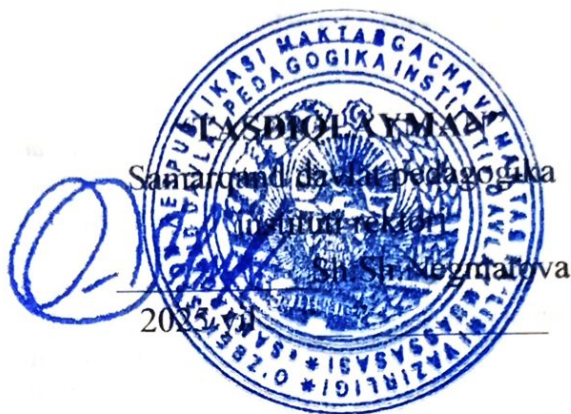


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIM VAZIRLIGI
SAMARQAND DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI**

Ro'yxatga olindi:

№ BD 126
2025 yil 25 avgust



**METROLOGIYA, STANDARTLASHTIRISH VA
SERTIFIKATLASHTIRISH
FANINING O'QUV DASTURI**

Bilim sohasi:	100000 – Ta'lim
Ta'lim sohasi:	110000 – Ta'lim
Ta'lim yo'nalishi:	60112300 – Texnologik ta'lim yo'nalishi

Samarqand – 2025

Fan/mavzu kodlari		O'quv yili	Semestr	Kreditlar
MSSM304		2025-2026	5	4
Fan/modul turi	Ta'lim tili		Haftadagi dars soatlari	
Majburiy	O'zbek		4	
Fanning nomi	Auditoriya	Mustaqil ta'lim	Jami yuklama	
Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlashitirish	mashg'ulotlari (soat)	(soat)	(soat)	
	60 (30/20/10)	60	120	
1. Fanning mazmuni				
Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga standartlashitirish to'g'risida tushuncha, standartlashitirishdagi asosiy atamalar, standartlarning kategoriyalari va turlari, mahsulot va uning sifati to'g'risida tushuncha, sanoat mahsulotlarining tasniflanishi, mahsulot sifatiini baholash, sertifikatlashitirish bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar, sertifikatlashitiruvchi mahsulot to'g'risida tushuncha, sertifikatlashitirishda me'yoriy hujjatlar, metrologiya va texnik o'lichashlar, metrologiya bo'yicha asosiy atamalar, o'zaro almashinuvchanlik tushunchasi, detallarning o'lichamlari to'g'risida tushuncha, o'iqazishlarning turlari, detallarning joizlik maydonlari, to'g'risida asosiy tushunchalar berishni ko'zda tutadi.				
Fanning vazifasi - talabalarda standartlashitirish, sertifikatlashitirish hamda mahsulot sifati va uni boshqarish, detallarning o'lichamlarini aniqlash, o'iqazishlarni tanlash, detallarning joizlik maydonlarini sxemada tasvirlash, haqidagi bilimlarni shakllantirishdan iborat.				
II. Nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)				
I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:				
1-MODUL. Kirish. "Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlashitirish" fanini maqsad va vazifalari. Rivojlanish tarixi. "Metrologiya to'g'risida" Respublika qonuni.				
Metrologik xizmat va metrologik ta'minot.				
Kirish. "Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlashitirish" fanining maqsad va vazifalari.				
Fanga kirish. Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlashitirish" fanining maqsad va vazifalari. Metrologiya fan sifatida. Boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Metrologiya bo'yicha asosiy atamalar.				
Rivojlanish tarixi, bosqichlari. Metrologiya to'g'risida" Respublika qonuni.				
Metrologik xizmat va metrologik ta'minot.				
"Metrologiya, standartlashitirish va sertifikatlashitirish" fanining rivojlanish tarixi.				
"Metrologiya to'g'risida" Respublika qonuni. Olimlarni qaratish qatashlari. Metrologik xizmat va metrologiya ta'minot. Ishlab chiqarish va uning tarmoqlarida metrologik xizmat va ta'minot.				
Metrologiya sohasida qo'llaniluvchi xalqaro tashkilot.				
Metrologiya. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений. Управление устройствами для мониторинга и измерений. Подтверждение метрологической пригодности.				
https://sm.msu.ru/sites/default/files/program_common_files/28_standardizatsiya_metrologiya.pdf				
2-MODUL. O'lichashlar birligini ta'minlash tizimi asoslari. O'lichash usullari va vositalari. Dopusklar va o'iqazishlar. O'lichashlar birligini ta'minlash tizimi asoslari.				

