



Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)

Ta'lism shakli, ta'lism davri:

240 kredit to'planadi, sirtqi ta'lism shakli, 5 yil o'qiladi

Ta'lism klasifikatori:

Metrologiya va standartlashtirish mutaxassisi

Ilmiy izlanish qamrovi:

Kimyo va oziq-ovqat

Fakultet:

Menejment va professional ta'lim

Yo'nalish kodi:

60711300

Kafedra mudiri:

Ismoilov Bobur Xoliqberdiyevich: smmxk@tkti.uz

O'quv dasturining maqsad(lar)i:

Mehnat bozori talablariga javob beradigan, oliy ma'lumotli, yuqori professional malaka va ko'nikmalarga ega bo'lgan Metrologiya va standartlashtirish mutaxassislarini (bakalavr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat sirtqi ta'lim yo'nalishi – O'zbekiston Texnik jixatdan tartibga solish agentligi va uning hududiy tizim tashkilotlari bilan o'zaro mustahkam aloqalar o'rnatilgan bo'lib, korxonalarda mavjud metrologik, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va sifat menejmenti tizimlarini jorish qilish hamda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash yuzasidan muammolarga yechim topish maqsadida ilmiy ishlar olib borilmoqda. Magistratura talabalariga korxonalardagi mavjud muammolarga asoslangan dissertatsiya mavzulari berilgan, ular asosan, milliy standartlarni xalqaro standartlar talablariga uyg'unlashtirish, texnik reglamentlar va xalqaro standartlar asosida mahsulotlar sifati va xavfsizligini ta'minlash, mahsulotlar raqobatdardoshligini hamda eksport salohiyatini yanada oshirishga ko'maklashishga yo'naltirilgan.

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SUNK1104	Umumiy va noorganik kimyo		4	SO'RT1204	O'zbek (rus) tili		4
SXT1104	Xorijiy til		4	SUNK1204	Umumiy va noorganik kimyo		4
SFIZ1104	Fizika		4	SXT1204	Xorijiy til		4
SOM1104	Oliy matematika		4	SFIZ1204	Fizika		4
SMKG1106	Muhandislik va kompyuter grafikasi		6	SOM1204	Oliy matematika		4
SOK1104	Organik kimyo		4	SO'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi		4

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SDIN2304	Dinshunoslik		4	SAK2406	Analitik kimyo		6
STTAT2306	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari		6	SXVG2406	Xavfsizlik va gigiyena		6
SMIChS2304	Mahsulot ishlab chiqarish va sifat		4	SSIFA2406	Sifat asoslari		6
STOV2306	Tovarshunoslik		6	SOFA2406	O'lchashlarning fizikaviy asoslari		6
STXSS2404	Tovarlarni xalqaro savdoda siniflash va sertifikatlash		4				

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SMET3506	Metrologiya	6		SFAL3604	Falsafa	4	
SSTAS3504	Standartlashtirish asoslari	4		STXT3606	Texnik xujjatlarni tayyorlash	6	
SIFA3505	Sifat asoslari	5		SMET3604	Metrologiya	6	
SSIFA3501	Sifat asoslari 2 (kurs ishi)	1					
Tanlov fanlar							
SSTIQ3504/	Tovarlarni identifikatsiyalay va qalbakilashtirish/	4		SIO'A3604	Intelektual o'lchov asboblari/	4	
SKOIF3504	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlarini identifikatsiyalash va falsifikatsiyalash			SNTO'A3604	Nazoratning texnologik o'lchov asboblari	6	
SFKK3504/	Fizik, kolloid kimyo/	4		SYTO'R3602	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2	
SAKMB3504	Analitik kimyoning mahsus boblari						
7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SEKO4704	Ekologiya	4		SSIM4804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4	
SMBA4706	Muvofiqlikni baxolash asoslari	6		SKOSE4806	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlari sifat ekspertizasi	6	
Tanlov fanlar							
SSLAJ4706/	Sinov laboratoriylarini akreditlash jarayonlari/	6		SQMSX4804/	Sifat menejment tizimini boshqarishda statistik usullar/	4	
SMBIA4706	Muvofiqlikni baholash idoralarini akreditlash jarayonlari			SZQM4804	Sifat menejment tizimini baholash		
SUKT4704/	Umumiy kimyoviy texnologiya/	4		SMuxP4802/	Muhandislik psixologiyasi/	4	
SOOTA4704	Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari			SUP4802	Umumi pedagogika		
SKLM4704/	Kvalimetriya/	4					
SSIFO'4704	Sifatni o'lchash						

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)



9-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	10-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SSMT5906	Sifat menejment tizimi	6		SXFX5104	Hayot faoliyati havfsizligi	4
	SSMT5901	Sifat menejment tizimi (kurs ishi)	1		STJTS5105	Texnik jixatdan tartibga solish asoslari	5
	SKOSN5906	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlari sifat nazorati	6		STJTS5101	Texnik jixatdan tartibga solish asoslari (kurs ishi)	1
Tanlov fanlar							
	SFUMH5905/	Fuqaro muhofazasi/	5		SSIFA5104/	Sifat auditi/	4
	SKHO'T5905	Korxonalar hujjatlarini o'zbek tilida yuritish			SSMTS5104	Sifat menejment tizimini sertifikatlashtirish	
	SOOXX5904/	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligini xalqaro standartlar asosida taminlash/	4				
	SOOXM5904	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizlik menejment tizimlari					

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)



O'rGANISH NATIJALARI:

Bilim va tushunchalar

- A1** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish sohalariga oid asosiy tushunchalarni, nazariy, amaliy va qonuniy asoslarini tegishlicha tushuntira oladi;
- A2** Standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish tamoyillarini, me'yoriy va texnik xujjalatlar mazmunini, o'lchash jarayonlari va elementlarini, standartlarning turlari va tofalarini, sertifikatlashtirish sxemalarini, texnik jixatdat tartibga solish va sifat menejmenti tizimlarini tavsiflay oladi hamda ularni iqtisodiyot, ishlab chiqarish va xalq xo'jaligidagi ahamiyatini tushutira oladi;
- A3** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solishning nazariy, amaliy va qonuniy asoslarini biladi, sifat va xavfsizlik menejmejmenti tizimlarini tushuna oladi, ishlab chiqarishda sifatni ta'minlash asoslarini biladi, iqtisodiyot va ishlab chiqarishning barqaror rivojlanishi tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Texnik jihatdan tartibga solishning asosiy nazariy jihatlari va o'lchashlarning yagona birlikda bo'lishini ta'minlash, sifat va xavfsizlikni ta'minlash tushunchalarini tavsiflay oladi va tashkilotlar va ishlab chiqarish tarmoqlarida metrologik ta'minlash, standartlashtirish va sifatni boshqarish kabi ishlarni tashkillashtirish hamda yuritish malakasiga ega;
- A5** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarishning iqtisodiyot, texnika-texnologiya, menejment va marketing, ishlab chiqarish, savdo-nazorat va istemol bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** Mahsulotlar sifati va xavfsizligini baholash hamda nazorat qilishning usullari qo'llay oladi.

Teknologik tahlil

- B1** Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti ta'lim yo'nalishi mahsulotlar sifati va xavfsizligini xalqaro standartlar talablari asosida ta'minlash shuningdek tovarlarni jaxon bozorida raqobatbardoshligini oshirish va eksport salohiyatini yanada kengaytirishga xizmat qila olishini tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Sohalarda metrologiya, standartlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish bilan bog'liq muammolarni aniqlash va shakllantirish hamda ularni bartaraf etish bo'yicha chora tadbirlarni amalga oshira oladi, mutaxasisligi doir o'z bilim va ko'niklarini qo'llay oladi, mahsulotlar ishlab chiqarish korxonalarida metrologik ta'minlash, sifat va xavfsizlikni ta'minlash usullari va vositalarini tushuna oladi;
- B3** O'lchashlarni bajarish, o'lchash natijalarini qayta ishslash va xatoliklarni topish, mahsulot (mahsulot, ishlarn, xizmatlar)ni serifikatlashtirish, me'yoriy, texnik xujjalatlarini ishlab chiqish va joriy etish, hujjalatlar monitoringini olib borish, hujjalarni qayta ko'rib chiqish, o'zgartirishlar kiritish va rasmiylashtirish, xalqaro standartlarni milliy standartlar talablari bilan uyg'unlashtirish va ularni qo'llash qobiliyatlariga ega;

Texnologik dizayn

- C1** Mahsulotlar sifati va xavfsizligini xalqaro standartlar talablari asosida ta'minlash shuningdek tovarlarni jaxon bozorida raqobatbardoshligini oshirishda bilim va tushunchalarni qo'llay oladi, sifat tahlilini amalga oshira oladi;
- C2** Sifat va xavfsizlik menejmenti tizimlarini korxonalarda ishlab chiqish va joriy etish hamda uni sertifikatlashtirish tartib-qoidalarini, texnik reglamentlar, standartlar va moyoriy xujjalatlar bilan ishslashni, iqtisodiyotning turli sohalarida va ishlab chiqarish korxonalarida standartlashtirish, metrologiya, sertifikatlashtirish va sifatni boshqarish masalalari bo'yicha ishlarni tashkil qila oladi.

Tadqiqot

- D1** Ma'lumotlar bazalari va boshqa axborot manbalarida metrologiya, standartlashtirish va sifatni boshqarish haqida kerakli kasbiy va ilmiy ma'lumotlarni, sifat va xavfsizlikni ta'minlashning ilmiy tadqiqot usullarini topa oladi, metrologiya, standartlashtirish va sifatni boshqarish sohasida yutuqlarini aniqlay oladi, sifat asoslarini tushuntira oladi;
- D2** Mahsulotlar sifati va xavfsizligini ta'minlash hamda eksport salohiyatini yanada oshirish maqsadida zarur shart-sharoitlarni yaratish uchun xalqaro standartlarni milliy standartlar talablari bilan uyg'unlashtirish usullarini tahlil qilish va ularni qo'llash qobiliyatiga ega;
- D3** Maxsulotlar sifati va raqobatbardoshligini oshirish, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha tadqiqotlar rejasini tuzish va o'tkazish, tadqiqot natijalarini tahlil qilish va xulosalar chiqarish; Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish sohasidagi mavjud muammolarni aniqlash va ularni bartaraf etish yo'llarini topish; Maxsulotlar sifati va xavfsizligini ta'minlashning xalqaro menejment tizimlaridan foydalanish qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Iqtisodiyotning texnika-texnologiya, menejment va marketing sohalaridagi ishlab chiqarish, savdo-nazorat va istemol bilan bog'liq bo'lgan turli metrologik, sifat boshqaruvi va sertifikatlashtirish bo'yicha masalalar bilan shug'ullanish, hamda me'yoriy xujjalatlar va standartlar bilan ishslash;
- E2** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish sohasidagi mavjud muammolarni bartaraf etishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, mahsulotlar ishlab chiqarishda menejment tizimlarni tanlash, ishlab chiqarish jarayonlarida nazorat parametrlarni aniqlash va sifat nazoratini amalga oshirish qobiliyatiga ega;
- E3** Ishlab chiqarishda texnologik jarayonlari muhitining ob'ektlari, mahsulot, xom-ashyo, yordamchi materiallar, me'yoriy va texnik hujjalatlar, sifat va xavfsizlik menejmenti tizimlari holatlarini tavsiflab baholay oladi, sifatsiz nostonart mahsulotlarning paydo sabablari va manbalarni tushuntira oladi;
- E4** Ishlab chiqarishda mahsulot sifatiga ta'sir etuvchi barcha xavfli omillarni aniqlay oladi va ularni yuzaga kelish manbalarni aniqlay oladi va ularni bartaraf etish choralar ko'ra oladi.

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq-ovqat)



O'rGANISH NATIJALARI

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1 Mustaqil va jamoada samarali ishlash, jamoada va tipik va atipik vaziyatlarda ishlash qobiliyatiga ega;
- F2 Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va sifatni boshqarish doirasida keng jamoatchilik bilan ona tilida va chet tilida muloqot qila oladi va ijtimoiy, ishlab chiqarish va texnik soha bo'yicha tushunchalarini tushuntirish qobiliyatiga ega;
- F3 Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va sifatni boshqarishdagi mavjud muammolarning yechimlarini jamiyat iqtisodiyot va atrof-muhitga ta'sirini tushuntira oladi, kasbiy etika va ishlab chiqarish faoliyati normalariga rivoja qiladi, sifat va xavsizlikni ta'minlashda mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4 So'zamollik va tadbirdorlik qobiliyatları, boshqaruvchanlik, rivojlanish xususiyatlarını tushuntira oladi;
- F5 Mustaqil, holislik va ob'yektivlik, uzlusiz tarzda o'z ustida ishlash, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.

