

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**  
**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,**  
**CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**TADQIQOT NATIJALARIGA ISHLOV BERISH**  
**VA SHAKLLANTIRISH**  
**FANING O'QUV DASTURI**

**Bilim sohasi:** 800 000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya  
**Ta'lim sohasi:** 810000 – Qishloq xo'jaligi  
**Mutaxassisliklari:** 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash  
texnologiyasi  
70811101-Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash  
texnologiyasi

**Samarqand - 2025**

Fan/modul kodi	O'quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar
TNIBSHM1404	2025-2026	3	6
Fan/modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari	
Tanlov	O'zbek	6	
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1. Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish	90	90	180
2. I. Fanning mazmuni	<p>Fanni o'qitishdan maqsad - "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fanning o'qitishdan maqsad – talabalarga tajribalardan olingan natijalarni miqdoriy tahlil qilish, miqdoriy kattaliklar va taqsimot qonunlari asosiy xususiyatlarini o'rganish, statistik baholarni qurish, asosiy statistik tahlillarni o'tkazish bo'yicha fundamental tushunchalarni berish. Tadqiqot natijalarini sifat va miqdor ko'rsatkichlarini tahlil qilish, xulosa berish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – tajribalarda olingan natijalarni saralash va guruhlash, tasnifiy statistika (o'rta, dispersiya, absolyut va nisbiy xatoliklar, chetlanishlar va b.), dispersion va korrelyatsion tahlil qilish orqali tajribaning nazariy tadqiqotga mosligini aniqlash hamda kompyuter dasturlari orqali qayta ishlash orqali talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy hamda ilmiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p>		
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)	<p>II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" faniga kirish.</p> <p>Fanning maqsadi va uning vazifalari. Sifat va miqdor ko'rsatkichlari. O'lchashlar va hisoblashlarning aniqligi. Sonlarni yaxlitlash. Kuzatish natijalarini qayd etish shakllari. Bosh to'plam va tanlanma. Tanlanmaning reprizantivligi. Tipik va tizimli xatolar. Ehtimollik.</p> <p>2-mavzu. Empirik va nazariy taqsimotlar</p> <p>Chastotalar taqsimoti va uning grafik tasvirlari. O'rta arifmetik qiymat va boshqa o'rtaachalar. O'zgaruvchanlik ko'rsatkichlari: dispersiya, o'rta kvadratik chetanish, o'rta chiziqli chetanish, variatsiya koeffitsiyenti. O'rta arifmetik qiymatning tanlanma xatoligi. Nazariy taqsimot.</p>		

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi 70811101-Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta baholash texnologiyasi mutaxassisligi uchun tayyorlangan "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fanining o'quv dasturiga**

## TAQRIZ

Fan mazmuni va ahamiyati-"Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fani ilmiy izlanishlar jaryonida olingan ma'lumotlarni tizimli ravishda tahlil qilish, ularni statistik jihatdan qayta ishlash, grafiklar, jadvallar, modellar orqali ifodalash va asosli ilmiy xulosaga chiqarish ko'nikmalarini shakllantiradi. Bu fan talabalarni ilmiy metodologiya va natijalarni taqdim etish madaniyatiga yo'naltiradi.

Asosiy o'rganiladigan mavzular-Fanning asosiy yo'nalishlari quyidagilardan iborat: tajriba va kuzatuvlar asosida olingan ma'lumotlarni yig'ish va tuzish, statistik ko'rsatkichlar (o'rtacha, dispersiya, og'ishlar) bilan ishlash, grafik va diagrammalar yordamida ma'lumotlarni vizuallashtirish, jadval, grafik, matnli shakllarda natijalarni rasmiylashtirish, ilmiy maqola, diplom ishi yoki hisobotlar uchun natijalarni shakllantirish usullari, olingan natijalarni ilmiy uslubda baholash va taqdim qilish.

