

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI



METROLOGIYA, STANDARTLASHTIRISH
VA SERTIFIKATLASH ASOSLARI

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800 000 – Qishloq, o'tmon, baliq xo'jaligi va veterinariya

Ta'lim sohasi: 810 000 – Qishloq xo'jaligi

Ta'lim yo'nalishi: 60811300 – Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha)

“Metrologiya, standartlashirish va sertifikatlash asoslari” fani dasturi

Fan (modul) kodi (MSTSRM 1504) (MSTSRM 1606)	O'quv yili 2024-2025	Semestr 5-6	ECTS krediti 4-6
Fan (modul) turi Majburiy	Ta'lim titi o'zbek		Haftalik dars soati 4-6
Fanning nomi Metrologiya, standartlashirish va sertifikatlash asoslari	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	60-90	60-90	120-180

1. FANNING MAZMUNI

2 Fanning o'qitishdan maqsad – talabalarda qishloq xo'jaligi sohasi va uning tarmoqlarida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash, qayta ishlash va tashish, texnika-texnologiya, menejment va marketing yo'nalishlari, ishlab chiqarish, savdo, tijorat va eksport bilan bog'liq bo'lgan standartlashirish, texnik jihatdan tartibga solish, metrologiya, sertifikatlashirish va sifatni boshqarish bo'yicha masalalar bilan shug'ullanish, me'yoriy hujjatlar va standartlar, texnik reglamentlar bilan ishlash borasida amaliy ko'nikma, bilim va malakani shakllanirishdan iborat.

Fanning vazifasi – talabarlarga metrologiya, standartlashirish, texnik jihatdan tartibga solish, sertifikatlashirish hamda sifat menejmenti asoslarini, standartlar, texnik reglamentlar va me'yoriy hujjatlar bilan ishlashni, iqtisodiyotning turli sohalarda va ishlab chiqarish, saqlash hamda o'simlik va qishloq xo'jalik mahsulotlari karantini sohasida metrologiya, standartlashirish, sertifikatlashirish va sifatni ta'minlash va boshqarish masalalari bo'yicha ishlarni tashkil qila olishni o'rgatishdan iborat.

II. ASOSIY NAZARIY QISM (MA'RUZA MASHG'ULOTLARI)

V-SEMESTR UCHUN MO'LAJILLANGAN

MA'RUZA MASHG'ULOTLARI

1-mavzu. Metrologiya, standartlashirish, sertifikatlashirish fanining nazariy asoslari

Kirish. Fanning mazmuni va maqsadi. Fanga doir umumiy tushunchalar. Metrologiyaning maqsad va vazifalari. Asosiy atama va ta'riflar. Metrologiyaning o'simlik va qishloq xo'jalik mahsulotlari karantini jarayonida roli.

2-mavzu. O'lchashlar birliligini ta'minlash

O'lchashlar birliligi tushunchasi. O'lchashlar birliligini ta'minlash asoslari. O'lchash birligini ta'minlash davlat (O'DT) tizimi. O'zstandart agentligining tuzilmasi. Metrologiya bo'yicha hududiy xizmatlar. O'zbekiston milliy metrologiya instituti Davlat korxonasi.

3-mavzu. Metrologiya bo'yicha xalqaro va davlatlararo tashkilotlar
Qonunlashtiruvchi metrologiya bo'yicha xalqaro tashkilot. Xalqaro elektrotexnik komissiya. O'lchov va tarozilarning xalqaro konferensiyasi va byurosi. Davlatlararo kengash faoliyati to'g'risida.

4-mavzu. Kattaliklar va ularning tizimlari
Kattaliklar birliklarining tizimlari to'g'risida. SI – tizimdagi birliklarning etalonlariga doir ta'riflar. Karrali va ulushi birliklar. Hosilaviy birliklar.

