

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

Fakultet: Sanoat texnologiyasi      Yo'nalish: Kimyoviy texnologiya (ishlab chiqarish turlari buyicha)      **Bakalavr KT- 174-175-20**

Fanning nomi: Kalsinasiyalangan soda texnologiyasi

Ma'ruzachi:	dots. O.A.Mixliyev.	Ma'ruza	30
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	dots. O.A.Mixliyev.	Amaliy mash.	30
Laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchi:	dots. O.A.Mixliyev. D.Hamidov	Laboratoriya	30
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	dots. O.A.Mixliyev.	Mustaqil ish	90
<b>Jami</b>			<b>180</b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
<b>Ma`ruza</b>					
1	Kalsinasiyalangan soda ishlab chiqarish tarixi.	2			
2	Kalsinasiyalangan sodani solve usulida ishlab chiqarish.Soda ishlab chiqarishning asosiy xomashyolari.	2			
3	Kalsinasiyalangan sodani solve usulida ishlab chiqarish.Soda ishlab chiqarishning asosiy xomashyolari.	2			
4	Kalsiy va uglerod oksidlarining olinishi.	2			
5	Kalsiy gidroksid tayyorlashning fizik-kimyososlari.	2			
6	Tozalangan rassolni ammoniy (absorbtsiya) jarayonining fizik-kimyososlari.	2			
7	Tozalangan rassolni ammoniy (absorbtsiya) jarayonining fizik-kimyososlari.	2			
8	Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyososlari.				
9	Karbonizatsiya jarayonining fizik-kimyososlari.	2			
	Oraliq nazorat	2			

10	Filtratsiya va kaltsinatsiya bo'limi. Filtratsiya va kaltsinatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari, texnologik sxemasi. Asosiy mashina va qurilmalari.	2			
11	Filtratsiya va kaltsinatsiya bo'limi. Filtratsiya va kaltsinatsiya jarayonining fizik-kimyoviy asoslari, texnologik sxemasi. Asosiy mashina va qurilmalari.	2			
12	Ammiak va dioksid uglerodlarining distillyasiyasi.	2			
13	Nomokobni tozalash bo'limi. Texnologik tizimi, mashina va qurilmalari.	2			
14	Natriy gidrokarbonatning kalsinasiyasi.	2			
15	Ammiakli usuldagi soda ishlab chikarishda ikkilamchi moddiy resurslarning kayta ishlanishi.	2			
<b>Yakuniy nazorat</b>					
<b>JAMI</b>		<b>30</b>			
<b>Amaliy mashg'ulot (seminar)</b>					
1	Xom bikarbonatdagi $\text{NaHCO}_3$ va $\text{Na}_2\text{CO}_3$ miqdorini aniqlash.	2			
2	Xom bikarbonatdagi $\text{NaHCO}_3$ va $\text{Na}_2\text{CO}_3$ miqdorini aniqlash.	2			
3	Kimyoviy jarayonlarning moddiy balansini tuzish	2			
4	Kimyoviy jarayonlarning moddiy balansini tuzish	2			
5	Kaliy xlori quritish jarayonini issiqlik hisobi	2			
6	Kaliy xlori quritish jarayonini issiqlik hisobi	2			
7	Asosiy apparat sonini hisoblash bo'yicha misol	2			
8	Asosiy apparat sonini hisoblash bo'yicha misol	2			
9	Silvinit rudasidan kaliy xlor olish texnologik bosqichlarining moddiy balans hisoblari	2			
10	Silvinit rudasidan kaliy xlor olish texnologik bosqichlarining moddiy balans hisoblari	2			
11	Silvinit rudasidan kaliy xlor olish texnologik bosqichlarining moddiy balans hisoblari	2			
12	Issiqlik hisoblari uchun boshlang'ich ma'lumotlar kaliy xlori kristallash jarayonini issiqlik hisobi	2			
13	Issiqlik hisoblari uchun boshlang'ich ma'lumotlar kaliy xlori kristallash jarayonini issiqlik hisobi	2			
14	Sanoat jarayonlaridagi issiqlik balansini hisoblash (ohak toshni kuydirish jarayoni misolida)	2			
15	Sanoat jarayonlaridagi issiqlik balansini hisoblash (ohak toshni kuydirish jarayoni misolida)	2			
<b>JAMI</b>		<b>30</b>			

<b>Laboratoriya mashg`uloti</b>					
1	Texnika xavfsizlik qoidalari	2			
2	Tabiiy natriy xlorid tuzining eruvchanligini aniqlash	2			
3	Tabiiy natriy xlorid tuzining eruvchanligini aniqlash	2			
4	Nomokob tarkibida natriy xloridni miqdorini aniqlash	2			
5	Nomokob tarkibida natriy xloridni miqdorini aniqlash	2			
6	Oxak tosh tarkibida kaltsiy karbonatning miqdorini aniqlash	2			
7	Oxak tosh tarkibida kaltsiy karbonatning miqdorini aniqlash	2			
8	Oxak tosh tarkibida kaltsiy karbonatning miqdorini aniqlash	2			
9	Nomokobni kaltsiy va magniy ionlaridan oxak-sodali usul bilan tozalash	2			
10	Nomokobni kaltsiy va magniy ionlaridan oxak-sodali usul bilan tozalash	2			
11	Nomokobni kaltsiy va magniy ionlaridan oxak-sodali usul bilan tozalash	2			
12	Kalsinatsiyalangan soda tarkibida $\text{Na}_2\text{CO}_3$ va $\text{NaHCO}_3$ lar miqdorini Vinkler usulida aniqlash	2			
13	Kalsinatsiyalangan soda tarkibida $\text{Na}_2\text{CO}_3$ va $\text{NaHCO}_3$ lar miqdorini Vinkler usulida aniqlash	2			
14	Kalsinatsiyalangan soda tarkibida $\text{Na}_2\text{CO}_3$ va $\text{NaHCO}_3$ lar miqdorini Vinkler usulida aniqlash	2			
15	Kalsinatsiyalangan soda tarkibida $\text{Na}_2\text{CO}_3$ va $\text{NaHCO}_3$ lar miqdorini Vinkler usulida aniqlash	2			
<b>JAMI</b>		<b>30</b>			

Yetakchi o'qituvchi: \_\_\_\_\_

**O.A.Mixliyev**

