

“TASDIQLAYMAN”
 Neft va gazni qayta ishlash
 texnologiyasi kafedrası mudiri:
 X.I.Nematov
 “ ____ ” ____ 2023 yil

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

Fakultet: Neft va gaz

Yo’nalish: Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi

Akadem guruh NGT-138-20

Fanning nomi: Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi I
 Ma’ruzachi: Qarshiyev Murodulla To’rayevich
 Mashabhat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: Qarshiyev Murodulla To’rayevich
 Laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi: Jurayeva Muxlisa Ilhom qizi
 Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: Anvarova Iroda Anvar qizi
 Qarshiyev Murodulla To’rayevich
 Jami o’quv soati shundan ma’ruza 30
 amaliy mashg’ulot 30
 laboratoriya ishi 30
 mustaqil ta’lim 90
 Jami 180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot			O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni		
1	2	3	4	5	6	
Ma’ruzalar						
1.	Kirish. Neft, gaz va gaz kondensatini qayta ishlashga tayorlash.	2				
2.	Neft va gaz sohasini respublikamizda ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar natijalariga ta’siri haqida.	2				
3.	Neft, gaz va gazkondensatni birilamchi qayta ishlash.	2				
4.	Neft, gaz kondensati va tabiiy gaz.	2				
5.	Neft, gaz va gazkondensatni ikkilamchi qayta ishlash.	2				
6.	Termik krekingning jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2				
7.	Kokslash jarayoni.	2				
8.	Uglevodorod xom-ashyosini piroliz qilish jarayonlari.	2				
9.	Termokatalitik jarayonlar.	2				
10.	Katalitik reforming jarayoni.	2				
11.	Katalitik reforming jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2				

12.	Katalizatorning tarkibi, xossalari. Platina katalizatori ishtirokida benzin oktan sonini oshirishi.	2				
13.	Gidrototalash jarayonlari.	2				
14.	Gidrototalash jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2				
15.	Kerosin fraksiyasini merkaplanlardan tozalash texnologiyasi.	2				
Jami:		30				

Amaliy mashg'ulotlar

1	Neftni fraksiyaga ajratish qurilmalarini material balansini tuzish.	2				
2	Katalitik ritomning qurilmasining reaktorlarini sonini va ularning o'lehamlarini aniqlash.	2				
3	Katalitik ritomning qurilmasining reaktorlarini sonini va ularning o'lehamlarini aniqlash.	2				
4	Gidrogimizatsiya jarayoni uskunasi o'lehamlarini aniqlash.	2				
5	Alkanlarning fizik xossalari.	2				
6	Mochevina komplekslari.	2				
7	Gaz kondensati va quyi fraksiyalardagi sikloalkanlarning fizik xossalari.	2				
8	Arenlarning neftkimyoviy sintezda ishlatilishi.	2				
9	Alkenlarni ajraib olish.	2				
10	Neftdagi sulfidlarning termokimyoviy o'zgarishlari, oksidlanishi.	2				
11	Neftdagi sulfidlarning termokimyoviy o'zgarishlari, oksidlanishi.	2				
12	Termik krekning.	2				
13	Katalitik krekning.	2				
14	Olingugurt-organik birikmalarni gidrirlash.	2				
15	Olingugurt-organik birikmalarni gidrirlash.	2				

Laboratoriya mashg'ulotlari

1.	Neft va neft mahsulotlarni haydash usullari	2				
2.	Neft va neft mahsulotlarini chagnash haroratini aniqlash	2				
3.	Neftdagi suv miqdorini dina va starka usuli yordamida aniqlash.	2				
4.	Neft moylari tarkibidagi suvni aniqlash.	2				
5.	Yengil neft mahsulotlari tarkibidagi aromatik uglevodrodlar miqdorini tarozida aniqlash.	2				
6	Neftning solishtirma og'irligini aniqlash.	2				
7	Dizel yoqilg'isi (neft mahsulotlari)ning qotish haroratini aniqlash.	2				
8	Neft mahsulotlarini yumshlash haroratini aniqlash.	2				

