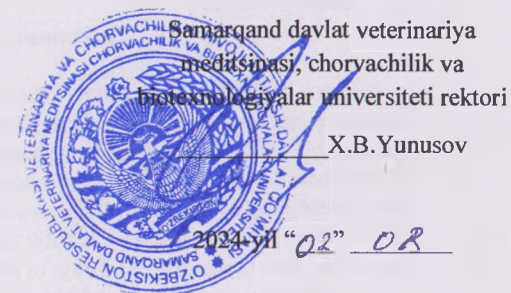


**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,**  
**CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

“TASDIQLAYMAN”



Samarqand davlat veterinariya  
meditsinasi, chorvachilik va  
biotexnologiyalar universiteti rektori

X.B.Yunusov

2024-yil “02” 08

**CHORVACHILIK MAHSULOTLARINI SANOAT ASOSIDA ISHLAB**  
**CHIQRISHNING ILMIY – AMALIY ASOSLARI**

**FANINING O‘QUV DASTURI**

<b>Bilim sohasi:</b>	800000	- Qishloq, o‘rmon, baliq xo‘jaligi va veterinariya
<b>Ta’lim sohasi:</b>	810000	- Qishloq xo‘jaligi
<b>Mutaxassislik:</b>	70810803	- Chorvachilik,
	70810801	- Parrandachilik

Fan/modul kodi CHMSAICHIAA 2306		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 6	
Fan/modul turi Tanlov fani		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya Mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
	<b>Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy – amaliy asoslari</b>	90	90	180	
2.	<p><b>I. Fanning mazmuni</b></p> <p>Fanni o'qitishdan maqsad –“Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy – amaliy asoslari” fanini o'qitishdan maqsad – talabalarga kasbiy sohasida egallashi lozim bo'lgan bilimlar va amaliyotda qo'llash uchun ko'nikma va malakalarini shakllantirish, rivojlantirishdan iborat. –“Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy – amaliy asoslari” mutaxassisliklarga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iboratdir.</p> <p>Fanning vazifasi – talabalarni zamonaviy texnologiyalar va texnik vositalar asosida mahsulotlarga birlamchi ishlov berish usullarni o'rgatadi. Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishda qo'llaniladigan texnik vositalarning tuzilishi, ishlash prinsipi, texnik va texnologik xarakteristikalarini bilan tanishadilar. Talabalarga ishlab chiqarishda amaliy ko'nikmalarini shakllantirishda texnik vositalar imkoniyatlari, qo'llanilish soxalari, ruxumlari va ekspluatatsiya qilish usullarini o'rgatishdan iboratdir</p> <p><b>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</b></p> <p><b>II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</b></p> <p><b>1-mavzu. Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy – amaliy asoslari.</b></p> <p>Texnik vositalar va texnologik jarayonlar turlari va ular to'g'risida umumiy tushunchalar. Texnik vositalarning chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishdagi ahamiyati. Chorvachilikda tizimli texnologik jarayonlarni tuzish, jarayonning ketma-ketligini, ularning ishlab chiqarishdagi ahamiyati.</p> <p><b>2-mavzu. Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy – amaliy asoslari.</b></p> <p>Texnik vositalar va texnologik jarayonlar turlari va ular to'g'risida</p>				

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, “Xususiy zootexniya” kafedrasida dotsenti Y.A.Ermatov tomonidan Qishloq xo'jalik oliy o'quv yurtlarining 70810803 – Chorvachilik va 70810801-Parrandachilik mutaxassisliklari bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun “Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari” fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

#### TA Q R I Z

Chorvachilik tarmog'ini jadal rivojlantirish xalqimizni arzon va sifatli go'sht va boshqa oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, ayniqsa qishloq joylarida istiqomat qilayotgan fuqarolarning bandligini oshirish va daromadlarini ko'paytirishda, hududlardagi ishlarning hozirgi holati mazkur tarmoq korxonalarini qo'llab-quvvatlash, ozuqa bazasini ko'paytirish, naslchilikni yaxshilash, shu jumladan sun'iy urug'lantirishni rivojlantirish va naslchilik xo'jaliklarining moddiy-texnika bazasini mustahkamlash borasida aniq kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish xozirgi kunning asosiy vazifalaridan hisoblanadi.

