

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: \_\_\_\_\_

«\_\_» 2022 yil

\_\_\_\_\_ A.Narzullayev

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

Fakul'tet: Neft va Gaz      Yo'nalish: NGT      Kurs: 1      Akademik guruhlar: NGT  
Fan nomi: **Umumiy va noorganik kimyo**      Ma'ruzachi: G.Raxmatova  
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:  
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: G.Raxmatova, D.Jabborova, Q.Siddiqova  
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	Koordinatsion birikmalarning tuzilishi, izomeriyasi va nomenklaturasi, ulardagi kimyoviy bog'lanishning tabiati, kompleks birikmalarning ahamiyati	2			
2	Ishqoriy metallarning davriy sistemadagi o'rni, umumiy xossalari, birikmalari, olinishi, xossalari, ishlatilishi	2			
3	Ishqoriy-yer metallarining davriy sistemadagi o'rni, umumiy xossalari, birikmalari, olinishi, xossalari, ishlatilishi. Suvning qattiqligi.	2			
4	B va Al ning olinishi, xossalari, birikmalari, ishlatilishi. Ga, In va Tl elementlari, birikmalari.	2			
5	Uglerod va kremniy. Olinishi, xossalari, birikmalari, ishlatilishi. Germaniy, qalay va qo'rg'oshin elementlari, birikmalari	2			
6	Azot guruhchasi elementlarining umumiy xossalari, azot va uning birikmalarining olinishi, xossalari va ishlatilishi.	2			

7	Fosfor va uning birikmalarining olinishi, xossalari va ishlatilishi.As, Sb va Bi,ularning birikmalari	2			
8	Kislorod guruhchasi elementlarining umumiy xossalari, kislorod va uning olinishi, xossalari va ishlatilishi.Ozon qatlami,ozonidlar.	2			
9	Oltinugurt va uning birikmalarining olinishi, xossalari va ishlatilishi.Sulfat kislota ishlab chiqarish.Selen, tellur va poloniy,ularning birikmalari	2			
10	Vodorod, uning izotoplari,metallar va metallmaslar bilan hosil qilgan birikmalari.Suv va uning xossalari	2			
11	Galogenlarning umumiy xossalari, tabiatda uchrashi,olinishi, xossalari, birikmalari,ishlatilishi	2			
12	VI vaVII guruh elementlariga umumiy xarakteristika.Xrom va uning birikmalari.	2			
13	Marganets va unung birikmalari.Marganetsning oksidlovchilik xossalarining muhitga bog'liqligi	2			
14	Temir va Platina guruhchasi elementlarining davriy sistemadagi o'rni,tabiatda uchrashi, olinishi,xossalari,ishlatilishi.	2			
15	Kimyo va atrof-muhitni muhofaza qilish choralari.Chiqindisiz texnologiyalar ishlab chiqarish muammolari va ularning yechimini topish yuzasidan O'zbekistonda olib borilayotgan ishlar	2			
	<b>Jami:</b>	<b>30</b>			
	<b>Amaliy mashg'ulot</b>				
1	Kompleks birikmalar tarkibi va tuzilishini o'rganish Qo'shaloq birikmalar bilan koordinatsion birikmalarni farqlash.	2			
2	I guruh elementlarining tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
3	II guruh elementlarining tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
4	Alyuminiy va bor elementlarining elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish,	2			
5	Uglerod va kremniy elementlarining elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
6	Azot,azot birikmalari. Elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
7	Fosfor va uning birikmalari xossalari, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
8	Kislorod va xossalari elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish	2			

9	Oltinugurt, birikmalari tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish,	2			
10	Vodorodning tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish.	2			
11	Galogenlar tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
12	Xrom, Xromatlar, bixromatlar, polixromatlar elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish,	2			
13	Marganets, Manganit, manganat, permanganatlar ularning birikmalari. elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari.	2			
14	Temir, kobalt, nikel elementlari xossalari. elektron formulasi, tabiatda uchrashi, olinishi usullari, fizik- kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
15	Fazoda ro'y beradigan reaksiya asoslari. Atrof-muhitni, suv manbalarini tozalash va tabiatni muhofaza qilish omillari.	2			
	<b>Jami:</b>	<b>30</b>			
1	Koordinatsion birikmalarga doir tajribalar	2			
2	I guruh s-elementlarining kimyoviy xossalari, kislorod, suv, metallmaslar bilan o'zaro ta'sirlanishi, oksidlari, peroksidlari xossalari o'rganish.	2			
3	II guruh s-elementlarining kimyoviy xossalari, kislorod, suv, metallmaslar bilan o'zaro ta'sirlanishi, oksidlari, peroksidlari xossalari o'rganish	2			
4	Borat kislotaning olinishi va xossalari. Bura gidrolizi	2			
5	Alyuminiy va unung birikmalarining xossalari	2			
6	Uglerod (IV) oksidi olinishi, xossalari. Karbonat kislota tuzlarining gidrolizi va termik parchalanishi.	2			
7	Kremniy oksidlari, kislotalari va uning tuzlari gidrolizini o'rganish.	2			
8	Ammiak va gidrazinning olinishi va xossalari	2			
9	Fosforning kislorod, kislotalar bilan reaksiyaga kirishuvi. Fosfat kislota tuzlari gidrolizini o'rganish.	2			
10	Oltinugurtning oksidlovchilik va qaytaruvchilik xossalarini o'rganish	2			
11	Galogenlarning vodorodli birikmalari ularni olinishi va ularning xossalarini tahlil qilish	2			
12	Galogenlarning kislorodli birikmalari ularni olinishi va ularning xossalarini tahlil qilish	2			
13	Xrom guruh elementlarini xossalarini o'rganish	2			
14	Marganets guruh elementlarini xossalarini o'rganish	2			
15	Temir, kobalt, nikelning kislota va ishqorlar bilan ta'siri va ularning xarakterli reaksiyalari	2			

	<b>Jami:</b>	<b>30</b>			
--	--------------	-----------	--	--	--

**Tuzuvchi :**

**G.Raxmatova**