9	Pikometr yordamida zichlikni niqlash.	2		
10	Benzindagi tetractilqo'rg'oshinni aniqlash.	2		
11	Benzin tarkibida suvda eriydigan kislot va ishqorlarni aniqlash.	2		
12	Yengil neft mahsulotlarining yod sonini va ularning tarkibidagi to'yinmagan uglevododlarning miqdorini aniqlash.	2		
13	Neft mahsulotining tarkibidagi olingugurtini aniqlash	2		
14	Neft mahsulotlari fraksiya tarkibini aniqlash	2		
15	Quy oktan sonli benzlnlarni katalizator yordamida riforming qilish.	2		30 soat
Jami				
Mustaqil ish				
1.	Neft mahsulotiga qo'yiladigan talablar. Mahsulotlarning qotib qolishiga sabablar.	2		
2.	Past harorada ularning tarkibidagi parafin va serizmlar kristall hosil qilinishi.	2		
3.	Neft fraksiyalaridan sifali moylar olish.	2		
4.	Kokslashlash jarayonining maqsadi.	2		
5.	Kokslash jarayonida olinadigan mahsulotlar.	2		
6.	Kokslashlash jarayonining turlari.	2		
7.	Kokslash jarayonining texnologik chizmasi va izohi.	2		
8.	Adsorbsiya jarayonlarini hisoblash.	2		
9.	Adsorbentlarni statik va dinamik aktivlik bilan xarakterlanishi.	2		
10.	Adsorbentlarning tarkibi.	2		
11.	Arenlarni neftkimyo sintezida ishlatilishi.	2		
12.	Neft emulsiyalarini parchalash usullari (suvsizlantirish).	2		
13.	Suyultirilgan gazlar.	2		
14.	Neftning mineralii kelib chiqishi gipotезalari.	2		
15.	Neftning organik kelib chiqish to'g'risidagi tushunchalarining rivojlanishi.	2		
16.	Neftning organik kelib chiqish to'g'risidagi tushunchalarining rivojlanishi.	2		
17.	Gazli fazada uglevododlarning termik o'zgarishlari.	2		
18.	Pirofiz. Neft va neft mahsulotlarining fizik xossalari.	2		
19.	Neft fraksiyalarining qaynash haroratlari.	2		
20.	Mendeleev-Klayperon tenglamasi.	2		
21.	Universal gaz doimiyysi.	2		
22.	Suyuqliklarning zichligi va ular to'g'risida tushuncha.	2		

23	Neft mahsulotlarini kristallanish, loyqalanish (xiralanih) va qotish haroratlari.	2			
24	Neft mahsulotlarini optik xossalari.	2			
25	Gaz-suyuq xromatografiyasi.	2			
26	Azootop va ekstraktiv rektifikatsiya, ekstraksiya, absorpsiya.	2			
27	Nefni haydash va rektifikatsiya.	2			
28	Gazturbini, pech va qozonxona yoqilg'itlari.	2			
29	Neft mahsulotlari uchun turli qo'ndimlarni olinishi.	2			
30	Katalitik krekning.	2			
31	Katalitik riforming.	2			
32	Olingugurtli organik birikmalarni gidrirlash.	2			
33	Gaz holatidagi parafin uglevodorodlar.	2			
34	Neft tarkibidagi suyuq alkanlar.	2			
35	Neftdan olingan to'yinmagan uglevodorodlar haqida umumiy ma'lumotlar.	2			
36	Nefning kislorod saqlagan birikmalari.	2			
37	Neft va neft mahsulotlarini olingugurt saqlagan birikmalari.	2			
38	Neft va neft mahsulotlarini olingugurt saqlagan birikmalari.	2			
39	Neftlarda azot saqlagan birikmalar.	2			
40	Gaz holidagi alkanlar.	2			
41	Neftlar tarkibidagi sikloalkanlar.	2			
42	Yuqori haroratda qaynaydigan fraksiyalarni naften uglevodorodlari.	2			
43	Yuqori haroratda qaynaydigan fraksiyalarni naften uglevodorodlari.	2			
44	Neft va gaz dunyo miqyosidagi o'lmi.	2			
45	Neftni tuzsizlantirish.	2			
	JAMI:				180

Yetakchi o'qituvchilar:

Qarshiyev Murodulla To'rayevich

Jurayeva Muxlisa Ikhom qizi