5-mavzu. O'lchash usullari va xatoliklari
O'lchash turlari va usullari. Bir karrali va ko'p karrali o'lchashlar. O'lchash xatoliklarining klassifikatsiyasi. O'lchash natijalariga matematik ishlov berish. “Uch sig'ma” qoidasi. O'lchash natijalarini keltirish qoidasi.

6-mavzu. Qishloq xo'jaligida metrologik ta'minot
Qishloq xo'jaligida metrologik ta'minotning maqsadi va vazifalari. O'lchashlarning nazariy manbalari sifatida qadimiy sharq va g'arb falsafasining tungan o'ri. Metrologiyaning rivojlanishi.

7-mavzu. Standartlashirishning maqsadi va asosiy tushunchalari
Standartlashirishning qishloq xo'jaligi mahsulotlarini eksport qilinishiga ta'siri. Standartlashirishning maqsad va vazifalari. Asosiy tushunchalar. Standartlashirish tizimi va uning asosiy qoidalari.

8-mavzu. Standartlashirish bo'yicha xalqaro tashkilotlar
Xalqaro tashkilot – ISO to'g'risidagi asosiy tushunchalar. Yevropa ittifoqi doirasida standartlashirish. Standartlashirish, metrologiya va sertifikatlashirish bo'yicha Davlatlararo Kengash va uning faoliyati. Milliy standartlashirish.

9-mavzu. Standartlashirish sohasida ekspertlar
Ekspertiza tushunchasi. Ekspertlarga qo'yiladigan talablar. Ekspertlarning asosiy funksiyalari. Ekspertlikka nomzodlarga qo'yiladigan talablar.

10-mavzu. Standartlashirishning turli darajadagi ob'ektlari
Standartlashirishning turli darajadagi ob'ektlari. Barcha darajadagi normativ hujjatlarni ishlab chiqish, kelishish, tasdiqlash va davlat to'yxatidan o'tkazish.

11-mavzu. Boshqoli donli ekinlarga qo'yiladigan standart talablar
Bug'doy, arpa, tritikale va boshqa boshqoli donli ekinlarni qabul qilish standartlari. Ularni saqlashga qo'yiladigan me'yor va talablar.

12-mavzu. Dukkakli donli ekinlarga qo'yiladigan standart talablar
No'xat, loviya, mosh va boshqa dukkakli donli ekinlarni qabul qilish standartlari. Ularni saqlashga qo'yiladigan me'yor va talablar.

13-mavzu. Qo'lda terilgan paxtaga qo'yiladigan standart talablar
Standartlarda muvofiq qo'lda paxta terish tartibi, qabul qilishda qo'yiladigan talablar. Tashqi ko'rinishi, namligi va iflosligi, saqlash bo'yicha standart talablar.

14-mavzu. Mashinada terilgan paxtaga qo'yiladigan standart talablar
Mashinada paxta terish tartibi, qabul qilishda qo'yiladigan talablar. Tashqi ko'rinishi, namligi va iflosligi, saqlash bo'yicha standart talablar.

15-mavzu. Urug'lik paxta va urug'lik chig'itiga doir standart sifat usullari
Urug'lik paxta yetishtirish, terish tartibi, qabul qilishda qo'yiladigan talablar. Tashqi ko'rinishi, namligi va iflosligi, saqlash bo'yicha standartlar.

VI-SEMESTR UCHUN MO'LJALLANGAN MA'RUZA MASHG'ULOTLARI

1-mavzu. Moyli ekinlarni yig'ib olish va saqlashga qo'yiladigan standart talablar

Moyli ekinlarni yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Ularning moydorligi bo'yicha sinflanishi. Moyli ekinlarni moy sifatiga qo'yiladigan standart talablar.

2-mavzu. Sabzavot mahsulotlariga qo'yiladigan standart talablar
Sabzavotlarni yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Ularni barra holda va qayta ishlashda foydalanish maqsadi muvofiq standartlash. Tabiiy va muzlatgichlarda saqlashda talab etiladigan sifat va standart talablari.

