

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

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

Fakultet: STF Yo'nalish: Kimyoviy texnologiya Akademik guruh KT-176-177-20 Ma'ruza **30**

Fanning nomi: **ATJ** Amaliy mash. **44**
Ma'ruzachi: **Shabarova U.N** Laboratoriya **16**
Laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchi: Mustaqil ish **90**
Shabarova U.N

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma`ruza mavzulari					
1.	Konvektiv issiqlik almashinish.	2			
2.	Issiqlik o'tkazish.	2			
3.	Bug'latish jarayoni.	2			
4.	Ko'p korpusli bug'latish qurilmasi.	2			
5	Massa almashinish asoslari.	2			
6.	Massa o'tkazish va berish.	2			
7.	Quritish. Umumiy tushunchalar. Ideal va real quritish jarayonlari.	2			

8.	Quritish jarayoni kinetikasi.	2			
9.	Absorbsiya	2			
10.	Haydash	2			
11.	Rektifikatsiya	2			
12.	Ekstraksiyalash va eritish.	2			
13.	Adsorbsiya.Umumiy tushunchalar.	2			
14.	Kristallanish.	2			
15.	Qattiq materiallarni maydalash va klassifikatsiyalash	2			
Jami:		30			

Yetakchi o'qituvchi:

Shabarova U.N

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2022yil

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

Fakultet: STF

Yo'nalish: Kimyoviy texnologiya

Akademik guruh KT-176-177-20

Ma'ruza **30**Fanning nomi: **ATJ**Amaliy mash. **44**

Ma'ruzachi:

Shabarova U.NLaboratoriya **16**

Laboratoriyamashg'ulotni olib boruvchi:

Shabarova U.NMustaqil ish **90****Jami 180****2022-2023 o'quv yili**

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6

Laboratoriya mavzulari

1.	"Truba ichida truba" tipidagi isitkichdagi issiqlik berish koeffitsiyentini aniqlash	2			
2.	"Truba ichida truba" tipidagi isitkichning issiqlik o'tkazish koeffitsiyentini aniqlash	2			
3.	Eritmalarning temperatura depressiyasini aniqlash	2			
4.	Quritish qurilmasida qurish jarayonini o'rganish	2			
5.	Quritish jarayonining kinetikasi	2			
6.	Harakatchan nasadkali kolonnalarda massa berish va o'tkazish koeffitsiyentini aniqlash	2			
7.	Sochiluvchan materiallarning solishtirma yuzasini aniqlash va elaklarda fraksiyalarga ajratish	2			
8.	Qattiq jismlarni maydalash	2			

Jami:	16			
--------------	-----------	--	--	--

Yetakchi o'qituvchi:

Shabarova U.N

«TASDIQLAYMAN»
Kafedramudiri: _____
 «_____» _____ 2022yil

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

Fakultet: STF Yo'nalish: Kimyoviy texnologiya Akademik guruh KT-176-177-20 Ma'ruza 30

Fanning nomi: **ATJ** Amaliy mash. 44
 Ma'ruzachi: Laboratoriya 16
 Laboratoriyamashg'ulotni olib boruvchi: Mustaqil ish 90

Jami 180

2022-2023 o'quv yili

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6

Amaliy mashg'ulotlar mavzulari

1.	Issiqlik o'tishning turlari.	2			
2.	Issiqlik o'tkazuvchanlik.	2			
3.	Konveksiya va nurlanish	2			
4.	Yuzali isitgichlarda issiqlik berish	2			
5	Issiqlik o'tkazish	2			
6.	Ko'p komponentli sistemalarni bug'latish	2			
7.	Eritmalarning kristallanishi	2			
8.	Isitish, suyuqliklarni sovitish va bug'ni kondensatsiyalanishi	2			

9.	Massa almashinish jarayonlari	2			
10.	Massa almashinish turlari	2			
11.	Absorbsiya	2			
12.	Rektifikatsiya va haydash	2			
13.	Ekstraksiya	2			
14.	Suyuqlik-Suyuqlik va Qattiq jism-suyuqlik sistemasida ekstraksiyalash	2			
15.	Nam materiallarni quritish	2			
16.	Absorbsiya	2			
17.	Mexanik jarayonlar	2			
18.	Qattiq jismlarni maydalash	2			
19.	Sochiluvchan material qatlamining dispersligi	2			
20.	Sochiluvchan materiallarni klassifikatsiyalash	2			
21.	Maydalash qurilmalari	2			
22.	Klassifikatsiyalash uskunalari	2			
Jami:		44			

Yetakchi o'qituvchi: Shabarova U.N