



### O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI TOSHKENT KIMYO-TEKNOLOGIYA INSTITUTI

“TASDIQLAYMAN”

TKTI rektori

B.Sh.Usmonov

### O'QUV REJA

Mutaxassislik: 70710102-Katalizatorlar va adsorbentlar texnologiyasi

2023 yil «28» 08

Akademik daraja -MAGISTR

O'qish muddati -2 yil

Ta'lim shakli-kunduzgi

### I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	HAFTALAR																																																				O'quv davri haftalari soni							Ta'vil	JAMI								
	Sentyabr					Oktabr					Noyabr					Dekabr					Yanvar					Fevral					Mart					Aprel					May					Iyun					Iyul					Avgust													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
	I	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.															
II	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.													
																																																				S	.	K	A	M	I	V	T	Jami	80	42	2	8	6	20	2	20	100

- Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat
- K Kredit ta'lim tizimiga kirish
- M Tajriba o'tirish (ilmiy amaliyot)
- I Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash
- A Attestatsiya
- Y Yakuniy davlat attestatsiyasi
- T Ta'vil

### II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabanning o'quv yuklamasi, soatlarda									Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti				Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti				Jami kreditlar	
			Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda							Mustaqil ta'lim	1-kurs		2-kurs		1-kurs		2-kurs		
					Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	1		2	3	4	1	2	3	4		
			soat	%	Smestrda auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni							Kredit taqsimoti									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18
1.00		Majburiy fanlar	1800	50,0	720	240	432	48	0	0	1080	24	18	18	0	24	18	18	0	60	
1.01	ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.02	MFO/M2304	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.03	EKRE1106	Ekspirimentni rejalashtirish	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.04	MLT1106	Modellashtirish va loyihalash tizimlari	180		72	24	48				108	6				6				6	
1.05	ZFKT1206	Zamonaviy fizik-kimyoviy tahlil usullari	180		72	24		48			108		6				6			6	
1.06	STH1206	Sanoat texnologiyalari va innovatsiyalar	180		72	24	48				108		6				6			6	
1.07	KKUT1206	Kataliz, katalizatorlar va ularni tanlash asoslari	180		72	24	48				108		6				6			6	
1.08	SKAI2306	Sanoat katalizatorlar va adsorbentlar ishlab chiqarish texnologiyalari	180		72	24	48				108			6				6		6	
1.09	AAJK2306	Adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlari kinetikasi va termodinamikasi	180		72	24	48				108			6				6		6	
1.10	ATA2306	Adsorbent texnika asoslari	180		72	24	48				108			6				6		6	

2.00	Tanlov fanlar		360	10,0	144	48	96	0	0	0	216	0	6	6	0	0	6	6	0	12
2.01	LB1206	Loyiha boshqaruvi																		
	YI1206	Yashil iqtisodiyot	180		72	24	48				108		6				6			6
2.02	ATQU2306	Adsorbentlarni tadqiq qilish usullari																		
	O'KA12306	O'zbekistomda katalizator va adsorbentlar ishlab chiqarish	180		72	24	48				108			6				6		6
	<b>Jami</b>		<b>2160</b>	<b>60,0</b>	<b>864</b>	<b>288</b>	<b>528</b>	<b>48</b>	<b>0</b>		<b>1296</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
3.00	<b>Ilmiy faoliyat</b>																			
3.01	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	720		360						360	6	6	6	6	6	6	6	6	24
3.02	IPF2408	Ilmiy-pedagogik faoliyat	240		120						120				8					8
3.03	IA2408	Ilmiy amaliyot (tajriba ortirish)	240		120						120				8					8
3.04	MDT2404	Magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	120		60						60				4					4
	<b>Jami</b>		<b>1320</b>	<b>36,7</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>660</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>44</b>
DA2404	<b>Davlat attestatsiyasi</b>		<b>120</b>	<b>3,3</b>	<b>60</b>						<b>60</b>				<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>HAMMASI:</b>		<b>3600</b>	<b>100,0</b>	<b>1584</b>	<b>288</b>	<b>528</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2016</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

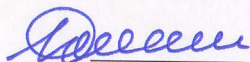
**DAVLAT ATTESTATSIYASI:**  
Magistrlik dissertatsiyasini himoya qilish

**Izoh:**

1. I kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish kiradi.
4. Ilmiy amaliyot va tajriba ortirish oliy ta'lim, ilmiy tadqiqot muassalari hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.

**Ishlab chiquvchilar:**

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

 Safarov T.T.

Akademik faoliyatni boshqarish bo'limi boshlig'i

 Butayev X.Sh.

AOST kafedra mudiri

 Ziyadullayev A.E.

**Kadrlar buyurtmachisi:**

"O'zkimyosanoat" AJ boshqaruv raisi v.b.

 T.R. Muxamedjanov

Toshkent kimyo texnologiya ilmiy tadqiqot instituti direktori

 A.T. Jalilov

O'quv reja Toshkent kimyo-texnologiya instituti Kengashi majlisi qarori bilan tasdiqlangan.

Bayonoma № 1, 26. 08 2023 yil.

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

Bayonoma № 1, 28. 08 2023 yil.

O'quv reja AOST kafedrasida ko'rib chiqilgan va foydalanish uchun tavsiya qilingan.

Bayonoma № 1, 24. 08 2023 yil.