Fanning amaliy ahamiyati-Markur fan talabalarni ilmiy-tadqiqot ishlarning so'nggi bosqichlarida va natijalarni taqdim etish, ularni rasmiylashtirish va nashrga tayyorlash bo'yicha tayyorlaydi. Ilmiy loyihalar, kurs ishlari, dissertatsiyalar, maqolalar yozishda natijalarni aniqlik, tushunarli va statistik asostangan shaklda bayon qilish talab qilinadi. Ushbu fan shu jihatdan bevosita amaliyotga yo'naltirilgan va muhim ahamiyat kash etadi.

Ishlab chiqilgan markur fan dasturi-keltirilgan magistratura mutaxassisliklari bo'yicha DTSning bo'yicha qo'yiladigan talablarga javob beradi.

"Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fanini oliy ta'limning Davlat ta'lim standartlari bo'yicha yuqorida keltirilgan magistratura mutaxassisliklarining tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga ko'ra "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" faniga qo'yiladigan talablarga muvofiq keladi va tasdiqlashga tavsiya qilinadi.

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, "Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar" kafedrasidatsesti, b.f.n**

X.Urdushev

### 3-mavzu. Boshlang'ich ma'lumotlarni gurublash

Variatsion qator va uning ko'rinishlari. O'zgaruvchanlik chegaralari va variatsiya qulochi. Guruhlar sonini aniqlash. Guruh intervallarga ajratish. Variatsion qatomi geometrik tasvirlash usullari. Tadqiqot kuzatishlarida olingan ma'lumotlarni gurublash.

### 4-mavzu. Nazariy taqsimot qonunlari

Asosiy taqsimot qonunlari. Normal taqsimot. Normal taqsimotga keltiriladigan taqsimot qonunlari. Taqsimot assimetriyasi va ekstessini qurish. Styudent taqsimoti. Puasson taqsimoti. Taqsimot qonunlari orasidagi bog'lanishlar.

### 5-mavzu. Ahamiyatlilikni baholash

Nolinch gipoteza. Xatoning ehtimolliigi  $p$ . Noparametrik mezonlar: z belgilgar mezonlari, Uilkoksonning T-mezonlari.  $\chi^2$ -mezonlari va uning qo'llanilishi. Parametrik mezonlar: Styudent mezonlari, Fisher mezonlari. Tadqiqot natijalariga ishlov berishda baholash mezonlarining qo'llanilishi.

### 6-mavzu. Statistikada maxsus mavzular: ilg'or amaliy statistika

Statistik va statistik bo'lmaganlar uchun ma'lumotlarni tahlil qilish, muvaffaqiyatga erishish uchun zarur vositalarni taqdim etish. Tadqiqotning mantiqiy konstruksiyalari, eng yaxshi statistik testni tanlash, parametrik bo'lmagan statistika, quvvat tahlili va namuna hajmini aniqlash, randomizatsiya, o'chov darajalari, chalkashlik va qarama-qarshilik, ko'p taqqoslash, haddan tashqari tahlili, nomliqlik testi, ta'sir kattaligi, ko'p taqqoslash, haddan tashqari moslashish, kollinearlik, chegaraviy va statistik qismlarga bog'liqlik.

### 7-mavzu. Statistik gipotezalarni tekshirish usullari

Statistik gipoteza tushunchasi. Taqsimot parametrlarining nuqtaviy va intervallic baholari. Tanlanma o'rtachalarning tengligi haqidagi gipotezani tekshirish. Tanlanma dispersiyalar farqini Fisher mezonlari yordamida baholash. Tajriba natijalarida statistik gipotezalarning o'rni.

### 8-mavzu. Bir omilli dispersion tahlil

Dispersion tahlil usullari. Umumiy, faktor va qoldiq dispersiyalar va ularni hisoblash usullari. Bir xil o'Ichamli tanlanmalar uchun dispersion tahlil. Har xil o'Ichamli tanlanmalar uchun dispersion tahlil. Amaliy dasturlar yordamida dispersion tahlil o'tkazish.

### 9-mavzu. Ko'p omilli dispersion tahlil

Ko'p omilli dispersion tahlilning asosiy tushunchalari. Bir xil o'lchamli komplekslar uchun ikki omilli dispersion tahlil. Uch va ko'p omilli murakkab komplekslar. Ikki omilli dispersion tahlilni amaliy dasturlarda hisoblash.