O'lichash birliklari va ularning klassifikatsiyasi. Katalklar va birliklar tizimi. Katalklar. Katalkning o'ichamligi. Katalklarning birliklari. Xalqaro birliklar tizimi. Birliklarni va o'lichamlarni belgilash va yozish qoidalari.

O'lichash usullari va vositalari.

O'lichashlarning usullari va turlari. O'lichashlarning sifat mezonlari. O'lichash xatoliklari, ularning tabaqalanishi. Muntazam xatoliklarni kamaytirish usullari. Tasodifiy xatoliklar va ularning taqsimlanishi. O'lichash aniqligining chitmoily baholanishi. O'lichash asboblarning metrologik tavsiflari.

Dopusklar va o'iqazishlar. Xalqaro dopusklar sistemasi.

Joizlik va o'iqazishlar to'g'risida asosiy tushunchalar. Detaillarning o'ichamlari haqida tushuncha. Birikma to'g'risida tushuncha. O'qazishlarning turlari. Tirqish va tarangliklar. Detaillarning joizlik maydoni va uni grafikda tasvirlash. Joizlik va o'iqazishlarning vagona tizimi tuzilishining asosiy prinsipi. Joizlik birligi va o'ichamlar oralig'i. Kvalitetlar va asosiy o'ichalar, joizlik maydonini hosil qilish. O'iqazishlar. Val va teshik tizimlari. Joizlik va o'iqazishlarning chizmalarda belgilanishi, me'yoriy harorat.

Detail sirlarining g'adir-budurligi.

Detail aniqligi va unga ta'sir qiluvchi omillar. Detaillarning shakl bo'yicha va sirlarning joylashuvidan og'ishi. Detail yuzasining g'adir-budurligi va to'liqligi.

3-MODUL. Standartlashitirish maqsadi va vazifalari. Standartlashitirish bo'yicha asosiy atamalar va tushunchalar. Standartlashitirish va mahsulot sifati. Standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash va tadqiq etish tartib-qoidalar. Standartlashitirish Davlat tizimi.

Standartlashitirish maqsadi va vazifalari.

Standartlashitirishning maqsadi va vazifalari. Standartlashitirish tizimi haqida asosiy ma'lumotlar. O'zbekistonning davlat standartlashitirish tizimi. Me'yoriy hujjatlarning ishlab chiqilish bosqichlari. Xalqaro, mintaqaviy, davlatlarga, xorijiy me'yoriy hujjatlarning qo'llanilishi. Standartlar kategoriyalari va ularning turlari.

Standartlashitirish bo'yicha asosiy atamalar va tushunchalar.

Standartlashitirishning asosiy qonun-qoidalar. Standartlar va o'ichov vositalari ustidan davlat nazorati. Standartni tasdiqlash va davlat ro'yatidan o'kazish. O'zbekistonda standartlashitirishning tarixiy jaryonlari. Standartlashitirish bo'yicha asosiy tushunchalar va ta'riflar. Standartlashitirish va sifat. Standartlashitirish vazifasining mohiyati va tamoyillari.

Стандартизация. Федеральный закон «О стандартизации». Внутрь документов по стандартизации. Роль стандартов в системе технического регулирования. Порядок разработки и принятия стандартов.

https://sm.msu.ru/sites/default/files/program_common_files/28_standardizatsiya_metrologiya.pdf

Standartlashitirish Davlat tizimi.

Standartlashitirishning qonuniy asoslari. Standartlashitirish tizimining tashkiloti va huquqiy asosi. Standartlashitirish bo'yicha davlat boshqaruvi idoralari. Standartlashitirish bo'yicha texnik qo'mitalar. Korxonalarda standartlashitirish xizmatlari. Standartlashitirish bo'yicha me'yoriy hujjatlar va to'liqlari. Standartlarning turlari. Davlat standartlarni ishlab chiqish tartibi. Davlat standartlari talablariga ro'ya qilish ustidan Davlat tekshiruv va nazorati.

