

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

Fakultet: Neft va gaz

Yo’nalish: NGK

Akadem guruh

NGK_____

Fanning nomi: Neft va gaz sanoati texnologiyasi va kimyosi

Ma’ruzachi:

Quyboqarov Oybek Ergashovich

Ma’ruza 30

Amaliy mashg’ulot olib boruvchi:

Quyboqarov Oybek Ergashovich

Amaliy mash. 30

Laboratoriya mashg’ulotni olib boruvchi:

Rizayev Sherdil Alisher o’g’li

Laboratoriya ishi 30

Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:

Quyboqarov Oybek Ergashovich

Mustaqil ish 90

Jami 180

№	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			
2.	Neft va gazni qayta ishlashga tayyorlash usullari.	2			
3.	Neft, gaz kondensatini birlamchi qayta ishlash texnologiyasi.	2			
4.	Neftni atmosfera bosimida fraksiyalarga ajratish texnologiyasi.	2			
5.	Mazutni vakuum sharoitida qayta ishlash texnologiyasi.	2			
6.	Gidrogenizatsion jarayonlar. Neft mahsulotlari gidrotozalash jarayonlari.	2			
7.	Katalitik jarayonlar texnologiyasi.	2			
8.	Moy fraksiyalarini tozalash usullari, moy fraksiyalarini tanlab ta'sir etuvchi erituvchilar yordamida tozalash	2			
9.	Moy fraksiyalarini denarafinlash.	2			
10.	Tabiiy gaz va neft bilan chiqadigan yo'ldosh gazlar.	2			
11.	Gazlarni qayta ishlashga tayyorlash.	2			
12.	Gazlarni tozalash jarayonlarini sinflash.	2			
13.	Tabiiy gazni quritish jarayoni.	2			
14.	Gazlarni fraksiyalash qurilmalari.	2			
15.	Vodorod sulfidin element oltingugurtga aylantirish mexanizmi.	2			

	Jami:	30			
Amaliy mashg'ulot					
1.	Tarkibiy qismi. O'rtacha qaynash harorati. Tavsiflovchi omil.	2			
2.	Neft mahsulotlarining zichligi va molyar massasini hisoblash.	2			
3.	To'yingan bug' bosimi. Kritik va keltirilgan parametrlar.	2			
4.	Neft va neft mahsulotlarini zichligini hisoblash.	2			
5.	Neft mahsulotlarining qovushqoqligini hisoblash.	2			
6.	Issiqlik almashtirgich qurilmalarini hisoblash.	2			
7.	Neft va gazni qayta ishlash sanoatida ishlatiladigan pechlarni hisoblash.	2			
8.	Gazlarni fraksiyalarga ajratish qurilmalarini hisoblash.	2			
9.	Neftni ko'p karrali fraksiyalarga ajratish qurilmalarini hisoblash.	2			
10.	Neft mahsulotlarini ekstaksiyalash jarayoni va moylarni tozalashda ekstraktsion kolonnalarni hisoblash.	2			
11.	Neft mahsulotlarini gidrotozalash jarayonidagi qurilmalarni hisoblash.	2			
12.	Neft va gazni qayta ishlash sanoatida ishlatiladigan reaktorlarni hisoblash.	2			
13.	Alkanlarning fizik xossalari.	2			
14.	Mochevina komplekslari	2			
15.	Arenlarning neftkimyoviy sintezda ishlatilishi.	2			
Jami:		30			
Laboratoriya mashg'uloti					
1.	Laboratoriya ishlarini bajarishda ishlatiladigan asboblarni bo'yicha umumiy ko'rsatmalar va kimyoviy laboratoriyalarda ishlash texnika xavfsizligi qoidalari.	2			
2.	Neft va neft mahsulotlarini haydab fraksiyalarga ajratish usullari.	2			
3.	Neft mahsulotlarining nur sindirish ko'rsatkichlarini aniqlash.	2			
4.	Neft va neft mahsulotlarini zichligini aniqlash usullari.	2			
5.	Neft va neft mahsulotlarining qovushqoqligini aniqlash.	2			
6.	Yonilg'ini to'yingan bug' bosimini aniqlash.	2			
7.	Yopiq tigelda chaqnash haroratini aniqlash.	2			
8.	Benzinni oktan sonini aniqlash.	2			
9.	Dizel yonilg'isining setan sonini aniqlash.	2			
10.	Neft va neft mahsulotlarini qotish haroratini aniqlash.	2			
11.	Neft moylari tarkibidagi suvni aniqlash	2			
12.	Yengil neft mahsulotlari tarkibidagi aromatik uglevodorodlar miqdorini tarozida aniqlash	2			
13.	Neftning solishtirma og'irligini aniqlash	2			