#### 10-mavzu. Juft korrelyatsion tahlil

Asosiy tushunchalar. Korrelyatsiya ko'rsatkichi. Korrelyatsion nisbat va korrelyatsiya indeksi. Determinatsiya ko'rsatkichi. Sifat ko'rsatkichlari va miqdoriy ko'rsatkichlar korrelyatsiyasi. Korrelyatsiya ko'rsatkichini kompyuter dasturlarida hisoblash.

#### 11-mavzu. Xususiy va to'plam korrelyatsiyalar

Xususiy korrelyatsiya va uni hisoblash formulalari. To'plam korrelyatsiyani hisoblash. Korrelyatsiya ko'rsatkichini ahamiyatligini baholash. Korrelyatsiya jadvali. Omillarni tanlashda korrelyatsion jadvaldan foydalanish.

#### 12-mavzu. Juft regression tahlil

Asosiy tushunchalar. Chiziqli regressiya. Chiziqsiz regressiya va uning ko'rinishlari. Regressiya ko'rsatkichlarini hisoblash usullari. Eng kichik kvadratlar usuli (EKKU). Regressiya tenglamasini tanlash. Regressiya ko'rsatkichlarini amaliy dasturlar yordamida hisoblash.

#### 13-mavzu. Ko'p omilli regression tahlil

Ko'p omilli chiziqli regressiya. Ko'p omilli chiziqli regressiya ko'rsatkichlarini uchun eng kichik kvadratlar usuli. Ko'p omilli chiziqli regressiya tenglamasini amaliy dasturlar asosida qurish. Ko'p omilli regressiya tenglamasini tuzishda omillarni tanlash.

#### 14-mavzu. Diskriminant, klasterli va omilli tahlillar

Asosiy tushunchalar. Diskriminant tahlil va uning mohiyati. Diskriminant tahlil o'tkazish bosqichlari. Klasterli tahlil va uning mohiyati. Klasterli tahlil qo'llanilish sohalari. Omilli tahlil va uning mohiyati. Diskriminant, klasterli va omilli tahlillarni qo'llashda amaliy dasturlarning ahamiyati.

**15-mavzu. Tadqiqotlarni rejalashtirish va prognozlash muammolari**  
Tadqiqotlarni rejalashtirishda ob'ektlarni tanlash. Prognozlash muammolari. Giteroksidatlik va uni yuqotish usullari. Empirik silliqlash usuli. Analitik silliqlash usullari. Kompyuter dasturlari yordamida prognozlash modellarini qurish.

### III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

*Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:*

1. Chastotalar taqsimoti va uning geometrik tasvirlanishi
2. Katta o'lchamli tanlanmalarni guruhlashda intervallar metodi
3. Tanlanmaning miqdoriy ko'rsatkichlarining asosiy statistik xarakteristikalarini
4. Tanlanmaning sifat ko'rsatkichlarining asosiy statistik xarakteristikalarini
5. Kichik o'lchamli tanlanma uchun statistik xarakteristikalarini qurish

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti 70810804-Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishlash texnologiyasi 70811101-Dorivor o'simliklarini yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligi uchun tayyorlangan "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fanining o'quv dasturiga

### TAQRIZ

Fan mazmuni va ahamiyati-"Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fan ilmiy izlanishlar jarayonida olingan ma'lumotlarni tizimli ravishda tahlil qilish, ularni statistik jihatdan qayta ishlash, grafiklar, jadvallar, modellar orqali ifodalash va asosli ilmiy xulosa chiqarish ko'nikmalarini shakllantiradi. Bu fan talabalarni ilmiy metodologiya va natijalarni taqdim etish madaniyatiga yo'naltiradi.

Asosiy o'rganiladigan mavzular-Fanning asosiy yo'nalishlari quyidagilardan iborat: tajriba va kuzatuvlar asosida olingan ma'lumotlarni yig'ish va tuzish, statistik ko'rsatkichlar (o'rtacha, dispersiya, og'irlar) bilan ishlash, grafik va diagrammalar yordamida ma'lumotlarni vizualizatsiya qilish, jadval, grafik, ma'nili shakllarda natijalarni rasmiylashtirish, ilmiy masqola, diplom ishi yoki hisobotlar uchun natijalarni shakllantirish usullari, olingan natijalarni ilmiy usulda baholash va taqdim qilish.