Hozirgi kunda fan va texnologiyalar jadal sur'atlar bilan rivojlanib borayotgan bir davrda bu fan tayyorlanayotgan mutaxassislar uchun “Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari” fani juda muhim deb hisoblayman. Magistrantlar xozirgi kun talablariga javob berishlari uchun chorvachilikda ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarni sanoat usulida tayyorlash jarayonlarini to'liq o'zlashtirishlari shart.

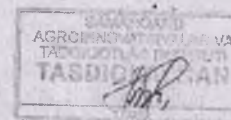
Ushbu tuzilgan fan dasturida respublikamiz sharoitida etishtirilib tayyorlanadigan mahsulotlarni tayyorlash, birlamchi ishlov berish hamda tayyor mahsulot olishlari uchun texnologik jarayonlarni o'z ichiga olgan mavzular keltirilgan.

Institutda etishib chiqayotgan yosh mutaxassislar ushbu fan dasturida keltirilgan mavzular bo'yicha chorvachilik mahsulotlarini sanoat usulida ishlab chiqarish bo'yicha mukammal ko'nikmalarni beradi ded hisoblayman.

Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda hulosasi qilib shuni aytish mumkinki “Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari” fani uchun tuzilgan dastur, o'quv dasturlarini tuzishda qo'yiladigan talablarga to'liq javob beradi va tasdiqlash uchun tavsiya etaman.

Samarqand agroinovatsiyalar va tadqiqotlar instituti “Oziq – ovqat xavfsizligi va texnologiyasi” kafedrasida katta o'qituvchisi, q.x.f.d. (PhD)

Sadikova Ch.S.





Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, "Xususiy zootexniya" kafedrasida dotsenti Y.A.Ermatov tomonidan Qishloq xo'jalik oliy o'quv yurtlarining 70810803 – Chorvachilik, 70810801-Parrandachilik mutaxassisliklari bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun "Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

## TA Q R I Z

Respublikamiz iqtisodiy rivojlanishida chorvachilikning ahamiyati kattadir. Chorvachilik mahsulotlarining salmog'ini oshirish chorva xayvonlarini sanoat asosida mahsulot ishlab chikarishga moslashtirishni talab etadi. Shu sababli ushbu fan tayyorlanayotgan mutaxassislarimiz uchun juda zarur fan deb hisoblayman.

"Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari" fani bo'yicha tuzilgan fan dasturi chorvachilik xo'jaliklarida, fermer xo'jaliklarida hozirgi kunda ko'plab etishtirilayotgan, tayyorlanayotgan mahsulotlarni tayyorlashda mexanizatsiyalashtirish, avtomatlashtirish jarayonlariga qaratilgan bo'lib, fermalarda boqilayotgan chorva mollarini bu jarayonga tayyorlash, moslashtirish, mahsulotlar olish, birlamchi ishlov berish, saqlash hamda tayyor mahsulotlar olishni o'z ichiga olgan

Ushbu tuzilgan fan dasturida respublikamiz sharoitida boqilib ko'paytirilayotgan chorva mollaridan olinadigan mahsulotlarni tayyorlash, ot sportida qo'llaniladigan texnologiyalar, cho'chqachilikda, quyonchilikda qo'llaniladigan zamonaviy texnik vositalar, parrandachilikda tuxumlarni yig'ishtirish, saralash va saqlash texnologiyalari, parrandachilikda go'ngni chiqarish, chorvachilikda sut sog'ish texnologiyalari, sut sog'ishda innovatsion uskunalari, sut sog'ib olish uskunalarini o'rganish, sut sog'ib olish apparatlari bilan tanishish, oziqalarni jamg'arish, oziqalarni iste'molga tayyorlash, oziqalarni tarqatish va go'ngdan biogas tayyorlash texnologiyasidan foydalanishga qaratilgan.

Institutda tayyorlanayotgan mutaxassislar ushbu fan dasturida keltirilgan mavzular bo'yicha chorvachilik mahsulotlarini sanoat usulida ishlab chiqarish bo'yicha mukammal ko'nikmalarni beradi deb hisoblayman.

Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda hulosasi qilib shuni aytish mumkinki, "Chorvachilik mahsulotlarini sanoat asosida ishlab chiqarishning ilmiy-amaliy asoslari" fani uchun tuzilgan dastur, o'quv dasturlarini tuzishda qo'yiladigan talablarga to'liq javob beradi va tasdiqlash uchun tavsiya etaman.

