

| Fan platformasi   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <b>Fanning to'liq nomi:</b> Sinov laboratoriyalarini akkreditlash jarayonlari   |   |                               |
| Fan kodi: SLAJ4706  | <b>Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6</b> | <b>davomiyligi:</b> 1 semestr |
| <b>Kafedra:</b> Sifat menejmenti va mahsulotlar xavfsizligi   |   |                               |
| <b>Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun:</b> 60711300 — Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti (kimyo va oziq – ovqat)   |   |                               |
| <b>Fan ma'ruza o'qituvchisi:</b> Firdavs Asrorovich Ishankulov  |   |                               |
| <b>Fanga ajratilgan umumiy soatlar:</b> 180   | <b>Email:</b> f.ishanlov@tkti.uz            |                               |
| <b>Fan amaliy mashg'uloti o'qituvchisi(lari):</b> Firdavs Asrorovich Ishankulov   |   |                               |
| <b>Prerekvizitlar:</b> Standartlashtirish asoslari, sifat menejmenti tizimi, muvofiqlikni baholash asoslari.  | <b>Tanlov turi:</b> tanlov fan              |                               |
| <b>Fanning qisqacha bayoni:</b> tovarlarni kimyoviy tarkibi asosida sinflash va sertifikatlashning zaruriyati, tashkilotni akkreditatsiyadan o'tkazishtalablari, O'zDSt ISO/IEC 17025:2019 standart talablarini o'rganish; sifat ko'rsatkichlarini baholashda ularni organoleptik va fizik-kimyoviy, biologik, standart, sertifikat va kodifikatsiya talablarini; organoleptik va fizik-kimyoviy, biologik ko'rsatkichlarini aniqlash usullarini o'rgatadi. |   |                               |

**Fanning maqsadi:** Korxonalarda sifatli ishlab chiqarish jarayonlarining nazariy asoslari va prinsipial texnologiyalari, zamonaviy texnologiyalar bilan ta'minlashni, maxsulotlarni ayrim sifat kursatkichlarini aniqlashni o'rgatish orqali talabalarni turli ishlab chiqarish korxonalarida ishlab chiqarish amaliyotini o'tashiga hamda sifatni oshirgan xolda texnik ijod qilishiga tayyorgarligini oshirish bo'yicha bilim va ko'nikmani shakllantirishdan iborat.

**Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:**

➤ Tashkilotni akkreditatsiyadan o'tkazish talablari akkreditlash tizimini, O'zDSt ISO/IEC 17025:2019 standart talablari, tovarlarni ishlab chiqarish jarayonlarida ularni sifat ko'rsatkichlariga qo'yiladigan bazaviy talablar **haqida tasavvurga ega bo'lish;**

➤ O'zbekiston Respublikasining akkreditlash tizimini, Akkreditlash tizimi asos bo'luvchi me'yoriy hujjatlari haqida **bilishi va ulardan foydalana olishi;**

➤ SMT sertifikatlashtirish tartibini, Sifat menedjment tizimlari auditi va sertifikatsiyasini o'tkazuvchi idoralarga talablar, Sinov va kalibrlash laboratoriyalarining menejment tizimiga qo'yiladigan talablari va akkreditatsiya jarayonida ularni qo'llash bo'yicha **ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.**

**Ma'ruza mashg'ulotlari**

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

**Amaliy mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

**Mustaqil ta'lim**

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan quyidagi vazifalardan biri tayyorlanadi: o'qituvchi tomonidan berilgan muammoni "Keys-stadi" texnologiyasi asosida echimini topish, taqdimot tayyorlash, berilgan mavzu bo'yicha testlar tuzish, referat tayyorlash.

| № | Fan mavzulari   | Ma'ruza soatlar hajmi | Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi | Mustaqil ta'lim soatlari |
|---|---|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | Fanni maqsad va vazifalari. O'zbekiston Respublikasi Akkreditlash tizimi. | 2                     | 4                               | 9                        |

|             |  |    |    |     |
|-------------|--|----|----|-----|
| 2           | O'zbekiston Respublikasi akkreditlash idorasi. Akkreditatsiya tizimi asos bo'luvchi me'yoriy hujjatlari. | 2  | 4  | 9   |
| 3           | Sinov va kalibrash laboratoriyalarida sinovlar natijalarini rasmiylashtirish.                            | 2  | 4  | 9   |
| 4           | O'zDSt ISO/IEC 17025 standartiga umumiy talablar. Holislik va maxfiylik.                                 | 2  | 4  | 9   |
| 5           | O'zDSt ISO/IEC 17025 standartiga umumiy talablar. Strukturasiga talablar.                                | 2  | 4  | 9   |
| 6           | Sinov va kalibrash laboratoriyalariga texnikaviy talablar  | 2  | 4  | 9   |
| 7           | Sinov va kalibrash laboratoriyalarida resurslarga talablar   | 2  | 4  | 9   |
| 8           | Laborator jarayoniga talablar.   | 2  | 4  | 9   |
| 9           | Sinov va kalibrash laboratoriyalarining menejment tizimiga qo'yiladigan talablar.                        | 2  | 4  | 9   |
| 10          | Sinov va kalibrash laboratoriyalari layoqatligiga umumiy talablar (O'zDSt ISO/IEC 17025)                 | 2  | 4  | 9   |
| 11          | Sinov va kalibrash laboratoriyalari sifat tizimi.  | 2  | 4  | 9   |
| 12          | Sinov va kalibrash laboratoriyalari sinov usullari va namunalarni tanlashga talablar.                    | 2  | 4  | 9   |
| <b>Jami</b> |  | 24 | 48 | 108 |

### **Asosiy adabiyotlar:**

1. R.R.Jabborov va boshqalar Standartlar, sinovlar, inspeksiya, metrologiya, sertifikatlashtirish akkreditlash // O'quv qo'llanma, T.: SMSITI, 2004. – 168 b.
2. A.A.Abduvaliyev Standartlashtirish, metrologiya, sertifikatlashtirish, sifat // O'quv qo'llanma, T.: Toshkent, 2008. – 267 b.
3. P. Ismatullaev va boshqalar.Sifat menejmenti tizimi va sertifikatlashtirish // Darslik. Toshkent., Sano -standart 2014. – 336 b.

### **Qo'shimcha adabiyotlar:**

4. O'zDSt ISO/IEC 17025:2019 Синов ва калибрлаш лаборотиялари компетентлигига умумий талаблар (ISO/IEC 17025:2017, IDT)
5. O'zDSt ISO/IEC 17065:2015 Mahsulotlar, jarayonlar va xizmatlarni sertifikatlashturuvchi organlarga doir talablar (ISO/IEC 17065 :2012, IDT)
6. O'zDSt ISO/ IEC 17021:2009 Audit va menedjment tizimini sertifikatlashturuvchi organlarga doir talablar.

### **Internet saytlari**

7. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali
8. [www.lex.uz](http://www.lex.uz). – O'zbekiston Respublikasi qonun xujjatlar milliy bazasi
9. [www.standart.uz](http://www.standart.uz) (Uzstandart agentligi)
10. [www.smsiti.uz](http://www.smsiti.uz) (Standartlar instituti)
11. [www.uza.uz](http://www.uza.uz) (O'zbekiston milliy axborot agentligi rasmiy sayti).
12. [www.lex.uz](http://www.lex.uz) – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi
13. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
14. [www.texhology.ru](http://www.texhology.ru)
15. [www.google.ru](http://www.google.ru)

**Kontakt soatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

| <b>№</b> | <b>Kun</b> | <b>Vaqt</b>   | <b>Xona</b> |
|----------|------------|---------------|-------------|
| 1.       | Dushanba   | 14.00 – 16.00 | 204         |
| 2.       | Payshanba  | 10.00 – 12.00 | 205         |