

“Tasdiqlayman”
 “Neft va gaz ishi” kafedrası mudiri
 dots. L.X.Sattorov
 “ 07 ” 03 2023 y

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, amaliy mashg’ulotlari,)

Fakultet:	Sirtqi bo’lim	Yo’nalish	60721800 – Neft va gaz ishi	Akadem guruh NGI-255-20, 312-21-2m	Ma’ruza	22
Fanning nomi:	Neft va gaz qatlami fizikasi				Amaliy mash.	22
Ma’ruzachi:	Tog’ayev Abror Ikrom o’g’li				Mustaqil ish	106
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	Tog’ayev Abror Ikrom o’g’li				Jami	150

№	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	Kirish. Tog’ jinslarining g’ovakligi, yoriqligi, kovakliligi va o’tkazuvchanligi	2			
2	Tog’ jinslarining mexanik xossalari	2			
3	Tog’ jinslarining issiqlik xossalari va ularning akustik xususiyatlari	2			
4	Gaz, kondensat, neft va qatlam suvlarining fizik - kimyoviy xossalari	2			
5	Tabiiy gazlarning asosiy fizik xossalari	2			
6	Gazlarning holat tenglamalari, ularning kritik va keltirilgan parametrlari	2			
7	Gazlarning qovushqoqligi va uni aniqlash usullari	2			
8	Neft tarkibi va uning fizik xossalari	2			
9	Qatlam suvlarning fizik - kimyoviy xossalari	2			
10	Qatlam - suv - neft - gaz tizimining sirt - molekulyar xossalari	2			
11	Konlarni o’rganishda modellashtirish	2			
	Jami:	22			
Amaliy mashg’ulot					
1	Tog’ jinslarining g’ovakligi, yoriqligi, kovakliligi va o’tkazuvchanligi hisoblash usullari	2			
2	Tog’ jinslarining mexanik xossalari aniqlash usullari	2			
3	Tog’ jinslarining issiqlik xossalari va ularning akustik xususiyatlari aniqlash usullari	2			
4	Gaz, kondensat, neft va qatlam suvlarining fizik - kimyoviy xossalari aniqlash	2			

5	Gazning qovushqoqligini aniqlash	2			
6	Holat tenglamalari va ulardan gazlarning fizik xususiyatlarini hisoblashda foydalanish.	2			
7	Gazlarning qovushqoqligini nomogramma usulida aniqlash	2			
8	Neft tarkibi va uning fizik xossalarini hisoblash	2			
9	Neft-suv aralashmalarining fizik xususiyatlarini aniqlash	2			
10	Tog' jinsining neftga, suvga, gazga to'yinganlik koeffitsientlarini hisoblash	2			
11	Modellashtirishdagi o'xshashlik konunlari	2			
	JAMI:	22			
Mustaqil ish					
1	Tog' jinslarining paydo bo'lishi bo'yicha tasnifi	2			
2	Tog' jinslarining donadorlik tarkibi	2			
3	Donadorlikni elash usuli orqali aniqlashni o'rganish	2			
4	Tog' jinslarining g'ovaklilik xossalari	2			
5	Yoriq kollektorlarning yoriqlik intensivligi, ochiqligi va g'ovakligi	2			
6	Tog' jinslarining o'tkazuvchanligi	2			
7	Qatlamlardagi fazalar harakati	2			
8	O'tkazuvchanlikning g'ovak kanallari bilan bog'liqligi	2			
9	Tog' jinslarining solishtirma yuzasi	2			
10	Tog' jinslarining turliligini o'rganish	2			
11	Tog' jinslarining asosiy mexanik xossalari	2			
12	Tog' jinslarining deformatsiya xossalarini o'rganish	2			
13	Tog' jinslarining issiqlik xossalari	2			
14	Tog' jinslarining akustik xususiyatlari	2			
15	Tog' jinslarining issiqlik xossalarini aniqlash usullari	2			
16	Uglevodorodlarning qatlamda to'planishiga qarab neft va gaz konlarining turlari	2			
17	Tabiiy gaz va gaz, kondensat konlaridagi gazlarning tarkibi	2			
18	O'zbekistondagi konlardan olinadigan gazlar tarkibi.	2			
19	Tabiiy gazlarning tarkibi va tasnifini o'rganish.	2			
20	O'zbekistondagi konlaridan olinadigan gazlar tarkibi.	2			
21	Gaz va gaz aralashmalarining zichligi va molekulyar massasi	2			
22	Tabiiy gaz tarkibidagi asosiy komponentlarning fizik va kimyoviy xossalarini o'rganish	2			
23	Gazlarning holat tenglamalari	2			
24	Tabiiy gazlarning kritik va keltirilgan parametrlari	2			

26	Gazlarning namlik miqdorini aniqlash.	2			
27	Kristallogidratlar va ularning hosil bo'lish sharoitlarini o'rganish	2			
28	Gaz-gidrat konlar xarakteristikasi	2			
29	Kondensatlarning fizik xossalari va uni tadqiq qilish	2			
30	Neft tarkibi va tasnifini o'rganish	2			
31	Neft xossalarini o'rganishning fotokolorimetriya usuli	2			
32	Qatlam suvlari tarkibini o'zgarishi	2			
33	Uglevodorod sistemalarining fazoviy holatlari	2			
34	Ko'p komponentli uglevodorod aralashmalarining kritik xususiyatlari	2			
35	Gaz kondensat konlarining xarakteristikasi	2			
36	Qatlam - suv - neft - gaz tizimining sirt - molekulyar xossalari	2			
37	Ho'llash, adgeziya ishi, ho'llash burchagi va ho'llash issiqligi	2			
38	Sirt taranglik kuchini tajribaxonada aniqlash usullari	2			
39	G'ovakli muhitdan neft va gazni siqib chiqarishning fizik asoslari	2			
40	Qatlamlarning neft, gaz, kondensat beraolishlik qobilyatini har xil omillarga bog'liqligi	2			
41	Neft va gazni qatlamdan siqib chiqarishni ilmiy tajribalar orqali o'rganish	2			
42	Konlarni o'rganishda modelashtirish	2			
43	Tog' jinslarining granulometrik tarkibini aniqlash.	2			
44	Chiziqli oqimda kollektorlarning o'tkazuvchanligini aniqlash.	2			
45	Kollektorlarning o'tkazuvchanligini radial oqimda aniqlash.	2			
46	Qatlam neftlari zichligini aniqlash.	2			
47	Tabiiy gazlarning fizik kimyoviy xossalarini aniqlash (zichligi va qovushqoqlik).	2			
48	Qatlam neftlari qovushqoqligini aniqlash.	2			
49	Neft va gazning fizik xossalarini o'rganish uchun ishlatiladigan jihozlar.	2			
50	Tog' jinsining neftga, suvga, gazga to'yinganlik koeffitsientlarini aniqlash.	2			
51	Kondensatlarning fizik xossalari va uni tadqiq qilish.	2			
52	Tog' jinsi va suyuqliklarning issiqlik xususiyatlarini aniqlash	2			
53	Tabiiy kuchlar ta'sirida olinadigan neft miqdorini hisoblash.	2			
	JAMI:	106			

Tuzuvchi:

A.I.Tog'ayev