Qorako'lichilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot  
instituti direktori, q.x.f.d., professor

E.S.Shaptakov

umumiy tushunchalar. Texnik vositalarning chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishdagi ahamiyati. Chorvachilikda tizimli texnologik jarayonlarni tuzish, jarayonning ketma-ketligini, ularning ishlab chiqarishdagi ahamiyati.

**3-mavzu. Chorvachilik mahsulotlariga bo'lgan talablarni ilmiy va amaliy asoslari.**

Respublikamizda boqilayotgan chorva mollarining turlari, zoti va ulardan olinadigan mahsulotlar. Chorvachilik mahsulotlari bilan xalqimiz talablarini va ichki bozor talablarini qondirish yo'llari.

**4-mavzu. Chorvachilik mahsulotlariga bo'lgan talablarni ilmiy va amaliy asoslari.**

Respublikamizda boqilayotgan chorva mollarining turlari, zoti va ulardan olinadigan mahsulotlar. Chorvachilik mahsulotlari bilan xalqimiz talablarini va ichki bozor talablarini qondirish yo'llari.

**5-mavzu. Chorvachilik fermalarida texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish asoslari.**

Chorvachilikka ixtisoslashtirilgan fermalarda texnologik jarayonlarni amalga oshirish texnik vositalari turlari. Texnik vositalari texnik xarakteristikalar. Qishloq xo'jaligi, chorvachilikda qo'llaniladigan texnik vositalar turlari, rusumlari va ularning imkoniyatlari bilan tanishish va ularning ahamiyati.

**6-mavzu. Qoramolchilikda texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.**

Qoramolchilikka ixtisoslashgan fermalarda texnologik jarayonlarni amalga amalga oshirish usullari, unda qo'llaniladigan texnik vosita va qurilmalar turlari. Chorvachilik fermalarida sigirlardan sutni sog'ib olishda zamonaviy sog'ish apparatlari, sog'ishda qo'llaniladigan usullar, sigirlarda sog'ish jarayoniga ko'nikmalar, refleksini hosil qilish usullari. Zamonaviy texnik vositalar. Texnik vositalar xarakteristikalar. Ularning ahamiyati.

**7-mavzu. Qoramolchilikda texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.**

Qoramolchilikka ixtisoslashgan fermalarda texnologik jarayonlarni amalga amalga oshirish usullari, unda qo'llaniladigan texnik vosita va qurilmalar turlari. Chorvachilik fermalarida sigirlardan sutni sog'ib olishda zamonaviy sog'ish apparatlari, sog'ishda qo'llaniladigan usullar, sigirlarda sog'ish jarayoniga ko'nikmalar, refleksini hosil qilish usullari. Zamonaviy texnik vositalar. Texnik vositalar xarakteristikalar. Ularning ahamiyati.