Xalqaro va hududiy standartlashitirish faoliyati

Xalqaro va hududiy standartlashitirishning maqsadi va vazifalari. Xalqaro standartlashitirish tashkiloti. Xalqaro elektr texnika komissiyasi. Davlatlarga standartlashitirish bo'yicha ishlarni tashkilotlashitirish. Standartlashitirish bo'yicha hududiy tashkilotlar.

Standartlashitirish va mahsulot sifati.

Davlat standartlashirish tizimi va mazmuni. Standartlashirishning uslubiy asoslari. Standartlashirishning texnik iqtisodiy samaradorligi. Mahsulot sifati to'g'risidagi asosiy ma'lumotlar. Mahsulot sifati darajasini baholash usullari.

4. MODUL. Serifikatsiyalashirish. Serifikatsiyalashirish bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar. Serifikatsiyalashirish turlari. O'zbekiston Respublikasining mahsulotlar va xizmatlarni serifikatsiyalashirish to'g'risida "gi qonuni. Serifikatsiyalashirish sxemalari hamda ishlab chiqarish va xizmatlarni serifikatsiyalashirish

Serifikatsiyalashirish. Serifikatsiyalashirish bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar.

Serifikatsiyalashirish bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar. Serifikatsiyalashirishning rivojlanish tarixi. Serifikatsiyalashirish sohasidagi atamalar va ta'riflar. Serifikatsiyalashirish tizimining maqsadi, vazifalari va faoliyat turlari. Serifikatsiyalashirishning qonuniy va me'yoriy asoslari.

Сертификация. Нормативные основы сертификации. Формы, схемы и процедуры сертификации. Типовые схемы сертификации. Требованиям технических регламентов. Единая формы сертификата соответствия. Единый реестр выданных сертификатов соответствия. Единый реестр органов по сертификации. Системы добровольной сертификации.

https://hsmi.msu.ru/sites/hsmi.msu.ru/files/program_common_files/28_standardizaciya_metrologiya.pdf

Serifikatsiyalashirish turlari. O'zbekiston Respublikasining mahsulotlar va xizmatlarni serifikatsiyalashirish to'g'risida "gi qonuni.

Mahsulotlarni ixtiyoriy va majburiy serifikatsiyalashirish. "Mahsulot va xizmatlarni. Serifikatsiyalashirish to'g'risida "gi qonun shartlari.

Serifikatsiyalashirish sxemalari hamda ishlab chiqarish va xizmatlarni serifikatsiyalashirish

Serifikatsiyalashirish sxemalari va ularning qo'llanilishi. Xizmatlarni serifikatsiyalashirish. Ishlab chiqarishni serifikatsiyalashirish. Serifikatsiyalashirishda ishlab chiqarishni baholash va kuzatish.

III. Amaliy (yoki seminar yoki laboratoriya) mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Metrologiya bo'yicha asosiy atamalar va tushunchalarni o'rganish;
2. "Metrologiya to'g'risida "gi qonunlarni o'rganish;
3. O'lgash xatoliklari va ularning klassifikatsiyasi;
4. Joizlik va o'lgazishlar haqida asosiy tushunchalarni o'rganish;
5. "Standartlashirish to'g'risida " O'zbekiston Respublikasi qonunlari;
6. Standartlashirish bo'yicha me'yoriy hujjatlar va to'lgalari;
7. Xalqaro va hududiy standartlashirishning maqsadi va vazifalarini o'rganish;
8. Standartlarni ishlab chiqarish, tasdiqlash va tadqiq etish tartib-qoidalarini;
9. Serifikatsiyalashirish bo'yicha asosiy tushuncha va atamalarini o'rganish;
10. Mahsulot va xizmatlarni serifikatsiyalashirishni o'rganish.

Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. O'lgash birliklari va kattaliklarini o'rganish;
2. Joizlik va o'lgazishlarni o'rganish;
3. Detallarni shlangen asboblar bilan o'lgash;
4. Detallarni mikrometrik asboblar bilan o'lgashini o'rganish;
5. Detallarni burchak o'lgagichlar bilan o'lgashini o'rganish;

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

1. "Metrologiya, standartlashirish va serifikatsiya" fanini vazifasi va mohiyati.
2. "Metrologiya to'g'risida "gi qonun.
3. "Standartlashirish to'g'risida " O'zbekiston Respublikasi qonuni;
4. "Mahsulot va xizmatlarni serifikatsiyalashirish to'g'risida "gi qonun;
5. Mahsulot sifati atestatsiyalash davlat tizimi;
6. Dopusk va o'lgazishlarning yagona standartlashirish tizimi;
7. O'lgash asboblarining klassifikatsiyasi;
8. Yuqoridagi chetga chiqarishning chizmada belgilanishi;
9. Uzunlikning yassi parallel uch o'lgovlari;
10. Kalibrler, ularning tuzilishi va vazifalari;
11. Nominal haqiqiy va chekli o'lgamlar;
12. Eng katta va eng kichik taranglik;
13. Mahsulot va xizmatlarni. Serifikatsiyalashirish to'g'risida "gi qonun
14. Serifikatsiyalashirishning qonuniy va me'yoriy asoslari
15. Ishlab chiqarishni serifikatsiyalashirish.

V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

3. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:
"Metrologiya, standartlashirish va serifikatsiyalashirish" fanining vujudga kelishi, tarixi hamda rivojlanish bosqichlarini tahlil qilish, masalalarni mustaqil echish hamda yaxshi fazoviy tasavvurga va *bilimga* ega bo'lishi;
"Standartlashirish to'g'risida ", "Mahsulot va xizmatlarni serifikatsiyalashirish to'g'risida ", "Metrologiya to'g'risida " Respublika qonuni, reyting tizimi to'g'risida bilimga ega bo'lishi; o'lgash usullari va turlari, o'lgash vositalari va ularning turlari, o'lgashlarning sifati mezonlari, o'lgash asboblarining aniqlik klasslari, ularning metrologik xarakteristikalarini, o'lgash asboblarining klassifikatsiyasi bo'yicha *ko'nikmalarga* ega bo'lishi;
Zamonaviy o'lgash asboblarini qo'llash *malakasiga* ega bo'lishi kerak.

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ✓ ma'ruzalar;
- ✓ interfaol keys-stadialar;
- ✓ plakatlilar, chizmalar, maketlar, slaydlar va elektron versiyalar.

VII. Kreditni olish uchun talablar:

5. Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

Asosiy adabiyotlar:

1. Shozimova U. Metrologiya va standartlashirish. – T.: Fan va texnologiya. 2019
2. Maimusev U.M., Qulmetov M.Q., Ochilov T.A., Toyrova T.A. Metrologiya, standartlashirish va serifikatsiyalashirish asoslari. – T.: 2012
3. T.S. Xudoyberdiyev, K. Qosimov, O. R. Iqambardiyev. Metrologiya standartlashirish va o'zaro almashuvchanlik. – T.: "Tafakkur bo'stoni" 2011.
4. T.A. Ochilov, X.Z. Ismatullayeva. Metrologiya standartlashirish va serifikatsiya. – T.: «Iqtisod-Moliya» 2007.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. R.R. Fayziyev. Metrologiya, o'zaro almashuvchanlik, standartlashirish. – T.: "Mechat" 2004.
2. T. Ostonov, S. Elmonov. Metrologiya standartlashirish va serifikatsiya. O'quv qo'llama – SamDU 2020.
3. T. Ostonov. Metrologiya, standartlashirish va serifikatsiyalashirish. O'quv qo'llama – Samargand. Artex nashr 2024.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni

1. O'zbekiston Respublikasi yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlarni strategiyasi to'g'risida (O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-moddasi).
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 6-noyabrda "O'zbekistonning yangi taraqqiyot davrida ta'lim - fan va innovatsiyalar rivojlantirish chora tadbirlari to'g'risida" gi PF-6108-son farmoni.