3-mavzu. Poliz mahsulotlariga qo'yiladigan standart talablar
Poliz mahsulotlarini yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Ularni barra holda va qayta ishlashda foydalanish maqsadi muvofiq standartlash. Tabiiy va muzlatgichlarda saqlashda talab etiladigan sifat va standart mezonlari.

4-mavzu. Kartoshkaga qo'yiladigan standart talablari
Kartoshkani yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Kartoshkani barra holda va qayta ishlashda foydalanish maqsadi muvofiq standartlash. Kartoshka

tuganaklarini tabiiy va muzlatgichlarda saqlashda talab etiladigan sifat va standart talablari.

5-mavzu. Karamni yig'ib-terib olish va saqlashda qo'yiladigan standart talablar
Karamni yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Karamni barra holda va qayta ishlashda foydalanish ko'ra standartlanishi. Karamni tabiiy va muzlatgichlarda saqlashda talab etiladigan sifat va standart talablari.

6-mavzu. Mevalarni yig'ib-terib olish va saqlashda qo'yiladigan standart talablar
Mevalarni yig'ib-terib olishga qo'yiladigan talablar. Mevalarni barra holda va qayta ishlashda foydalanish ko'ra standartlanishi. Mevalarni tabiiy va muzlatgichlarda saqlashda talab etiladigan sifat va standart talablari.

7-mavzu. Sut va sut mahsulotlariga qo'yiladigan standart talablar
Sutni saqlashda ta'sir etuvchi omillar. Sut saqlanadigan idishlarga qo'yiladigan talablar. Sutni saqlashga ixtisoslashgan omborlarning o'ziga xos xususiyatlari. Sutni saqlash rejimlari. Sutni saqlash muddatlari. Sut mahsulotlarini standartlari.

8-mavzu. Go'sht va go'sht mahsulotlariga qo'yiladigan standart talablar
Go'sht mahsulotlarini organoleptik xususiyatlar. Go'sht mahsulotlarining kimyoviy tarkibi. Go'sht mahsulotlari sifatini belgilovchi asosiy ko'rsatkichlari tasnifi. Go'sht mahsulotlari sifatiga saqlanish muddatlarini ta'siri.

9-mavzu. Tuxum va tuxum mahsulotlariga qo'yiladigan standart talablar
Tuxum turlari. Ularga qo'yiladigan standart talablari. Tuxum mahsulotlari sifatini belgilovchi asosiy ko'rsatkichlari tasnifi. Tuxum mahsulotlari sifatiga saqlanish muddatlarini ta'siri.

10-mavzu. Asal va asal mahsulotlari standartlari
Asal turlari. Ularga qo'yiladigan standart talablari. Asal mahsulotlari sifatini belgilovchi asosiy ko'rsatkichlari tasnifi.

11-mavzu. Texnik jihatdan tartibga solish
Texnik jihatdan tartibga solish tushunchasi. Texnik jihatdan tartibga solish tizimini joriy etish zaruriyati. Xalqaro texnik jihatdan tartibga solish tizimlari. O'zbekistonda texnik me'yorlash tizimi.

12-mavzu. Davlatlararo kengash faoliyati va Yevropa ittifoqi doirasida standartlashitirish, metrologiya va sertifikatlashitirish
Mustaqil davlatlar hamdo'stligi doirasida Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlash yo'nalishida kelishilgan siyosat olib borish. DAK standartlari,