**8-mavzu. Yilqichilik va tuyachilikda texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.**

<p>Yilqichilik va tuyachilikni rivojlantirishda texnologik jarayonlarni amalga amalga oshirish usullari, unda qo'llaniladigan texnik vosita va qurilmalar turlari. Yilqichilik va tuyachilikda ixtisoslashtirilgan fermalari turlari. Yilqichilik va tuyachilikda texnologik jarayonlarni amalga oshirish jarayonlari.</p> <p><b>9-mavzu. Yilqichilik va tuyachilikga texnologik jarayonlarni mexanizasiyalashtirish.</b></p> <p>Yilqichilik va tuyachilikni rivojlantirishda texnologik jarayonlarni amalga amalga oshirish usullari, unda qo'llaniladigan texnik vosita va qurilmalar turlari. Yilqichilik va tuyachilikda ixtisoslashtirilgan fermalari turlari. Yilqichilik va tuyachilikda texnologik jarayonlarni amalga oshirish jarayonlari.</p> <p><b>10-mavzu. Qo'ychilik fermalari va ularda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlarni mexanizasiyalashtirish.</b></p> <p>Qo'ychilik fermalarida amalga oshiriladigan texnologik jarayonlarda qo'llaniladigan texnik vositalar va qurilmalar turlari, ishlash jarayonlari. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalar turlari. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalarida texnologik jarayonlarni amalga oshirish. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalar texnik vositalari turlari.</p> <p><b>11-mavzu. Qo'ychilik fermalari va ularda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlarni mexanizasiyalashtirish.</b></p> <p>Qo'ychilik fermalarida amalga oshiriladigan texnologik jarayonlarda qo'llaniladigan texnik vositalar va qurilmalar turlari, ishlash jarayonlari. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalar turlari. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalarida texnologik jarayonlarni amalga oshirish. Qo'ychilikka ixtisoslashtirilgan fermalar texnik vositalari turlari.</p> <p><b>12-mavzu. Parrandachilikda texnologik jarayonlarni amalga oshirish jarayonlari.</b></p> <p>Parrandachilik fermalari turlari, ularda qo'llaniladigan texnik vositalar. Parrandachilikda qo'llaniladigan vositalarga qo'yiladigan texnologik talablar. Parrandachilikka ixtisoslashtirilgan fermalarda texnologik jarayonlarni amalga oshirish va texnik vositalari turlari. Fermada shamollatish (ventilyatsiyasi) tizimi. Tuxum yig'ishtirish texnologiyasi. Tuxumlarni saralash texnik qurilmalari.</p> <p><b>13-mavzu. Parrandachilikda texnologik jarayonlarni amalga oshirish jarayonlari.</b></p> <p>Parrandachilik fermalari turlari, ularda qo'llaniladigan texnik vositalar. Parrandachilikda qo'llaniladigan vositalarga qo'yiladigan texnologik talablar. Parrandachilikka ixtisoslashtirilgan fermalarda texnologik jarayonlarni</p>	
--	--

<p>yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2017.</p> <p>7. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMIU, 2017.</p> <p>8. Mirziyoyev Sh.M. "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida"gi 2017 yil 7 fevral, PF-4947-son Farmoni. Toshkent, 2017.</p> <p>9. Mirziyoyev Sh.M. "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora – tadbirlari to'g'risida" gi 2017 yil 20 apreldagi PQ-2909-sonli Qarori. Toshkent, 2017 yil.</p> <p>10. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 13 dekabrda "O'zbekiston Respublikasi davlat boshqaruviga raqamli iqtisodiyot, elektron hukumat hamda axborot tizimlarini joriy etish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" PF-5598-son Farmoni. (Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi, 13.12.2018 y., 06/18/5598/2313-son</p> <p>11. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. Учебник. Краснодар КГАУ, 2014.</p> <p>12. Хасилбеков А.Я. "Научные основы ресурсосберегающей технологии очистки шерсти в условиях стригальных пунктов" Монография. Самарканд. Оптима принт плюс 2015 г. 159 с.</p> <p><b>Axborot manbaalari:</b></p> <p>13. <a href="https://ziyonet.uz">https://ziyonet.uz</a></p> <p>14. <a href="https://samvmi.uz">https://samvmi.uz</a></p>	
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2" -avgustdagi "12-sonli bayoni bilan maqullangan.
8.	<b>Fan/modul uchun mas'ullar:</b> <b>Yu.A. Ermatov</b> - SamDVMCHBU, "Xususiy zootexniya" kafedrasida biologiya fanlari nomzodi, dotsenti.
9.	<b>Taqrizchilar:</b> <b>1. Shaptaqov E.S.-</b> Qorako'lg'ichilik va cho'l ekologiyasi ilmiy tadqiqot institutining direktori professor q.x.f.f.d. <b>2. Sadikova Ch.S.-</b> Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq – ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrasida katta o'qituvchisi, q.x.f.d. (PhD)



	Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidolari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.
3.	<p><b>VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakillanadigan kompetensiyalar)</b> Fanni o'zlashtirish natijasida magistr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respublika va chet el davlatlarda parranda mahsulotlarini ishlab chiqarish va saqlash texnologiyasining nazariy va amaliy asoslari haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i></li> <li>• parrandalarni turlari, yoshi, jinsi, mahsuldorlik yo'nalishi va yil fasllariga muvofiq parranda mahsulotlarini ishlab chiqarishning ilmiy asoslari, parranda tuxumlari va go'shti ishlab chiqarishda va ularni saqlashda ilg'or texnologiyalarni qo'llash <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i></li> <li>• parranda tuxumlari va go'shti ishlab chiqarish va saqlash texnologiyasini, parranda mahsulotlarini ishlab chiqarishda jadal texnologiyalarni joriy qilish kabi <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i></li> </ul>
4.	<p><b>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ma'ruzalar;</li> <li>• interfaol keys-stadilar;</li> <li>• seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• individual loyihalar;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>
5.	<p><b>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b> Joriy, oraliq nazorat shakillarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.Xasilbekov. "Chorva hayvonlarini sanoat asosida mahsulot ishlab chiqarishga moslashtirish usullari" Uslubiy qo'llanma. 2020 y. Samarqand.</li> <li>2. Машины и технологии в молочном животноводстве. Учебное пособие. Краснодар 2013 г. Тип. Кубанское ГАУ. 335 с.</li> <li>3. Suvanqulov Sh.Q., Abduganiev Z.A., Mamasov Sh.A. Chorvachilikni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish. Oliy ta'lim muassasalari uchun qo'llanma.- Samarqand: N.Doba matbba nashriyoti, 2010 y., 335 bet</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birligida barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017.</li> <li>6. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash</li> </ol>

	amalg oshirish va texnik vositalari turlari. Fermada shamollatish (ventilyatsiyasi) tizimi. Tuxum yig'ishtirish texnologiyasi. Tuxumlarni saralash texnik qurilmalari.
	<p><b>14-mavzu. Quyunchilik fermalarida texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.</b> Quyunchilikni rivojlantirish omillari, fermalarda qo'llaniladigan texnologik jarayonlar va ularni amalga oshirish texnik vositalari turlari. Quyunchilikni rivojlantirish omillari. Quyunchilik fermalarda qo'llaniladigan texnologik jarayonlar. Quyunchilikda qo'llaniladigan texnik vositalari turlari.</p> <p><b>15-mavzu. Cho'chqachilik fermalarida texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.</b> Cho'chqachilik fermalarida texnologik jarayonlarni amalga oshirish texnika va vositalar mexanizmlari. Cho'chqachilikka ixtisoslashtirilgan fermalar. Cho'chqachilikka ixtisoslashtirilgan fermalarda texnologik jarayonlari. Cho'chqachilikka ixtisoslashtirilgan fermalar jarayonlarni amalga oshirish va texnik vositalari turlari.</p> <p><b>III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</b> <b>III.1. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qoramolchilik xo'jaliklarda sut ishlab chiqarishda qo'llaniladigan zamonaviy texnik vositalar.</li> <li>2. Sut sog'ishda texnik vositalar xarakteristikallari.</li> <li>3. Sut sog'ishda texnik vositalar xarakteristikallari.</li> <li>4. Sutni saqlash va birlamchi ishlov berish uchun qo'llaniladigan texnik vositalar va texnologiyalar. Ularga qo'yiladigan talablar.</li> <li>5. Sutni saqlash va birlamchi ishlov berish uchun qo'llaniladigan texnik vositalar va texnologiyalar. Ularga qo'yiladigan talablar.</li> <li>6. Tuyachilik va yilqichilikda sut sog'ish texnologiyasi va texnik vositalari.</li> <li>7. Tuyachilik va yilqichilikda sut sog'ish texnologiyasi va texnik vositalari.</li> <li>8. Bo'rdoqichilik va uning texnologik jarayonlari.</li> <li>9. Bo'rdoqichilik va uning texnologik jarayonlari.</li> <li>10. Go'sht yetishtiri va uni saqlash texnologiyasi.</li> <li>11. Qo'ychilikda jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.</li> <li>12. Jun tayyorlash texnologiyasi va texnik vositalari.</li> <li>13. Teri tayyorlash texnologiyalari va texnik vositalari.</li> <li>14. Parrandachilik mahsulotlarini yetishtirishda qo'llaniladigan texnik vositalar.</li> <li>15. Parrandachilik mahsulotlarini yetishtirishda qo'llaniladigan texnik vositalar.</li> <li>16. Parrandachilikda tuxumlarini yig'ishtirish, saqlash texnologiyasi va</li> </ol>

texnik vositalari.