Axborot manbalari:

1. www.idpu.uz
2. www.idfu.uz
3. www.ziyoue1.uz
4. www.edu.uz

7.	Fan dasturi Samarqand davlat pedagogika instituti o'quv-uslubiy kengashining 2025 yil ___ dagi ___-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/moduli uchun mas'ul: N. Jalilov – Samarqand davlat pedagogika instituti Tasviriy san'at va texnologik ta'lim kafedasi o'quvchisi.
9.	Taqrizchilar: Sh.L. Manasoliyeva – Samarqand davlat pedagogika instituti Tasviriy san'at va texnologik ta'lim kafedasi dotsenti v.b (ichki). S.M. Elmonov – Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti dotsenti (tashqi).

Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan 2025-yil uchun tasdiqlangan xalqaro e'tirof etilgan tashkilotlarning (Quacquarelli Symonds World University Rankings) 93 o'rinni va (Academic Ranking of World Universities) 115 o'rinni reytingida e'gallagan **Lomonosov nomidagi Moskva universitetining Management va innovatsiyalar oliy maktabi (fakulteti) innovatsiya yo'nalishi ("Metrologiya, standartlashirish va sertifikatlashirish") dasturi** tahlil qilinib ushbu asosda fan dasturi ishlab chiqildi.

"Metrologiya, standartlashirish va sertifikatlashirish" fanining dasturi tayyorlanib **2 ta mavzu**ni yangilandi va moslashtirildi
https://hsmi.msu.ru/sites/hsmi.msu.ru/files/program_common_files/28_standardizatsiya_metrologiya.pdf

Fan dasturi aniq va amaliy fanlar fakultetining 2025-yil 28-fevraldagi 10-f sonli farmoyish bilan tuzulgan ishchi guruh tomonidan ma'qullangan.

Tuzuvchi:

N.H. Jalilov

Kafedra mudiriv/b:

A.N. Abdullayev

Fakultet dekani:

A.N. Abdullayev

O'quv-ishlar bo'yicha prorektor:

N.H. Musulmonov

O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti Texnologik ta'lim yo'nalishi
o'qituvchisi N.Jalilov tomonidan tuzilgan 60111300 – Texnologik ta'lim
yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan "Metrologiya, standartlashirish va
sertifikatsiylashirish" fan dasturiga

TAQRIZ

O'qituvchi N.Jalilov komonidan tuzilgan ushbu fan dasturida bo'lg'usi
texnologiya fani o'qituvchilarini kasbiy jihatdan yetuk etib tayyorlashda
Metrologiya, standartlashirish va sertifikatsiylashirish fani ahamiyatli hisoblanadi.
Ushbu dasturda faning maqsadi va vazifalari, Rivojlanish tarixi, Metrologiya
to'g'risida" Respublika qonuni, Metrologik xizmat va metrologik ta'minot.
O'lchashlar birligini ta'minlash tizimi asoslari, O'lchash usullari va vositalari.
Dopusklar va o'lqazishlar. Standartlashirish maqsadi va vazifalari.
Standartlashirish bo'yicha asosiy atamalar va tushunchalar. Standartlashirish va
mahsulot sifatini Standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash va tadqiq etish tartib-
qoidalari. Standartlashirish Davlat tizimi. Sertifikatsiylashirish. Sertifikatsiylashirish
bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar. Sertifikatsiylashirish turlari. O'zbekiston
Respublikasining mahsulotlar va xizmatlarni sertifikatsiylashirish to'g'risida gi
qonuni. Sertifikatsiylashirish sxemalari hamda ishlab chiqarish va xizmatlarni
sertifikatsiylashirish bo'yicha mavzular berilgan bo'lib, mavzular ketma-ketligini
tanlashda "oddiydan-murakkabga" prinsipi amal qilingan.

Fan dasturi quyidagi qismlardan: titil, fanning mazmuni, maqsadi, vazifalari,
ma'ruza mashg'ulotlari amaliy mashg'ulotlar, mustaqil ta'lim uchun mavzulari, fan
o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), ta'lim texnologiyalari va
metodlari, kreditini to'plash uchun talabalar, fanni o'zlashtirishda lozim bo'ladigan
asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati va axborot manbalaridan iborat.

