

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____
«__» 2022 yil
_____ A.Narzullayev

Dastur bajarilishining kalendar rejasi
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulot, kurs ishlari)

Fakul'tet: ST Yo'nalish: NGT, NGK va KT Kurs: 3 Akademik guruhlar: NGT, NGK va KT
Fan nomi: Fizik kimyo Ma'ruzachi: Sh.Djurayeva
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: Sh.Djurayeva, G.Tursunova, R. Norboyeva
2022- 2023- o'quv yili

Ma'ruza: 30
Amaliy: 30
Laboratoriya: 30

T/r	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soat	
1	2	3	4	5	6

Ma'ruza

1	Fizikaviy kimyoga kirish, uning o'rganish ob'ektlari, vazifasi hamda ahamiyati.	2			
2	Molekulalarning tuzilishi. Termodinamikaning 1-chi qonuni	2			
3	Termokimyo. Gess qonuni.	2			
4	Termodinamikaning 2-chi qonuni. Termodinamik jarayonlar.	2			
5	Termodinamikaning 3-chi qonuni	2			
6	Kimyoviy muvozanat	2			
7	Eritmalar. Noelektrolit eritmalar	2			
8	Fazalar muvozanati.	2			
9	Elektrolit eritmalar. Kuchli va kuchsiz elektrolitlar	2			
10	Elektroliz jarayonlari	2			
11	Kimyoviy reaksiyalar kinetikasi	2			
12	Kataliz	2			
13	Kolloid kimyo. Fanga kirish	2			
14	Dispers sistemalarni tayyorlash va tozalash va dializ usulda tozalash.	2			

15	Adsorbsiya jarayonini o'rganish nazariyalari.	2			
	Jami:	30			
	Amaliy mashg'ulot				
1	Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish.	2			
2	Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish	2			
3	Issiqlik effektiga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish	2			
4	Issiqlik effektiga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish	2			
5	Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish.	2			
6	Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish.	2			
7	Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish.	2			
8	Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish.	2			
9	Fazaviy muvozanati va fazalar qoidasiga doir masalalar yechish.	2			
10	Ikki komponentli sistemalarning holat diagrammasini tuzish.	2			
11	Noelektrolit eritmalar va ularning xossalari ga doir masalalar yechish.	2			
12	Noelektrolit eritmalar va ularning xossalari ga doir masalalar yechish.	2			
13	EYuK qiymatini hisoblashga doir masalalar yechish.	2			
14	Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish	2			
15	Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish	2			
	Jami:	30			

Laboratoriya mashg'ulot					
1	Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash	2			
2	Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash.	2			
3	Gomogen reaksiyalarning muvozanat konstantasini aniqlash.	2			
4	Individual suyuqlikning molyar bug'lanish issiqligini aniqlash.	2			
5	Suyuqliklarning bug'lanish issiqligini virtual stendda aniqlash	2			
6	Ikki komponentli qattiq sistemalarning suyuqlanish holat diagrammasini tuzish	2			
7	Erigan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash.	2			
8	Erigan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash.	2			
9	Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash.	2			
10	Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash.	2			
11	Galvanik elementlarning EYuKni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash.	2			
12	Galvanik elementlarning EYuKni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash.	2			
13	Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash.	2			
14	Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash.	2			
15	HJni vodorod peroksid bilan oksidlanish reaksiyasining tezlik konstantasini virtual stendda aniqlash.	2			
	Jami:	30			

Tuzuvchi :

Sh.Djurayeva