5	O'zbekiston Respublikasida o'lcashlar biriligi ta'minlash tizimi.
6	Sistematik xatoliklarni bartaraf qilish usullari.
7	O'lcash vositalarining metrologik xarakteristikalari.
8	Modda va materiallarning tarkibi va xossalari ning standart namunalari.
9	O'lcash natijalariga matematik ishlov berish.
10	Metrologik faoliyatning qonuniy asoslari.
11	Metrologiya bo'yicha xalqaro tashkilotlar faoliyatining tahlili.
12	Metrologiya sohasida qonunlashtiruvchi xalqaro tashkilot.
13	Metrologiyaning asosiy atama va tushunchalarini o'rganish.
14	Tasodifiy xatoliklarni bartaraf qilish usullari.
15	Tashkilot standartlarini o'rganish.
16	Ta'lim jarayonida innovatsion texnologiyalarning qo'llanilishi.
17	Axborot-o'lovchilik tizimlari.
18	Bazaviy metrologiya xizmatlari.
19	Standartlarni ishlab chiqish tartibi.
20	Standartlashtirish tizimi va standartlashtirish bo'yicha bajariladigan ishlar.
21	Kompleks standartlashtirish va o'zaro almashuvchanlik.
22	Oziq-ovqat mahsulotlariga standart talablari.
23	Qishloq xo'jaligida standartlashtirishning o'rni va ahamiyati.
24	Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini standartlashtirish.
25	O'zbekiston standartlashtirish, metrologiya va sertifikatlashtirish agentligi.
26	Kompleks standartlashtirish va o'zaro almashuvchanlik.
27	Standartlashtirish bo'yicha tayanch tashkilotlar.
28	Standartlashtirish bo'yicha ekspertlarga bo'lgan talablar.
29	Texnik reglamentlar to'g'risida.
30	Metrologik ta'minot va uning asosiy xususiyatlari.
31	O'zbekiston Respublikasining "Standartlashtirish to'g'risidagi" qonunining sharti.
32	Standartlashtirishning tamoyillari va usullari.
33	Texnik reglamentlarning turlari va texnik jihatdan tartibga solish tizimini rivojlantirish tamoyillari.
34	O'zbekiston Respublikasi "Muvofiglikni baholash to'g'risida"gi qonunini va boshqa huquqiy-me'yoriy hujjatlarni o'rganish.
35	Muvofiglikni baholash bo'yicha ekspert-auditorlar faoliyatini o'rganish.
36	Standartlashtirish bo'yicha xalqaro va regional tashkilotlar.
37	Sertifikatlashtirishni o'tkazish tartibi.
38	O'zbekiston Respublikasi "Muvofiglikni baholash to'g'risida"gi qonunining sharti.
39	O'zbekiston muvofiglikni baholash tizimi tashkiliy asoslari.
40	Normativ hujjatlarning ekspertizasi ga doir ma'lumotlarni

3	<p>o'rganish.</p> <p>41 Ekspertiza, o'lcash vositalarini davlat sinovlaridan o'tkazish, malakani tekshirish provayderi va xalqaro munosabatlar ilmiy ishlab chiqarish bo'yimi faoliyatini o'rganish.</p> <p>42 O'zbekiston standartlashtirish tizimini o'rganish.</p> <p>43 Me'yoriy hujjatning darajasi va turini aniqlash.</p> <p>44 Me'yoriy hujjatlarga o'rnatilgan talablarni o'rganish.</p> <p>45 Me'yoriy hujjatlar ekspertizasini o'rganish.</p> <p>46 Respublikada xalqaro davlatlararo, mintaqaviy standartlarni va xorijiy mamlakatlarning standartlarini qabul qilish, qo'llash tartibi to'g'risida.</p> <p>47 Standartlashtirish bo'yicha texnik qo'mitalarning faoliyatini tashkil etish tartibi to'g'risidagi NIZOMni o'rganish.</p> <p>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan mavzularni me'yoriy-huquqiy hujjatlar va o'quv adabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish, referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish, ilmiy maqola, tezislar tayyorlash, amaliyotdagi mavjud muammolarni yechimini topish, fanning dolzarb muammolarini qamrab oluvchi loyihalar tayyorlash, o'rganilayotgan mavzu bo'yicha asosiy ilmiy adabiyotlarga annotatsiya yozish kabi ko'rinishdagi ishlarni bajarish tavsiya etiladi.</p> <p>V. FAN O'QITILISHINING NATIJALARI (SHAKLLANADIGAN KOMPETENSIYALAR):</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qishloq xo'jaligida mahsulotlarni saqlashdagi standartlar to'g'risida; - qishloq xo'jaligi mahsulotlarini og'irligini o'lcashda foydalaniladigan vositalarni tanlash; - qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashdagi metrologik ta'minot haqida tasavvurga ega bo'lishi; - metrologiya standartlashtirish va sertifikatlash xizmatining ishlash prinsiplarini; - qishloq xo'jaligida qo'llanilish sohalarni tanlashni; - mahsulot turiga asosan xom-ashyo sarfini hisoblashni; - qishloq xo'jalik mahsulotlarini standartlashtirish jarayonini bilishi va ulardan foydalana olishi; - talaba qishloq xo'jaligida standartlashtirish metrologik sxemasini tuzishi; - texnologik jarayon grafigini tuzishi, o'simlik va qishloq xo'jalik mahsulotlari ehtiyojini hisoblay olish, ishlab chiqarish qo'llash va ulardan foydalana olish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. <p>VI. TAILIM TEXNOLOGIYALARI VA METODLARI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadlar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar.
4	
5	<p>VII. KREDITLARNI OLISH UCHUN TALABLAR:</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</p>

<p>6</p> <p>Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbalari</p> <p>ASOSIY ADABIYOTLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 14-martdagi "O'zstandart agentligi huzuridagi standartlashtirish, sertifikatlash va texnik jihatdan tartibga solish ilmiy-tadqiqot instituti faoliyatini tashkil etish to'g'risidagi" 220-sonli qarori (1-4 ilova). Abduvaliyev A.A., "Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish" Darslik "Sharh" 2018. 607 b. Parpiyev M.P., Nazarov A.M. "Standartlashtirish asoslari". O'quv qo'llanma.-Toshkent: TDAU, 2020. 78 b. Parpiyev M.P., To'laganova Sh.A. "O'lichashlarning fizikaviy asoslari". O'quv qo'llanma. ToshDAU. 2019, 110 b. Parpiyev M.P., Raxmonova G.S., Inogamova N.S., "O'lichash xatoliklari". O'quv qo'llanma. "Tor Image Media". 2014. 125 b. <p>QO'SHIMCHA ADABIYOTLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> Mirziyoyev Sh.M. "Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz". T. "O'zbekiston". 2017. 488 b. Mirziyoyev Sh.M. "Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligini garov!" T. "O'zbekiston" 2017. 48 b. Mirziyoyev Sh.M. "Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz". T. "O'zbekiston". 2016 y. 56 b. Texnik jihatdan tartibga solish, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va metrologiya tizimlarini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida. PQ-4059-son Qarori. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 17 iyunidagi "2019/2020 o'quv yilida O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalariga o'qishga qabul qilishning davlat buyurtmasi parametrlari to'g'risida bakalavriatining kunduzgi ta'lim shakli bo'yicha davlat buyurtmasi asosida o'qishga qabul qilish" PQ-4359-son Qarori. 	<p>6</p> <p>Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbalari</p> <p>ASOSIY ADABIYOTLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 14-martdagi "O'zstandart agentligi huzuridagi standartlashtirish, sertifikatlash va texnik jihatdan tartibga solish ilmiy-tadqiqot instituti faoliyatini tashkil etish to'g'risidagi" 220-sonli qarori (1-4 ilova). Abduvaliyev A.A., "Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish" Darslik "Sharh" 2018. 607 b. Parpiyev M.P., Nazarov A.M. "Standartlashtirish asoslari". O'quv qo'llanma.-Toshkent: TDAU, 2020. 78 b. Parpiyev M.P., To'laganova Sh.A. "O'lichashlarning fizikaviy asoslari". O'quv qo'llanma. ToshDAU. 2019, 110 b. Parpiyev M.P., Raxmonova G.S., Inogamova N.S., "O'lichash xatoliklari". O'quv qo'llanma. "Tor Image Media". 2014. 125 b. <p>QO'SHIMCHA ADABIYOTLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> Mirziyoyev Sh.M. "Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz". T. "O'zbekiston". 2017. 488 b. Mirziyoyev Sh.M. "Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligini garov!" T. "O'zbekiston" 2017. 48 b. Mirziyoyev Sh.M. "Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz". T. "O'zbekiston". 2016 y. 56 b. Texnik jihatdan tartibga solish, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va metrologiya tizimlarini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida. PQ-4059-son Qarori. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 17 iyunidagi "2019/2020 o'quv yilida O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalariga o'qishga qabul qilishning davlat buyurtmasi parametrlari to'g'risida bakalavriatining kunduzgi ta'lim shakli bo'yicha davlat buyurtmasi asosida o'qishga qabul qilish" PQ-4359-son Qarori.
---	---