Fan dasturining titil qismida fan o'qitiladigan tashkilot, bilim va ta'lim
sohasi, ta'lim yo'nalishi ko'rsatilgan; asosiy qismida fanning kodlari, o'qitish
davomiyligi, kreditlar soni, umumiy yuklama hajmi, auditoriya mashg'ulotlari va
mustaqil ta'limga ajratilgan soatlar miqdori berilgan

Ushbu fan dasturining tuzilishi, qismlari va mazmuni bilan tanishib chiqib,
quyidagi fikrlarni bildiraman: Yuqoridagilarni inobatga oladigan bo'lsak, fan dasturi
belgilangan talablarga javob beradi va uni o'quv jarayoniga joriy etishga tavsiya
etiladi.

O'zbekiston-Finlandiya

pedagogika instituti Texnologik

ta'lim yo'nalishi dotsenti

Sh.I. Mamasoliyeva

Ushbu fan dasturining tuzilishi, qismlari va mazmuni bilan tanishib chiqib,
quyidagi fikrlarni bildiraman: Yuqoridagilarni inobatga oladigan bo'lsak, fan dasturi
belgilangan talablarga javob beradi va uni o'quv jarayoniga joriy etishga tavsiya
etiladi.



Sh.I. Mamasoliyeva

O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti Texnologik ta'lim yo'nalishi
o'qituvchisi N.Jalilov tomonidan tuzilgan 60111300 – Texnologik ta'lim
yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan "Metrologiya, standartlashirish va
sertifikatsiylashirish" fan dasturiga

TAQRIZ

O'qituvchi N.Jalilov komonidan tuzilgan ushbu fan dasturida bo'lg'usi
texnologiya fani o'qituvchilarini kasbiy jihatdan yetuk etib tayyorlashda
Metrologiya, standartlashirish va sertifikatsiylashirish fani ahamiyatli hisoblanadi.
Ushbu dasturda faning maqsadi va vazifalari, Rivojlanish tarixi, Faning mazmuni
asoslari, fan texnika taraqqiyotini jadallashirish omillari va istiqbolari, Metrologiya
to'g'risida" Respublika qonuni, Metrologik xizmat va metrologik ta'minot.
O'lchashlar birligini ta'minlash tizimi asoslari, O'lchash usullari va vositalari.
Dopusklar va o'lqazishlar. Standartlashirish maqsadi va vazifalari.
Standartlashirish bo'yicha asosiy atamalar va tushunchalar. Standartlashirish va
mahsulot sifatini Standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash va tadqiq etish tartib-
qoidalari. Standartlashirish Davlat tizimi. Sertifikatsiylashirish. Sertifikatsiylashirish
bo'yicha asosiy tushuncha va atamalar. Sertifikatsiylashirish turlari. O'zbekiston
Respublikasining mahsulotlar va xizmatlarni sertifikatsiylashirish to'g'risida gi
qonuni. Sertifikatsiylashirish sxemalari hamda ishlab chiqarish va xizmatlarni
sertifikatsiylashirish bo'yicha mavzular berilgan bo'lib, mavzular ketma-ketligini
tanlashda "oddiydan-murakkabga" prinsipi amal qilingan.

Fan dasturi quyidagi qismlardan: titil, fanning mazmuni, maqsadi, vazifalari,
ma'ruza mashg'ulotlari amaliy mashg'ulotlar, mustaqil ta'lim uchun mavzulari, fan
o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), ta'lim texnologiyalari va
metodlari, kreditini to'plash uchun talabalar, fanni o'zlashtirishda lozim bo'ladigan
asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati va axborot manbalaridan iborat.

Fan dasturining titil qismida fan o'qitiladigan tashkilot, bilim va ta'lim
sohasi, ta'lim yo'nalishi ko'rsatilgan; asosiy qismida fanning kodlari, o'qitish
davomiyligi, kreditlar soni, umumiy yuklama hajmi, auditoriya mashg'ulotlari va
mustaqil ta'limga ajratilgan soatlar miqdori berilgan

Ushbu fan dasturining tuzilishi, qismlari va mazmuni bilan tanishib chiqib,
quyidagi fikrlarni bildiraman: Yuqoridagilarni inobatga oladigan bo'lsak, fan dasturi
belgilangan talablarga javob beradi va uni o'quv jarayoniga joriy etishga tavsiya
etiladi.

Samargand davlat universitetining
Kartago'rg'on filiali dotsenti, PhD



S.M. Elmonov