14.	Neft mahsulotlarini yumshash haroratini aniqlash	2			
15.	Benzin tarkibida suvda eriydigan kislota va ishqorlarni aniqlash.	2			
	JAMI:	30			
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 taxlili.	2			
6.	Absorbsiya usuli, gazlarni yoqish metodlari.	2			
7.	Gazoanalizatorlar 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 maxsuloti tarkibidagi parafinlarni aniqlash.	2			
13.	Neft va neft maxsulotlari tarkibida oltingugurt birikmalarini miqdorini aniqlash.	2			
14.	Sifat va miqdor analizlar, merkaptanlar.	2			
15.	S ni miqdorini aniqlash usullari.	2			
16.	Neft yoqilg'ilari.	2			
17.	Karbyurator yoqilg'ilari.	2			
18.	Dizel yoqilg'ilari.	2			
19.	Reaktiv-dvigetel yoqilg'ilari va qozonxona yoqilg'ilari.	2			
20.	Yoqilg'ilar tarkibidagi to'yinmagan va aromatik uglevodorodlarni aniqlash. Yod soni.	2			
21.	Yoqilg'ilar tarkibidagi to'yinmagan va aromatik uglevodorodlarni aniqlash. Brom soni.	2			
22.	Karbyurator yoqilg'ilarini detonatsiyaga chidamliligini aniqlash.	2			
23.	Oktan soni.	2			
24.	Dizel yoqilg'ilarining setan soni.	2			
25.	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi gidrogenizatsion jarayonlar.	2			
26.	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi gidrogenizatsion arayonning katalizatorlari, ularning vazifasi, ishlatilishi.	2			
27.	Gidrokreking, gidroalkillash jarayonlari.	2			
28.	Neftni qayta ishlash sanoatida gidrogenizatsion jarayonlar.	2			
29.	Gidrogenlash jarayonlarini sinflanishi.	2			

30.	Gidrogenlash jarayonini termodinamikasi va katalizatorlar.	2			
31.	Yuqori oktan sonli yoqilg'ilarini sun'iy usul bilan olish.	2			
32.	Alkanlarni izomerlanishi.	2			
33.	Tarmoqlangan alkanlarni alkenlar bilan alkillash.	2			
34.	Alkinlarni polimerlash.	2			
35.	Katalitik riforming jarayonida uglevodorodlarning o'zgarishi.	2			
36.	Katalitik riforming jarayonning kimyoviy asoslari.	2			
37.	Reforming jarayoni katalizatorlari.	2			
38.	Neft moylarini tahlili.	2			
39.	Neft moylariga qo'yiladigan talablar, ularni oksidlanishi.	2			
40.	Neft moylarini qovushqoqligini aniqlash.	2			
41.	Neft mahsulotlarini o't olish va chaqnash haroratlarini aniqlash.	2			
42.	Neftning tarkibidagi geteroatomli birikmalar.	2			
43.	Oltingugurtli, kislorodli, azotli birikmalar.	2			
44.	Termokatalitik jarayonda neft va gaz uglevodorodlarining o'zgarishi, kimyosi va mexanizmi.	2			
45.	Katalizatorlarning aktivligi, stabilligi va selektivligi.	2			
	JAMI:	90			

Yetakchi o'qituvchilar:

Quyboqarov Oybek Ergashovich

Rizayev Sherdil Alisher o'g'li