

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

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: Sirtqi bulim	Yo'nalish: KT	Akademik guruh 211-19	Ma'ruza	14
Fanning nomi: Mineral o'g'itlar kimyoviy texnologiyasi			Amaliy mash.	6
Ma'ruzachi: J.J.Raxmanov			Laboratoriya	6
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: _____			Mustaqil ish	164
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: _____			kurs ishi	-
2022-2023 o'quv yili			Jami	190

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma`ruza 8-semestr					
1	Kirish. "Mineral o'g'itlar kimyoviy texnologiyasi» fanining mazmuni, predmeti va metodi.	2			
2	Superfosfat ishlab chiqarish.	2			
3	Ekstraksion fosfor kislotasi ishlab chiqarish.	2			
4	Ammoniy seletrasi va ammoniy sul'fat olish texnologiyasi.	2			
5	Karbamid ishlab chiqarish.	2			
6	Kaliyli o'g'itlar olish texnologiyasi. Suyuq kompleks o'g'itlar.	2			
7	Murakkab o'g'itlar. Mikro o'g'itlar	2			
	Yakuniy nazorat				
	Jami:	14			

Amaliy					
1	Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish fizik kimyoviy asoslari. Kaliyli o'g'itlar olish fizik kimyoviy asoslari.	2			
2	Superfosfat ishlab chiqarish. Ekstraksion fosfor kislota ishlab chiqarish moddiy kirim – chiqim xisoblari. Suyuq kompleks o'g'itlar tarkibi va fizik – kimyoviy xossalari	2			
3	Ammoniy seletrasini ishlab chiqarish. Karbamid sintez qilishning fizik kimyoviy asoslari. Ammoniy poli va metafosfatlari moddiy kirim-chiqim hisoblari	2			
	Jami:	6			
Laboratoriya					
1	Xafsizlik texnikasi qoidalari. Mineral o'g'itlar va tuzlarning namligini aniqlash	2			
2	Mineral o'g'itlar va tuzlarning gigroskopligini aniqlash. Mineral o'g'itlar va tuzlarning donadorlik tarkibini aniqlash	2			
3	Azot o'g'itlaridagi azotning miqdorini formaldegid usuli bilan aniqlash	2			
	Jami:	6			

Yetakchi o'qituvchi: _____ **J.J.Raxmanov**

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: **Sirtqi bulim**

Yo'nalish: **KT**

Akademik guruh **211-19**

Ma'ruza **14**

Fanning nomi: **Mineral o'g'itlar kimyoviy texnologiyasi**

Amaliy mash. **6**

Ma'ruzachi: **J.J.Raxmanov**

Laboratoriya **6**

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: _____

Mustaqil ish **164**

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: _____

kurs ishi **-**

2022-2023 o'quv yili

Jami 190

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Amaliy					
1	Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish fizik kimyoviy asoslari. Kaliyli o'g'itlar olish fizik kimyoviy asoslari.	2			
2	Superfosfat ishlab chiqarish. Ekstraksion fosfor kislota ishlab chiqarish moddiy kirim – chiqim xisoblari. Suyuq kompleks o'g'itlar tarkibi va fizik – kimyoviy xossalari	2			
3	Ammoniy seletrasini ishlab chiqarish. Karbamid sintez qilishning fizik kimyoviy asoslari. Ammoniy poli va metafosfatlari moddiy kirim-chiqim hisoblari	2			
	Jami:	6			

Yetakchi o'qituvchi: _____ **J.J.Raxmanov**

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: **Sirtqi bulim**

Yo'nalish: **KT**

Akademik guruh **211-19**

Ma'ruza **14**

Fanning nomi: **Mineral o'g'itlar kimyoviy texnologiyasi**

Amaliy mash. **6**

Ma'ruzachi: **J.J.Raxmanov**

Laboratoriya **6**

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: _____

Mustaqil ish **164**

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: _____

kurs ishi **-**

2022-2023 o'quv yili

Jami 190

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Laborotoriya					
1	Xafsizlik texnikasi qoidalari. Mineral o'g'itlar va tuzlarning namligini aniqlash	2			
2	Mineral o'g'itlar va tuzlarning gigroskopligini aniqlash. Mineral o'g'itlar va tuzlarning donadorlik tarkibini aniqlash	2			
3	Azot o'g'itlaridagi azotning miqdorini formaldegid usuli bilan aniqlash	2			
	Jami:	6			

Yetakchi o'qituvchi: _____

J.J.Raxmanov