

“TASDIQLAYMAN”
Neft va gazni qayta ishlash
texnologiyasi kafedrası mudiri:
X.I.Ne’matov
 “ _____ ” _____ 20__ 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-135-20	Ma’ruza	30
Fanning nomi:	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi 1			Amaliy mash.	30
Ma’ruzachi:	Qarshiyev Murodulla To’rayevich			Laboratoriya ishi	30
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	Meyliyev Fatxullo Zafar o’g’li			Mustaqil ish	90
Laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi:					
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:	Qarshiyev Murodulla To’rayevich				

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Jami		O’qituvchi imzosi
			Bajarilganligi xaqida ma’lumot		
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma’ruza					
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 birlamchi qayta ishlash.	2			
4.	Neft, gaz kondensati va tabiiy gaz.	2			
5.	Neft, gaz va gazkondensatni ikkilamchi qayta ishlash.	2			
6.	Termik krekining jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2			
7.	Kokslash jarayoni.	2			
8.	Uglevodorod xom-ashyosini piroliz qilish jarayonlari.	2			
9.	Termokatalitik jarayonlar.	2			
10.	Katalitik riforming jarayoni.	2			
11.	Katalitik riforming jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2			
12.	Katalizatorning tarkibi, xossalari. Platina katalizatori ishtirokida benzin oktan sonini oshirilishi.	2			
13.	Gidrotozalash jarayonlari.	2			
14.	Gidrotozalash jarayonining sanoatdagi qurilmalari.	2			
15.	Kerosin fraksiyasini merkaptanlardan tozalash texnologiyasi.	2			
Jami:		30			

Amaliy mashg'ulotlar					
1	Neftni fraksiyaga ajratish qurilmalarini material balansini tuzish.	2			
2	Katalitik riformining qurulmasining reaktorlarini sonini va ularning o'lchamlarini aniqlash.	2			
3	Katalitik riformining qurulmasining reaktorlarini sonini va ularning o'lchamlarini aniqlash.	2			
4	Gidroginizatsiya jarayoni uskunasi o'lchamlarini 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 ajratib olish.	2			
10	Neftdagi sulfidlarning termokimyoviy o'zgarishlari, oksidlanishi.	2			
11	Neftdagi sulfidlarning termokimyoviy o'zgarishlari, oksidlanishi.	2			
12	Termik kreking.	2			
13	Katalitik kreking.	2			
14	Oltinugurt-organik birikmalarni gidrirlash.	2			
15	Oltinugurt-organik birikmalarni gidrirlash.	2			
		30			
Laboratoriya mashg'ulotlari					
1.	Neft va neft mahsulotlarni haydash usullari	2			
3.	Neft va neft mahsulotlarini chaqnash haroratini aniqlash.	2			
5.	Neftdagi suv miqdorini dina va starka usuli yordamida aniqlash.	2			
7.	Neft moylari tarkibidagi suvni aniqlash.	2			
9.	Yengil neft mahsulotlari tarkibidagi aromatik uglevodorodlar miqdorini tarozida aniqlash.	2			
11.	Neftning solishtirma og'irligini aniqlash.	2			
13.	Dizel yoqilg'isi (neft mahsulotlari)ning qotish haroratini aniqlash.	2			
15.	Neft mahsulotlarini yumshash haroratini aniqlash.	2			
17.	Piknometr yordamida zichlikni niqlash.	2			
19.	Benzindagi tetraetilqo'rg'oshinni aniqlash.	2			
21.	Benzin tarkibida suvda eriydigan kislota va ishqorlarni aniqlash.	2			
23.	Yengil neft mahsulotlarining yod sonini va ularning tarkibidagi to'yinmagan uglevodorodlarning miqdorini aniqlash.	2			
25.	Neft mahsulotining tarkibidagi oltinugurtni aniqlash	2			
27.	Neft mahsulotlari fraksiya tarkibini aniqlash	2			
29.	Quyi oktan sonli benzinlarni katalizator yordamida riforming qilish.	2			
	JAMI:	60			

Mustaqil ish

1.	Neft mahsulotiga qo'yiladigan talablar. Mahsulotlarning qotib qolishiga sabablar.	2		
2.	Past haroratda ularning tarkibidagi parafin va serizinlar kristall hosil qilinishi.	2		
3.	Neft fraksiyalaridan sifatli moylar olish.	2		
4.	Kokslash jarayonining maqsadi.	2		
5.	Kokslash jarayonida olinadigan mahsulotlar.	2		
6.	Kokslash 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 mineralli kelib chiqishi gipotezalari.	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 uglevodorodlarning termik o'zgarishlari.	2		
18.	Piroliz. Neft va neft mahsulotlarining fizik xossalari.			
19.	Neft fraksiyalarining qaynash haroratlari.	2		
20.	Mendeleyev-Klayperon tenglamasi.	2		
21.	Universal gaz doimiysi.	2		
22.	Suyuqliklarning zichligi va ular to'g'risida tushuncha.	2		
23.	Neft mahsulotlarini kristallanish, loyqalanish (xiralanish) va qotish haroratlari.	2		
24.	Neft mahsulotlarini optik xossalari.	2		
25.	Gaz-suyuq xromatografiyasi.	2		
26.	Azeotrop va ekstraktiv rektifikatsiya, ekstraksiya, absorbsiya.	2		
27.	Neftni haydash va rektifikatsiya.	2		
28.	Gazturbini, pech va qozonxona yoqilg'ilari.	2		
29.	Neft mahsulotlari uchun turli qo'ndirmalarni olinishi.	2		
30.	Katalitik kreking.	2		
31.	Katalitik riforming.	2		
32.	Oltingugurtli 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.	Neftning kislorod saqlagan birikmalari.	2		
37.	Neft va neft mahsulotlarini oltingugurt saqlagan birikmalari.	2		
38.	Neft va neft mahsulotlarini oltingugurt saqlagan birikmalari.	2		

39.	Neftlarda azot saqlagan birikmalar.	2			
40.	Gaz holdidagi 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'rni.	2			
45.	Neftni tuzsizlantirish.	2			
	JAMI:	90			
	Jami:	180			

Yetakchi o'qituvchilar:

Qarshiyev Murodulla To'rayevich

Meyliyev Fatxullo Zafar o'g'li