

# O'QUV REJA

**Akademik daraja – BAKALAVR**

O'qish shakli  
– kredit tizimi

**Ta'lim shakli** —kunduzgi

**O'qish muddati** – 4 yil

**Kvalifikatsiya** – Metrologiya va standartlashtirish (kimyo va oziq-ovqat) muhandisi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

## Haftalar

[illegible]

Nazariy va amaliy

4

## A Attestasiyalar

K  
Kredit ta'lim  
tizimiga kirish

Σ

Malakavir: amalivot

D

Valentin: der-ſelb auff achtzig Jahren:

F

## II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda											Soatlarining kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Jami kreditlar					
			Umumiy yuklama hajmi		Jami		Ma'ruza		Amaliy		Laboratoriya		Seminar		Kurs ishi		Mustaqil ta'lim		Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr						Semestr				
																			Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr						Semestr				
																			Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr						Semestr				
																			Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr						Semestr				
																			Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr						Semestr				
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni					Semestr					Semestr																								
Kurslardagi kreditlar soni					Kurslardagi kreditlar soni																																		



O'EYTI1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
------------	----------------------------------	-----	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**Izoh:**

1. I kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari tanlov fanlari blokiga kiritiladi, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi.
3. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda I kredit beriladi.
4. Yakuniy Davlat attestatsiyasi malakaviy bitiruv ishi himoyasi yoki fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi shaklida o'tkazilishi mumkin. Yakuniy davlat attestatsiyasi malakaviy bitiruv ishi shaklida o'tkazilganda uning muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi. Yakuniy davlat attestatsiyasi fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi shaklida o'tkazilganda malakaviy bitiruv ishi haftalarda maslahat darslari va fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi o'tkaziladi.
5. O'quv reja kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7. Mutaxassislik tanlov fanlariga, kadrlar buyurtmachilarining talbalarini e'tiborga olgan holda, o'zgartirishlar kiritilishi mumkin.
8. "Jismoniy tarbiya va sport" hamda "Ixtisoslikka kirish" fanlari fakultativ fan sifatida I-kursda o'tiladi (Mazkur fanlarning auditoriya mashg'ulotlariga 24 soat ajratiladi).

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr
Nazariy va amaliy ta'lim	103	1-7
Malakaviy amaliyot	19	6, 8
Attestatsiyalar	21	1-8
Yakuniy davlat attestatsiyasi	10	8
Ta'tillar	44	1-8
Kredit ta'lim tizimiga kirish	7	1-7
Jami	204	

Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi

**Ishtab chiquvchilar:**

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

Akademik faoliyatni boshqarish bo'limi

SMMX kafedra mudiri

MPTF fakultet dekani

**Kadrlar buyurtmachisi:**

"O'zbekiston standartlar instituti"  
davlat muassasasi direktori

"O'zbekiston Milliy metrologiya instituti"  
davlat muassasasi direktori



*[Signature]*  
T.T. Safarov

*[Signature]*  
N.N. Begimov

*[Signature]*  
B. Ismoilov

*[Signature]*  
Sh. Jalilov



*[Signature]*  
G.A. Gaziyeu

*[Signature]*  
L.F. Saidoripov

O'quv reja Toshkent kimyo-texnologiya instituti Ilmiy-uslubiy Kengashi majlisi qarori bilan tasdiqlangan  
№ 1, 28.08 2024 yil.  
Bayonnoma

O'quv reja MPTF fakultetining Ilmiy-uslubiy Kengashida ko'rib chiqilgan va maqullangan.

№ 1, 26.08 2024 yil.  
Bayonnoma

O'quv reja SMMX kafedrasida ko'rib chiqilgan va foydalanish uchun tavsiya qilingan  
№ 1, 29.08 2024 yil.  
Bayonnoma