Fanning amaliy ahamiyati-Mazkur fan talabalarni ilmiy-tadqiqot ishlarning so'nggi bosqichlarida ya'ni natijalarni taqdim etish, ularni rasmiylashtirish va nashrga tayyorlash bo'yicha tayyorlaydi. Ilmiy loyihalar, kurs ishlari, dissertatsiyalar, masqolalar yozishda natijalarni aniq, tushunarli va statistik asoslangan shaklda bayon qilish talab qilinadi. Ushbu fan shu jihatdan bevosita amaliyotga yo'naltirilgan va muhim ahamiyat kasb etadi.

Ishlab chiqilgan mazkur fan dasturi-kelirilgan magistratura mutaxassisliklari bo'yicha DTSning bo'yicha qo'yiladigan talablarga javob beradi.

"Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" fanini oliy ta'limning Davlat ta'lim standarti bo'yicha yuqorida keltirilgan magistratura mutaxassisliklarining tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga ko'ra "Tadqiqot natijalariga ishlov berish va shakllantirish" faniga qo'yiladigan talablarga muvofiq keladi va tasdiqlashga tavsiya qilinadi.

**Muhammad Al-Xorazmiy**  
**nomidagi Toshkent axborot**  
**texnologiyalari universiteti**  
**Samarqand filiali "Axborot**  
**texnologiyalari" kafedras**  
**dotsenti, t.i.f.d (PhD)**



9.	L.U. Safarova – SamDVMChBU, “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasi mudiri texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori(PhD), dotsent.
9.	<p><b>Taqrizchilar:</b></p> <p><b>Z.E.Ibrohimova-</b> Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali “Axborot texnologiyalari” kafedrasi dotsenti, t.f.f.d (PhD)</p> <p><b>X.Urdushev-</b> SamDVMChBU, “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasi dotsenti, i.f.n</p>