17. Parrandachilikda tuxumlarini yig'ishtirish, saqlash texnologiyasi va texnik vositalari.

18. Quyunchilik fermalarida texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish.

19. Chorvachilik fermalarini zamonaviy texnika va vositalarga loyihalashtirish.

20. Chorvachilik fermalarini zamonaviy texnika va vositalarga loyihalashtirish.

21. Chorvachilik fermalarini zamonaviy talablarga asosan texnik vositalarni tanlash, elektrlashtirish va avtomatlashtirish.

22. Chorvachilik fermalarini zamonaviy talablarga asosan texnik vositalarni tanlash, elektrlashtirish va avtomatlashtirish.

23. Ozuqa tayyorlash texnologiyasi.

24. Ozuqa tayyorlash texnologiyasi.

25. Ozuqalarni yig'ishtirish texnologiyasida qo'llaniladigan texnik vositalar.

26. Ozuqalarni iste'molga tayyorlash va saqlash.

27. Ozuqalarni yig'ishtirish texnologiyasida qo'llaniladigan texnik vositalar.

28. Ozuqalarni iste'molga tayyorlash va saqlash.

29. Go'ngni chiqarish va tashish texnologik jarayonlarida qo'llaniladigan texnik vositalar.

30. Go'ngni qayta ishlash. Biogaz olish texnologiyasi.

Amaliy mashg'ulotlar kompyuterlashgan va internet tarmog'iga ulangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

#### IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

*Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:*

1. Respublikamiz sharoitida tayyorlanayotgan chorvachilik mahsulotlarining turlari va hozirgi kundagi ahvoli.

2. Sut sog'ishga qo'yiladigan veterinariya- sanitariya talablar.

3. Go'ngni yig'ishtirish texnik vositalari

4. Sut tayyorlash va unga birlamchi ishlov berish texnologik vositalari.

5. Sut tayyorlash va ulardan birlamchi mahsulotlar olish.

6. Sutni saqlash texnikalari.

7. Sog'in sigirlarni saqlash tizimi.

8. Sog'in sigirlarni oziqlantirish tizimi.

9. Go'sht yo'nalishida boqiladigan hayvonlar turlari, zoti va ular to'g'risida xarakteristika.

10. Qorako'lchilik mahsulotlariga va ulardan tayyorlanadigan mahsulotlar..

11. Jun qirqishni mexanizatsiyalashtirish. Jun tayyorlash texnologiyasining respublikamizdagi ahvoli.

12. Jun tayyorlash va unga birlamchi ishlov berish texnik vositalari.

13. Qorako'l teri tayyorlash texnologiyasi.

14. Qo'ylarni sanitariya-profilaktik cho'miltirishni mexanizatsiyalashtirish.

15. Parrandachilik fermalariga qo'yiladigan sanitariya talablar.

16. Tuxumlarni yig'ishtirish va saralashni avtomatlashtirish texnologiyasi.

17. Chorvachilik fermalarida veterinariya-sanitariya ishlov berishni mexanizatsiyalashtirish.

18. Tuxumlarni saqlash texnik vositalari. Parrandachilik kompleksida qo'llaniladigan texnik vositalar va moslamalar.

19. Cho'chqachilik fermalaridagi jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.

20. Cho'chqalarni saqlash va ularga xizmat ko'rsatish jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish.

21. Go'sht yetishtirish texnologiyasi.

22. Go'ngni qayta ishlash texnologiyasi

23. Ozuqa yig'ishtirish texnikalari.

24. Ozuqalarni saqlash texnologiyasi.

25. Silos va senaj tayyorlash texnologiyasi.

Mustaqil o'zlashtirilgan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda internet tarmoqlaridan foydalanib referat va uning taqdimotini tayyorlashi, Internet axborot resurslari va xorijiy tillardagi adabiyotlardan foydalanishi, keys-stadi, vaziyatli masalalar to'plami ishlab chiqishi tavsiya etiladi.

#### V. Ilmiy amaliyot (stajirovka).

Ilmiy amaliyot ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarini o'zlashtirish, magistratura talabalarida ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistrlar eng yalngi ilmiy-texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika, madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy tadqiqot ishlari, taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba-sinovlarni o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.

*Ilmiy amaliyot (Stajirovka):*

– ilmiy tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirishi;

– fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirishi;

– amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirishi;

– kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim.