

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____
 «_____» 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(Ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: Sanoat texnologiyasi	Yo’nalish: Kimyoviy texnologiya(NMKT)	Akademik guruh KT- 511-21 (HMKT)	Ma’ruza	30
Fanning nomi: M o’rakkab o‘g‘itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari			Laboratoriya	30
Ma’ruzachi: Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: 2022-2023 o’quv yili	Xidirova Yu		amaliy Mustaqil ish Jami	30 90 180
	Xidirova Yu			

T/r	Haftaning boshlanishi va tugashi	Mavzuning nomi va nazorat turlari-test reytingi	Ajratil gan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O’qituv chi imzo si
				Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6	7
Ma’ruzalar						
1.	1-ma’ruza	Φanga kirish. “Murakkab o‘gitlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari” fanining mazmuni, predmeti va metodi.	2			
2.	2-ma’ruza	Mo‘rakkab og‘itlarning xalq xo‘jaligidagi ahamiyati	2			
3.	3-ma’ruza	Kaliyli selitra ishlab chiqarish nazariyasi	2			
4.	4-ma’ruza	Kaliy orto- va metafosfatlari ishlab chiqarish usullari	2			
5.	5-ma’ruza	Ammofos ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari	2			

6.	6-ma‘ruza	Monoammoniyfosfat va diammoniyfosfat ishlab chiqarish.	2			
7.	7-ma‘ruza	Ammoniy polifosfatlari ishlab chiqarish usullari va asosiy uskunalarini	2			
8.	8-ma‘ruza	Ammoniy sulfatfosfat o‘g‘iti ishlab chiqarish	2			
9.	9-ma‘ruza	Nitrokalsiyfosfat ishlab chiqarish	2			
10.	10-ma‘ruza	Nitroammofoska va karboammofoska ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari	2			
11.	11-ma‘ruza	Nitrofoska ishlab chiqarish nazariyasi va texnologiyasi	2			
12.	12-ma‘ruza	Suyuq kompleks o‘g‘itlar tarkibi va fizik-kimyoviy xossalari	2			
13.	13-ma‘ruza	Suyuq kompleks o‘g‘itlar ishlab chiqarish xomashyolari	2			
14.	14-ma‘ruza	Suyuq kompleks o‘g‘itlar olish jarayonining fizik-kimyoviy asoslari	2			
15.	15-ma‘ruza	Kompleks mikro o‘gitlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari	30			

Laboratoriya mashg‘ulotlari

1.	1-laboratoriya	Xafsizlik texnikasi qoidalari bilan tanishish.	2			
2.	2-laboratoriya	Markaziy Qizilqum fosfaritidan ekstraksion fosfor kislota olish.	2			
3.	3-laboratoriya	Markaziy Qizilqum fosfaritidan ekstraksion fosfor kislota olish	2			
4.	4-laboratoriya	Ammofos o‘g‘itini olish.	2			

5.	5-laboratoriya	Ammofos o'g'itini olish.	2			
6.	6-laboratoriya	Monoammoniy fosfat olish	2			
7.	7-laboratoriya	Monoammoniy fosfat olish	2			
8.	8-laboratoriya	Fosfatlarni azot kislotali usulda parchalash.	2			
9.	9-laboratoriya	Fosfatlarni azot kislotali usulda parchalash.	2			
10.	10-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini azot kislotali usulda olish.	2			
11.	11-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini azot kislotali usulda olish.	2			
12.	12-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini karbonatli usulda olish.	2			
13.	13-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini karbonatli usulda olish.	2			
14.	14-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini sulfat kislotali usulda olish.	2			
15.	15-laboratoriya	NPK-o'g'tlarini sulfat kislotali usulda olish.	2			
Jami:			16			

Amaliy mashg'ulotlari

1.	1-Amaliy	Murakkab o'g'itlarning klassifikatsiyasi	2			
2.	2-Amaliy	Mineral o'g'itlarning assortimenti va asosiy tarkibi.	2			
3.	3-Amaliy	Murakkab o'g'itlar texnologiyasining fizik-kimyoviy asoslari	2			
4.	4-Amaliy	Murakkab o'g'itlar xomashyo bazasining rivojlanishi	2			
5.	5-Amaliy	Kaliyli selitra ishlab chiqarish texnologik hisoblari	2			
6.	6-Amaliy	Ammofos ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari	2			
7.	7-Amaliy	Nitroammonofoska va karboammonofoska ishlab chiqarish texnologik hisoblari	2			
8.	8-Amaliy	Nitroammonofoska va karboammonofoska ishlab chiqarish <i>moddiy balans</i> .	2			
9.	9-Amaliy	Nitroammonofoska va karboammonofoska ishlab chiqarish	2			

		<i>issiqlik balansi</i>				
10.	10-Amaliy	Nitrofoska ishlab chiqarish texnologik hisoblari	2			
11.	11-Amaliy	Apatitni kislotali parchalash jarayonining moddiy hisobi	2			
12.	12-Amaliy	Ammoniy lash jarayonining moddiy hisobi	2			
13.	13-Amaliy	Ammoniy langan bo‘tqaga kaliy xlorid qo‘shish moddiy hisobi	2			
14.	14-Amaliy	Suyuq kompleks o‘g‘itlar olishning moddiy hisobi	2			
15.	15-Amaliy	Mis kuporosi ishlab chiqarish texnologik hisoblari	2			
	Jami:		15			

Yetakchi o‘qituvchi:

Xidirova Yu