

"TASDIQLAYMAN"
 Neft va gazni qayta ishlash
 texnologiyasi kafedrasini mudiri:
 E.N.Dustqobilov
 "24.09.22" 2022 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-140-20	Ma'ruza	30	
Fanning nomi:	Neft-gaz kimyosi va fizikasi				Amaliy mash.	
Ma'ruzachi:	Qarshiyev Murodulla To'rayevich				Laboratoriya ishi	60
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	Qarshiyev Murodulla To'rayevich				Mustaqil ish	90
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi:						
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Qarshiyev Murodulla To'rayevich					

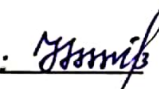
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1.	O'zbekistonda neft va gazni qayta ishlash texnologiyasining vujudga kelishi va rivojlanishi.	2	06.09.22	2	<i>[Signature]</i>
2.	Neft va gazni qazib chiqarish. Konlarda neftni barqarorlashtirish.	2	13.09.22	2	<i>[Signature]</i>
3.	Neft tarkibidan tabiiy va yo'ldosh gazlarni ajratib olish, neftni qayta ishlashga tayyorlash.	2	20.09.22	2	<i>[Signature]</i>
4.	Neftning mineralli kelib chiqishi gipotezalari, neftning lromati kelib chiqish to'g'risidagi tushunchalarining rivojlanishi.	2	27.09.22	2	<i>[Signature]</i>
5.	Neftning kimyoviy tarkibi va u haqida qisqacha ma'lumot.	2	04.10.22	2	<i>[Signature]</i>
6.	Tabiiy gazning kimyoviy tarkibi va ularning ishlatilishi.	2	11.10.22	2	<i>[Signature]</i>
7.	Neftning fizik-kimyoviy xossalari. Neft gazning fizikav-kimyoviy xossalari.	2	18.10.22	2	<i>[Signature]</i>
8.	Neft tarkibini kimyoviy va fizik-kimyoviy usullar yordamida o'rganish.	2	25.10.22	2	<i>[Signature]</i>
9.	Neft va neft gazlari tarkibidagi alkanlar.	2	01.11.22	2	<i>[Signature]</i>
10.	Neft tarkibidagi halqali alkanlar (naften uglevodorodlar, sikloalkanlar).	2	08.11.22	2	<i>[Signature]</i>
11.	Nett tarkibidagi arenlar (aromatik uglevodorodlar).	2	15.11.22	2	<i>[Signature]</i>
12.	Neftni qayta ishlashda hosil bo'ladigan to'yinmagan uglevodorodlar.	2	22.11.22	2	<i>[Signature]</i>

13.	Neftning geteroatomli birikmalari. Neftning tarkibidagi geteroatomli birikmalar.	2	29.11.22	2	<i>Samir</i>
14.	Neftning tarkibidagi oltingugurtli birikmalar, ularning xossalari, bu birikmalarni neft mahsulotlarining sifatiga ta'siri, neft mahsulotlarini oltingugurtli birikmalardan tozalash usullari.	2	06.12.22	2	<i>Samir</i>
15.	Neftning tarkibidagi azotli birikmalar, ularning xossalari, bu birikmalarning neft mahsulotlarining sifatiga ta'siri, neft mahsulotlarini azotli birikmalardan tozalash usullari.	2	13.12.22	2	<i>Samir</i>
	Jami:	30			
Laboratoriya mashg'ulotlari					
1.	Neft-gaz kimyosi va fizikasi fani laboratoriyasida ishlash va texnika xavfsizligi.	2			
2.	Neftdagi suv miqdorini Dina va Starka usulida aniqlash.	2			
3.	Tortish usuli yordamida neft va neft mahsulotlari tarkibidagi mexanik aralashmalarni aniqlash.	2			
4.	Piknometr yordamida zichlikni aniqlash;	2			
5.	Neft mahsulotlarining kinematik qovushqoqligini aniqlash.	2			
6.	Neft mahsulotlari fraksiya tarkibini aniqlash	2			
7.	Neft mahsulotlarini ajratib olish va tozalash usullari	2			
8.	Neft mahsulotlari asosida organik sintezlar.	2			
9.	Neft qayta ishlash asosida polimer moddalar olish kimyosi va texnologiyasi.	2			
10.	Neft tarkibidagi aromatik uglevodorodlarning nitrolanish va sul'folanish reaksiyalari;	2			
11.	Neft mahsulotlarini brom sonini aniqlash	2			
12.	Neft mahsulotlarini funkcionallik sonlarini aniqlash	2			
13.	Rektifikatsiya usuli.	2			
14.	Qattiq moddalarni qo'shimchalardan tozalash.	2			
15.	Sublimatslash (Yodni sublimatslash orqali tozalash).	2			
16.	Suyuqliklarni tozalash (Distillangan suv tayyorlash).	2			
17.	Gazlarni tozalash (Uglerod(IV) oksidini tozalash).	2			
18.	Neft mahsulotlarini brom sonini aniqlash	2			
19.	Neft mahsulotlarini funkcionallik sonlarini aniqlash	2			
20.	Neft mahsulotlari fraksiya tarkibini aniqlash.	2			
21.	Neft fraksiyalarga oddi haydash usuli.	2			
22.	Markusson usuli bilan neft qoldiqlarini guruh tarkibini aniqlash	2			
23.	Neft qoldiqlari gurux tarkibini neft sanoati ilmiy tadqiqot instituti tomonidan ishlab chiqilgan usul bilan aniqlash	2			
24.	Og'ir neft mahsulotlarini kokslash	2			
25.	Quyi oktanli benzinlarni katalizator yordamida riforming qilish	2			
26.	Rafinatlarni eritma xolida deparafinlash	2			
27.	Neft mahsulotlarini adsorbentlar yordamida tozalash va fraksiyalarga ajratish	2			

