

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti



Ta'lim shakli, ta'lim davri:

240 kredit to'planadi, kunduzgi ta'lim shakli, 4 yil o'qiladi

Ta'lim klasifikatori:

Metrologiya va standartlashtirish muhandisi

Ilmiy izlanish qamrovi:

Kimyo va oziq-ovqat sanoati

Fakultet:

Menejment va professional ta'lim

Yo'nalish kodi:

60711300

Kafedra mudiri:

Ismoilov Bobur Xoliqberdiyevich, email: 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 muhandisi bo'yicha mutaxassislarni (bakalvr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat 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 sifati menejmenti tizimlarini jorish qilish hamda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash yuzasidan muammolarga yechim topish maqsadida ilmiy ishlar olib borilmoqda. Magistratura talabalariga korxonalaridagi 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



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	DIN1104	Dinshunoslik	4
	UNK1108	Umumiy va noorganik kimyoi	4
	XT1108	Xorijiy til	4
	FIZ1210	Fizika	4
	OM1315	Oliy matematika	4
	MKG1106	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6
	ORGK1104	Organik kimyo	4

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	ANK2306	Analitik kimyo	6
	TOV2306	Tovarshunosliki	6
	XVG2306	Xavfsizlik va gigiyena	6
	SIFA2311	Sifat asoslari	6
	OFA2306	O'lchashlarning fizikaviy asoslari	6

2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	4
	UNK1108	Umumiy va noorganik kimyo	4
	XT1108	Xorijiy til	4
	FIZ1210	Fizika	4
	OM1315	Oliy matematika	4
	TTAT1106	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6

4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SIFA2311	Sifat asoslari	5
	SIFA2301	Sifat asoslari (kurs ishi)	1
	MICHs2404	Mahsulot ishlab chiqarish va sifat	4
	MET2410	Metrologiya	6
	TXSS2404	Tovarlarni xalqaro savdoda siniflash va sertifikatlash	4
	TXT2406	Texnik xujjatlarni tayyorlash	6

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	FAL3504	Falsafa	4
	MET2410	Metrologiya	4
	STAS3504	Standartlashtirish asoslari	4
Tanlov fanlar			
TIQ3504/	Tovarlarni identifikatsiyalay va qalbakilashtirish/	4	
KOIF3504	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlarini identifikatsiyalash va falsifikatsiyalsh	4	
FKK3504/	Fizik, kolloid kimyo/	4	
AKMB3504	Analitik kimyoning mahsus boblari	4	
IO'A3504/	Intelektual o'lchov asboblari/	4	
NTO'A3504	Nazoratning texnologik o'lchov asboblari	4	
UKT3504/	Umimiy kimyoviy texnologiya/	4	
OOTA3504	Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari	2	
YO'RK3502	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2	

7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SIM3604	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4
	KOSE4706	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlari sifat ekspertizasi	6
	Tanlov fanlar		
SMSU4706/	Sifat menejment tizimini boshqarishda statistik usullar/	6	
SMTB4706	Sifat menejment tizimini baholash	6	
SLAJ4706/	Sinov laboratoriyalarini akreditlash jarayonlari/	6	
MBIA4706	Muvofiqlikni baholash idoralarini akreditlash jarayonlari	4	
SIFA4704/	Sifat auditi/	4	
SMTS4704	Sifat menejment tizimini sertifikatlashtirish	4	
OOXX4704	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligini xalqaro standartlar asosida taminlash/	4	
OOXM4704	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizlik menejment tizimlari	4	

6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	EKA3504	Ekologiya	4
	SMT3606	Sifat menejment tizimi	6
	SMT3601	Sifat menejment tizimi (kurs ishi)	1
MBA3606	Muvofiqlikni baxolash asoslari	6	
Tanlov fanlar			
MUHP3602/	Muhandislik psixologiyasi/	2	
UMPE3602	Umumiy pedagogika	5	
FUMH3605/	Fuqaro muhofazasi/	5	
KHO'T3605	Korxonalar hujjatlarini o'zbek tilida yuritish	5	

8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	KOSN4806	Kimyo va oziq ovqat mahsulotlari sifat nazorati	6
	TJTS4805	Texnik jixatdan tartibga solish asoslari	5
	TJTS4801	Texnik jixatdan tartibga solish asoslari (kurs ishi)	1
Tanlov fanlar			
KLM4804/	Kvalimetriya/	4	
SIFO'4804	Sifatni o'lchash	4	

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti



O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

- A1** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish sohasiga oid asosiy tushunchalarni, nazariy, amaliy va qonuniy asoslarini tegishli tushuntira oladi;
- A2** Standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solish va sifatni boshqarish tamoyillarini, me'yoriy va texnik xujjatlar mazmunini, o'lchash jarayonlari va elementlarini, standartlarning turlari va tofalarini, sertifikatlashtirish sxemalarini, texnik jihatdan tartibga solish va sifat menejmenti tizimlarini tavsiflay oladi hamda ularni iqtisodiyot, ishlab chiqarish va xalq xo'jaligidagi ahamiyatini tushuntira oladi;
- A3** Metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish, texnik jihatdan tartibga solishning nazariy, amaliy va qonuniy asoslarini biladi, sifat va xavfsizlik menejmenti 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** 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;
- A6** Mahsulotlar sifati va xavfsizligini baholash hamda nazorat qilishning usullari qo'llay oladi.

Texnologik 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, mutaxassisligi 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 ishlash va xatoliklarni topish, mahsulot (mahsulot, ishlar, xizmatlar)ni sertifikatlashtirish, me'yoriy, texnik xujjatlarni ishlab chiqish va joriy etish, hujjatlar monitoringini olib borish, hujjatlarni 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 me'yoriy xujjatlar bilan ishlashni, iqtisodiyotning turli sohasida 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** Mahsulotlar 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; Mahsulotlar sifati va xavfsizligini ta'minlashning xalqaro menejment tizimlaridan foydalanish qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Iqtisodiyotning texnika-texnologiya, menejment va marketing sohasidagi 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 xujjatlar va standartlar bilan ishlash;
- 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 tizimlarini tanlash, ishlab chiqarish jarayonlarida nazorat parametrlarini 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 hujjatlar, sifat va xavfsizlik menejmenti tizimlari holatlarini tavsiflab baholay oladi, sifatsiz nostandart mahsulotlarning paydo sabablari va manbalarni tushuntira oladi;
- E4** Ishlab chiqarishda mahsulot sifatiga ta'sir etuvchi barcha xavfli omillarni aniqlay oladi va ularni yuzaga kelish manbalarini aniqlay oladi va ularni bartaraf etish choralarini ko'ra oladi.

Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti



O'rganish natijalari

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1** Mustaqil va jamoada samarali ishlash, jamoada o'zini madaniyatli tutish, 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 rioya qiladi, sifat va xavsizlikni ta'minlashda mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** So'zamollik va tadbirkorlik qobiliatlari, boshqaruvchanlik, rivojlanish xususiyatlarini tushuntira oladi;
- F5** Mustaqil, holislik va ob'yektivlik, uzluksiz tarzda o'z ustida ishlash, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.

