

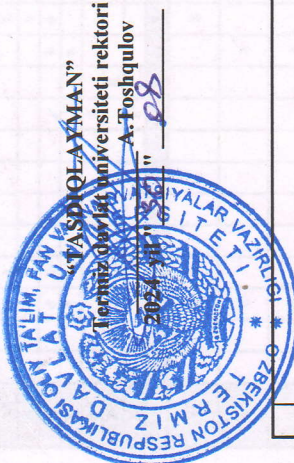
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI

ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60530100 – Kimyo (fizikaviy kimyo)
(2024/2025 - o'quv yili 3-kurslar uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish shakli – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kunduzgi
O'qish muddati – 4 yil

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A. Fozhulov
2024 yil _____



I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Haftalar												O'quv jarayoni haftalari shundan			GPA ko'rsatkichini hisoblash																
													Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar		Fanlarni o'rganish uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi													
	Sentyabr	Oktabr	Novabr	Dekabr	Yanvar	Fevral	Mart	Aprel	May	Iyun	Iyul	Avqust																				
I FT																							14	1	52							
II FT																										13	1	52				
III FT																													12	1	52	
IV FT																														11	0	48
JAMI																						151	105	16	6	21	3	50	3	204		

Nazariy va amaliy ta'lim	A	Attestatsiyalar	FT	Fanlarni o'rganish uchun ro'yxatdan o'tish	M	Malakaviy amaliyot	P	Pedagogik amaliyot	D	Yakuniy davlat attestatsiyasi	T	Ta'lim /yozgi semestr	G	GPA ko'rsatkichini hisoblash
--------------------------	---	-----------------	----	--	---	--------------------	---	--------------------	---	-------------------------------	---	-----------------------	---	------------------------------

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari															Soatlar kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti		Kredit taqsimoti																			
		Umumiy yuklama hajmi					Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda					Mustaqil ta'lim					1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs															
		soat	%	Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs																	
I	I	Majburiy fanlar	5130	81,8	2040	778	432	648	182	4	ki	3090	4	ki	11	180	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
1.01	OMTB110	Oliy matematika	300		60	60	60	60	60																													
1.02	UYTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30		30		30																												
1.03	FALB204	Falsafa	120		60	30		30		30																												
1.04	URTB104	O'zbek (rus) tili	120		60	30		30		30																												
1.05	XJTB104	Xorijiy til	120		60	30		30		30																												
1.06	JTSB104	Jismoniy tarbiya va sport	120		60	30		30		30																												
1.07	UPPB308	Umumiy pedagogika va psixologiya	240		120	60		60		60																												
1.08	UMFB112	Umumiy fizika	360		180	60	24	60		36																												
1.09	KITB106	Kimyo tarixi va metodologiyasi	420		180	60	16	104		8	ki	240	4	8																								
1.11	NOKB114	Noorganik kimyo	180		60	30	30			8		120																										
1.11	KKMB206	Kvant mexanikasi va kvant kimyosi	180		60	30	30			8		120																										
1.12	ANKB214	Analitik kimyo	420		150	60	60	82		8	ki	270	6	4																								
1.13	ORKB212	Organik kimyo	360		180	60	20	100		8	ki	180	8	4																								