<p>7</p> <p>Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Ilmiy Kengashining 2024-yil _____-soni bayonnomasi bilan ma'qullangan.</p> <p>Fan dasturi institutning o'quv-uslubiy Kengashining 2024-yil _____-soni yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.</p> <p>Fan dasturi Sanoat texnologiyasi fakultetining 2024-yil <u>26.06</u> /O/ -soni yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.</p> <p>Fan dasturi Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi kafedrasining 2024-yil <u>25.06</u> /O/ -soni yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.</p>	<p>6. Dunchenko N.I. Upravleniye kachestvom v otraslyax pishchey promishlennosti: Uchebnoye posobiye, 4-ye. izd. -M.: Izdatel'sko-torgovaya korporatsiya. «Dashkov i K», 2012. S. 212.</p> <p>7. Ismatullayev F.R., Parpiyev M.P., Ismoilov B.X. "O'rtaobitka rezultativ izmereniy". Uchebnoye posobiye. T. TXTI. 2018. S. 53.</p> <p>8. Pariyev M.P., Haydarbekova M.M., Rahmonova G.S. "Axborot – o'lichov tizimlari". O'quv qo'llanma. "Zamon poligraf" 2017. 43 b.</p> <p>9. Pariyev M.P., Rahmonova G.S., Haydarbekova M.M., Ahmedova X.X. "Metrologiya" O'quv qo'llanma. "Top Image Media" 2015. 382 b.</p> <p>10. Parpiyev M.P. Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish fani bo'yicha masalalar to'plami". "Zamon poligraf". 2017. 62 b.</p> <p>11. Parpiyev M.P., Nazarov A.M., Hoshimov B.T. "Metrologiya va standartlashtirish fanining laboratoriya ishlari bo'yicha uslubiy ko'rsalmalar". T.: TDAU. 2020. 51 b.</p> <p>12. O'z DSt ISO 22000:2018 Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va iste'mol qilish tizmasidagi barcha tashkilotlarga qo'yiladigan talabalar.</p> <p>INTERNET SAYTLARI</p> <ol style="list-style-type: none"> www.gov.uz - O'zbekiston Respublikasi hukumat portali; www.iso.com - Xalqaro standartlashtirish tashkiloti sayti; www.ziyounet.uz - O'zbekiston ta'lim portali; www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari portali; www.metrologiya.ru - Metrologiya bo'yicha Rossiya Federatsiyasi sayti; www.agro.uz - O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi sayti; www.standart.uz - O'zbekiston Respublikasi TJTS agentligi sayti;
<p>8</p> <p>Fan/modul uchun ma'suli:</p> <p>Musayev M.S. - QarVII, "Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi" kafedrasida dotsenti.</p>	<p>9</p> <p>Taqrizchilar:</p> <p>O.Z.Ro'ziqulov - O'zbekiston Milliy metrologiya instituti davlat korxonasi Qashqadaryo filiali bosh muxassasi</p> <p>Z.A.Ibragimov - "Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi" kafedrasida dotsenti</p>