<p>6. Tasnifiy statistika ko'rsatkichlarini amaliy dasturlar yordamida hisoblash</p> <p>7. Variatsion qatorni geometrik tasvirlashning amaliy dasturlarda bajarish.</p> <p>8. Tanlanmaning statistik xarakteristikalarining mazmuni</p> <p>9. Statistik gipotezalarni tekshirish.</p> <p>10. Dispersiyalar tengli haqidagi statistik gipotezani tekshirish.</p> <p>11. Korrelyatsiya koeffitsiyenti va uning mazmuni</p> <p>12. Korrelyatsiya koeffitsiyentini amaliy dasturlar yordamida hisoblash</p> <p>13. Muqobil belgilar uchun korrelyatsiya koeffitsiyentini hisoblash</p> <p>14. Spirmenning rangli korrelyatsiyasi</p> <p>15. Ginetik korrelyatsiya koeffitsiyenti</p> <p>16. Chiziqli regressiya koeffitsiyentlarini baholash</p> <p>17. Regressiya tenglamasining ahamiyatligini baholash usullari</p> <p>18. Chiziqsiz regressiya tenglamalari</p> <p>19. Regressiya tenglamalarini amaliy dasturlar yordamida qurish</p> <p>20. Xususiy va to'plamiy korrelyatsiya koeffitsiyentlari</p> <p>21. To'plamiy korrelyatsiya koeffitsiyentini hisoblash</p> <p>22. Bir omilli dispersion tahlil</p> <p>23. Ikki omilli dispersion tahlil</p> <p>24. Amaliy dasturlar yordamida dispersion tahlil o'tkazish.</p> <p>25. Klasterli tahlil</p> <p>26. Omilli tahlil.</p> <p>27. Prognozlash modellarini qurish usullari.</p> <p>28. Prognozlash modellarini silliqlash.</p> <p>29. Standart usullar orqali tajriba natijalariga ishlov berish.</p> <p>30. Tajriba natijalariga ishlov berishda kompyuter amaliy dasturlari paketlari.</p>	<p><b>IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</b></p> <p><i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tajriba natijalariga ishlov berish bosqichlari.</li> <li>2. Tajriba natijalarini qayd etish shakllari.</li> <li>3. Taqsimot parametrlarining asosiy statistik xarakteristikalari.</li> <li>4. Statistik gipotezalarni tekshirish.</li> <li>5. Sifat ko'rsatkichlari uchun korrelyatsiya koeffitsiyenti va uni hisoblash usullari.</li> <li>6. Xususiy korrelyatsiya</li> <li>7. Ko'p omilli korrelyatsion tahlil.</li> <li>8. Chiziqsiz regressiyio tahlil.</li> <li>9. Ko'p omilli regression tahlil.</li> <li>10. Ko'p omilli dispersion tahlil.</li> </ol>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>11. Klasterli tahlil.</p> <p>12. Prognozlash masalasi.</p> <p>13. Chorvachilikda optimallashtirish masalalari.</p> <p>14. Tajribani rejalashtirishda o'rganiladigan ob'ektlarga qo'yiladigan talablar.</p> <p>15. Tajriba natijalarini statistik tahlil qilishda kompyuter dasturlarining ahamiyati.</p>
3.	<p><b>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakillanadigan kompetensiyalar)</b></p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tajriba qo'yiladigan ob'ektlarga (hayvonlar, o'simliklar va b.) qo'yiladigan nazariy talablar, ob'ektlar hajmi va sifati, reperizintativligi, asosiy statistik xarakteristikalar, gipotezalar, omillar orasidagi nazariy bog'lanishlar, dispersion tahlil haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi</i>;</li> <li>• kuzatish natijalarini qayd qilib boorish, boshlang'ich ma'lumotlarni saralash va guruhlash, elementar matematik tushunchalarni, variatsion qatorni geometric tasvirish, kompyuter savodxonligiga ega bo'lishi va asosiy ofis dasturlari bilan ishlashni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>;</li> <li>• tajriba natijasida omillar ta'siri, ularning ahamiyatligi, omillarning o'zaro ta'sirlari, tajriba va nazorat guruhlarini farqlarini solishtirish orqali matematik statistika usullarini qo'llash va kompyuter dasturlarida talil qila olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak</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>• amaliy ishlarni bajarish va xulosalash;</li> <li>• interfaol keys-stadiar;</li> <li>• blis-so'rov;</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>
5.	<p><b>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvoffaqqiyatli topshirish.</p>
6.	<p><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <p>1. Соколов И.Д. и др. Биометрия. Учебник. Под. ред. Трощина Л.П. – Краснодар: КубГАУ, 2018 – 161 с.</p> <p>2. Вишневец А.В., Соболева В.Ф., Виласова Т.В. Биометрия в животноводстве. – Витебск: ВГАВМ, 2017 – 44 с.</p>

3.	<p>Доспехов Б.А. Методы полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования). - 6-е изд., - М: Агропромиздат, 1985. – 351 с.</p>
	<p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <p>1. Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qullanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021. – 280 b.</p> <p>2. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 52 b.</p> <p>3. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 b.</p> <p>4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.</p> <p>5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.</p> <p>6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.</p> <p>7. А. И. Гурко. Экономико-математические методы и модели Посobie для студентов и магистрантов, обучающихся по специальности направления образования «Экономика и организация производства»// Минск : БНТУ, 2020. – 236 с.</p> <p>8. Яковенко А.М., Антоненко Т.И., Селинова М.И. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии; учебное пособие/Ставрополь Агрус, 2013.-91с</p> <p>9. И. А. Кацко, А. М. Ляховецкий, К. Н. Горпинченко, Ю. Н. Захарова Е. В. Кремянская, А. Е. Жминько, Статистические методы обработки данных : практикум / И. А. Кацко [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 89 с.</p> <p><b>Axborot manbaalari</b></p> <p>1. <a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.</p> <p>2. <a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</p> <p>3. <a href="http://www.ziyounet.uz">www.ziyounet.uz</a></p> <p>4. <a href="http://www.fwiprx.com">www.fwiprx.com</a></p>
7.	<p>Fan dasturi "Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti" tomonidan ishlab chiqildi va tasdiqlandi</p>
8.	<p><b>Fan/modul uchun mas'ullar:</b></p>