1.14	FIKB214	Fizikaviy kimyo	390	150	50	90	6	4	8	5	13													
1.15	KOKB204	Kolloid kimyo	120	60	30	30	4	4	4	4	4													
1.16	KIKB304	Kimyoda kompyuter modellashirish	120	60	26	34	4	4	4	4	4													
1.17	KKB306	Kompleks birkimlar kimyosi	180	60	8	32	4	4	6	6	6													
1.18	BOKB306	Bioorganik kimyo	180	60	30	30	4	4	6	6	6													
1.19	YMBB312	Yuqori molekulyar birkimlar kimyosi	360	120	48	64	4	4	6	6	12													
1.2	MDTB206	Modda tuzilishi	150	60	30	30	4	4	5	6	5													
1.21	KOMB404	Kimyo o'qitish metodikasi	180	64	30	34	8	8	8	8	6													
1.22	KMTB406	Kimyoviy texnologiya	240	56	20	36	8	8	8	8	8													
1.23	FTUB406	Fizikaviy tadqiqot usullari	150	60	20	20	8	8	8	8	5													
2	TKDB308	Tanlov fanlar	1140	182	476	180	146	150	0	0	8	12	16	8	0	0	0	0	8	12	14	4	38	
2.01	FKJB308	1. Fizikaviy kimyoning dolzarb muammolari 2. Fizik-kimyoviy jarayonlar termodinamikasi	240	120	30	30	60	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2.02	FTKB306 KKEB306	1. Fotokimyo Kimyoviy kinetikaning eksperimental usullari	180	90	30	30	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.03	ELKB306 PEKB306	1. Elektrokimyo Polielektrolitlar kimyosi	180	90	30	30	30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.04	HFXB407 MMUB407 FMUB407	1. Hayot faoliyati xavfsizligi 2. Mehnat muxofazasi 3. Fugaro mudofaasi	120	26	16	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.04	ETMQB302 IO'EMB302	1. Ekologiya va tabiatni muxofaza qilish 2. Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv	90	30	14	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.05	FZTB407 KFSB407	1. Fazalar tabiati Kondensirlangan fazalarning statistik termodinamikasi	210	60	30	30	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2.06	KKKB404 KKJB404	1. Kimyoviy kinetika va kataliz 2. Kimyoda katalitik jarayonlar	120	60	30	30	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	BBAB121	Malakaviy amaliyot	630	0																				
	YDAB415	Yakuniy davlat attestatsiyasi	300	0																				
		Jami	6270	1000	2516	958	578	798	182	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Malakaviy amaliyot	630	0																				
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	300	0																				
		Jami	930	0																				
		Hammasi	7200	100	2516	958	578	798	182	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Izoh:

- 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
- GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
- Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokining soatlar hisobiga, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehnat bozori va kadrlar buyurtmalarining talablariga moslanuvchanligi va harakatlanishini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
- O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
- Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlarini tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
- O'quv rejaiga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari o'liy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
- Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr
Nazariya va amaliyot ta'limi	105	1-8
Attestatsiyalar	16	1-8
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1, 3, 5, 6, 7, 8
Amaliyot	21	2, 4, 6, 7, 8
Yakuniy davlat attestatsiyasi	3	8
Ta'til haftalari	50	1-8
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2, 4, 6
Jami	204	

Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi

O'quv ishlari bo'yicha prorektor:

R. To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarva boshlig'i:

A. Ibragimov

Fakultet dekani:

X. To'rayev

Kafedra mudiri:

G. Umurova

Kadrlar buyurtmachisi:


O'quv metodik Kengashining 2024-yil
"26" avgustdagi 1/1-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet
Kengashiga tavsif etilgan


Universitet Kengashining 2024-yil
"30" avgustdagi 1/1-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.


1.13	MOTB206	Modda tuzilishi	180	60	30	30	30	30	120	4	6	6	6	6	6					
1.14	ANKB218	Analitik kimyo	540	240	90	30	120	120	300	10	6	10	8	18	18					
1.15	ORKB218	Organik kimyo	540	240	90	30	120	120	300	2	8	6	2	7	9					
1.16	FKB216	Fizikaviy kimyo	480	240	90	30	120	120	240	8	8	8	8	16	16					
1.17	UMBB310	Yuqori molekulyar birikmalar kimyosi	300	120	60	30	60	60	180	4	4	4	5	5	10					
1.18	KOKB302	Kolloid kimyo	60	30	14	16	16	16	30	2	2	2	2	2	2					
1.19	KOMB302	Kimyo o'qitish metodikasi	60	30	14	16	16	16	30	2	2	2	2	2	2					
1.2	KKB204	Kompleks birikmalar kimyosi	120	30	10	10	10	10	90	2	4	4	4	4	4					
1.21	KKB304	Kimyoda kompyuter modellashirish	210	90	30	40	60	60	120	12	4	4	4	7	7					
1.22	BOKB407	Biorganik kimyo	180	90	40	40	50	50	90	4	4	4	4	6	6					
1.23	KMTB406	Kimyoviy texnologiya	180	60	30	20	20	10	120	8	8	8	8	6	6					
1.24	FTUB406	Fizikaviy tadqiqot usullari	180	60	30	20	20	10	120	8	8	8	8	6	6					
2	Tanlov fanlar		960	213,3	476	180	146	150	0	0	0	0	0	0	12	8	6	6	32	
2.01	FKAB308	1. Fizik-kimyoviy jarayonlar termodynamikasi	240	120	30	30	60	60	120	8									8	
	KTAB308	2. Kimyoviy termodynamika asoslari																		
	ALTB308	3. Adsorbtsiya jarayonlarining termodinamik tahlili																		
2.02	FTKB306	1. Frankimyo	180	90	30	30	30	30	90	6									6	
	TMBK306	2. Termokimyo																		
	RDKB306	3. Radlokimyo																		
2.03	ELKB304	1. Elektrokimyo	180	90	30	30	30	30	90	6									6	
	PEKB304	2. Polielektrolitlar kimyosi																		
	EFKB304	3. Eritimlar fizikaviy kimyosi																		
2.04	HFXB404	1. Hava faoliyati va xavfsizligi	60	26	16	10	10		34	4									2	
	MHMB404	2. Mehnat xavfsizligi																		
	FMB404	3. Erqatiro madallas																		
2.04	ETMJB302	1. Ekologiya va tabiiat muhofaza qilish	60	30	14	16	16		30	4									2	
	IO-EMB302	2. Iqlim o'zgarishi va ekologik muhtashuv																		
2.05	OJFB404	1. Oqitish usullari (fizikaviy kimyo)	120	60	30	30	30	30	60	2	6	2	6	2	2	4			4	
	MPKB404	2. Materiallar fizikaviy kimyosi																		
	GSPB404	3. Gaz va suyuqliklar fizikaviy kimyosi																		
2.06	KKKB404	1. Kimyoviy kinetika va kataliz	120	60	30	30	30	30	60	8									4	
	KKJB404	2. Kimyoviy kinetika asoslari																		
	KKAB404																			
	Jami		6180	725,1	2726	1050	628	892	156	5 ki	3454	26	26	26	26	26	26	26	26	206
	Malakaviy amaliyot		570	0	0	0	450	450	570											13
	Yakuniy davlat attestatsiyasi		450	0	0	0	0	0	450											19
	Jami		1020	0	0	0	0	0	1020											15
	Hammasi		7200	725,1	2726	1050	628	892	156	5 ki	4474	26	26	26	26	26	26	26	26	240


Izooh:
1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokining soatlarini hisobga, harbiy yig'in esa ta'lim vaqti hisobga o'linadi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'kazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehmat bozori va kadrlar buyurtmalarining talablariga moslanuvchiligi va harakatchanligi ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
4) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamlar hajmini etkin belgilash mumkin.
5) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
6) O'quv rejaiga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari o'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'kaziladi.
7) Nazariya va amaliyot yaxlitligi ta'minlash uchun talabalarining malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'kaziladi.


O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr
Nazariya va amaliyot ta'limi	105	1-8
Attestatsiyalar	16	1-8
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdagi o'qituvchi Amaliyot	6	1, 3, 5, 7
Yakuniy davlat attestatsiyasi	5	4, 6, 7, 8
3 ta ta'lim haftalari	3	1-8
GPA ko'rsatkichini hisoblashi	3	1-8
Jami	202	2, 4, 6

O'quv ishleri bo'yicha prorektor: 
R. To'rayev
A. Ibragimov
X. To'rayev
G. Umirrova

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: 
A. Ibragimov
X. To'rayev
G. Umirrova

Fakultet dekani: 
A. Ibragimov
X. To'rayev
G. Umirrova

Kafedra mudiri: 
A. Ibragimov
X. To'rayev
G. Umirrova

Kadrlar buyurtmachisi: 
A. Ibragimov
X. To'rayev
G. Umirrova

O'quv metodik Kengashining 2024-yil 28-avgustdagi 4/1-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsiyalar uchun e'lon qilingan.

Universitet Kengashining 2024-yil 30-avgustdagi 4/1-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.