikasining turlari, mexanizatsiyalashtirilgan ishlarni bajarishda qo'llaniladigan traktor va qishloq xo'jalik mashinalarining tuzilishi, ishlashi va texnologik sozlashlari, ularni tanlash va ishga tayyorlash; etishirilgan mahsulotlarni yig'ib-terib olish, dastlabki ishlov berish hamda saqlash texnologiyalari va mashinalarining tuzilishi va ish jarayonlari bilan tanishish, aggregatlarni tuzish va ularдан samarali foydalanish tartib va qoidalarini talabalarga o'ratishtan iborat.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirilgan ishlarni bajarishda qoidalar, ko'rsatkichlar, formulalar, tushunchalar, nazariyalarni bilishi va tushunishini namoyish etish, chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirishdan haqida *tasavvurga ega bo'lishi*;

- chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish muammolari va vaziyatlarini tahlil qilish, uziyi aloqalarni aniqlash va muammolarni bartaraf etish bo'icha *ko'nikmalariga ega bo'lishi*;

- mashina va qurilmalarni tanlay bilish, xo'jalik sharoiti talablariga mos ravishda ularning tizimini hisoblab chiqish, mashinalar ishida uchraydigan kamchiliklarni

o'zlashtirish, ularni bartaraf qilish va oldini ola bilish ***malakasiga ega bo'lishi kerak.***

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'larning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarning nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, chorvachilik fani bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimini baholash tizimini joriy etish.

"Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish" kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Tizimli yondoshuv.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv.

Dialogik yondoshuv.

Hamkorlikdagi ta'limga tashkil etish.

Muammoli ta'lim.

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. «Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalender tematik rejasi

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
No	Mavzulari	rejasi	soat
1-modul. Chorvachilikda mahsulot yetishtirish jarayonlari va energetika vositalari			
1.	Chorvachilikda ishlatalidigan energetika vositalari. Chorvachilik mahsulotlarini saqlash usullari va texnik vositalar	1.1. Chorvachilikdagi ishlab chiqarish jarayonlari. Chorvachilikda ishlatalidigan energiya turlari va energetik vositalari. 1.2. Chorvachilik mahsulotlarini saqlash usullari. 1.3. Saqlash texnologiyalari turlari. Sut va go'sh mahsulotlarini saqlash texnologiyalari.	2
2-modul. Chorvachilik mahsulotlarini dastlabki qayta ishlash mashinalari.			
2.	Chorvachilik mahsulotlariga dastlabki ishlov berishni mexanizasiyalashtirish.	2.1. Sutni dastlabki ishlash texnologiyasi va texnik vositalari 2.2. Go'shti dastlabki ishlash texnologiyasi va texnik vositalari 2.3. Junga dastlabki ishlov berish usullari	2
3-modul. Chorvachilikda texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish asosları			
3.	Chorvachilikda texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish asosları.	3.1. Binolarda qullaniladigan yoritish qurilmalarini o'rganish. 3.2. Nurlantirish va qizdirish uskunalarini tuzilishi va ish jarayonini o'rganish. 3.3. Texnologik jarayonlarni avtomatlash-tirish qurilmalarini o'rganish.	2
Jami:			6

5.2. «Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg'ulotlarining kalender tematik rejasi

Amaliy mashg'ulotlarning			
No	mavzulari	rejasi	soat
1	Chorvachilik mahsulotlarini saqlash mashinalari.	1.1. Saqlash texnologiyalari turlari. 1.2. Sut va go'sh mahsulotlarini saqlash texnologiyalari va mashinalari.	2
2	Sut tozalagichlar vasovutgichlar, ularning turlari, tuzilishi va ishlash prinsipini o'rganish.	2.1. Sut tozalagichlar vasovutgichlar, ularning turlari, tuzilishi va ishlash	2
3	Jun qirqish va unga ishlov berish punktlarining uskunalarini tizimi va texnika vositalarini o'rganish.	3.1. Junga dastlabki ishlov berish mashinalarining turlari va ishlashini o'rganish	2
Jami:			6

5.3. «Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg'ulotlarining kalender tematik rejasi

Laboratoriya mashg'ulotlarining			
No	Mavzular	rejasi	soat
1	TOM-2A sovutish tankining asosiy parametrlarini aniqlash.	1.1. TOM-2A sovutish tankining asosiy parametrlarini aniqlash.	2
2	SOM-3-1000 seperatori ish jarayonini o'rganish va asosiy parametrlarini aniqlash..	2.1. SOM-3-1000 seperatori ish jarayonini o'rganish va asosiy parametrlarini aniqlash..	2
3	MMP-II-1 mashinasining texnologik ishchi parametrlarini aniqlash.	3.1. MMP-II-1 mashinasining texnologik ishchi parametrlarini aniqlash.	2
4	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish qurilmalari elementlarini asosiy parametrlarini tekshirish.	4.1. Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish qurilmalari elementlarini asosiy parametrlarini tekshirish.	2
Jami:			8

VI. «Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish» fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta'liming kalender tematik rejasi

No	Mustaqil ta'lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1.	Xorijiy davlatlar firmalarida ishlab chiqarilayotgan chorvachilik mahsulotlarini yetishtirish, dastlabki ishlov berish va saqlash mashinalarining ko'satgichlarini o'rganish.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
2.	Ekinlarni tomchilab sug'orish tizimlarining ishlab chiqarishda qo'llash turlari va ularning tuzilishini o'rganish.	Adabiyotlardan foydalanim amaliy topshiriqlarni bajarish	6