28.	Neft tarkibidagi aromatik uglevodorodlarning nitrolanish va sul'folanish reaksiyalari	2			
29.	Neft tarkibidagi geterotsiklik birikmalarni aniqlash	2			
30.	Tabiiy gaz tarkibidagi namlik miqdorini aniqlash	2			
	JAMI:	60			
Mustaqil ish					
1.	Neft va neft mahsulotlarini tahlil qilish usullari.	2			
2.	Neftni tarkibi va xususiyatini belgilovchi asosiy ko'rsatmalar.	2			
3.	Tabiiy gazlarni tahlili va ularni analiz qilish usullari.	2			
4.	Gazlarni temperaturasi, bosimi, xajmini laboratoriya sharoitida o'rganish usullari.	2			
5.	Gazlarni kimyoviy tahlili.	2			
6.	Absorbsiya usuli, gazlarni yoqish metodlari.	2			
7.	Gazoanalizatorlarda oltingugurt vodorodini aniqlash.	2			
8.	Gazlarni xromotografik analizi.	2			
9.	Gaz adsorbsion xromotografiya uning tuzilish sxemasi va ishlash prinsipi.	2			
10.	Neft va neft mahsulotlarini fraksion tarkibi.	2			
11.	Neft va neft mahsulotlarini xususiyatlarini belgilovchi faktorlar.	2			
12.	Neft va neft mahsuloti tarkibidagi parafinlarni aniqlash.	2			
13.	Neft va neft mahsulotlari tarkibida oltingugurt birikmalarini miqdorini aniqlash.	2			
14.	Sifat va miqdor analizlar, merkaptanlar, S ni miqdorini aniqlash usullari.	2			
15.	Neft yoqilg'ilari.	2			
16.	Karbyurator yoqilg'ilari. Dizel yoqilg'ilari.	2			
17.	Reaktiv-dvigatel yoqilg'ilari va qozonxona yoqilg'ilari.	2			
18.	Yoqilg'ilar tarkibidagi to'yinmagan va aromatik uglevodorodlarni aniqlash. Yod soni. Brom soni.	: 2			:
19.	Karbyurator yoqilg'ilarini detonatsiyaga chidamliligini aniqlash.	2			
20.	Benzinning oktan soni.	2			
21.	Dizel yoqilg'ilarining setan soni.	2			
22.	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi gidrogenizatsion jarayonlar. Jarayonning katalizatorlari, ularning vazifasi ishlatilishi.	2			
23.	Gidrokreking, gidroalkillash jarayonlari.	2			
24.	Neftni qayta ishlash sanoatida gidrogenizatsion jarayonlar.	2			
25.	Gidrogenlash jarayonlarini sinflanishi.	2			
26.	Gidrogenlash jarayonini termodinamikasi va katalizatorlar.	2			
27.	Yuqori oktan sonli yoqilg'ilarini sun'iy usul bilan olish.	2			
28.	Alkanlarni izomerlanishi.	2			
29.	Tarmoqlangan alkanlarni alkenlar bilan alkillash.	2			

30.	Alkinlarni polimerlash.	2			
31.	Katalitik riforming jarayonida uglevodorodlarning o'zgarishi. Jarayonning kimyoviy asoslari.	2			
32.	Reforming jarayoni katalizatorlari.	2			
33.	Nefi moylarini tahlili.	2			
34.	Ularga qo'yiladigan talablar, ularni oksidlanishi, qovushqoqligini aniqlash.	2			
35.	Neft mahsulotlarini o't olish va chaqnash haroratlarini aniqlash.	2			
36.	Neftning tarkibidagi geteroatomli birikmalar.	2			
37.	Oltingugurtli, kislorodli, azotli birikmalar.	2			
38.	Termokatalitik jarayonda neft va gaz uglevodorodlarining o'zgarishi, kimyosi va mexanizmi.	2			
39.	Katalizatorlarning aktivligi, stabilligi va selektivligi.	2			
40.	Piroliz, neft koksini hosil bo'lishi.	2			
41.	Termik kreking, katalitik kreking, kokslash.	2			
42.	Neft va neft mahsulotlarini xromotografik usullari yordamida ajratish va ularni tahlil qilish.	2			
43.	Gaz-suyuqlik xromotografiya, mass-spektroskopiya, kapiller xromotografiya.	2			
44.	Halqali alkanlarni asosiy reaksiyalari.	2			
45.	Halqali alkanlarni olish usullari.	2			
	JAMI:	90			
	Jami:	180			

: Yetakchi o'qituvchi:

: 

M.T.Qarshiyev

: