

“Tasdiqlayman”
 “Neft va gaz ishi” kafedrası mudiri
 _____ L.X.Sattorov
 “ ____ ” _____ 2022 y

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

Fakultet:	Neft va gaz	Yo’nalish:	NGKIT va UF	Akadem guruh NGI-_____	Ma’ruza	30
Fanning nomi:	Neft va gaz qatlami fizikasi				Amaliy mash.	30
Ma’ruzachi:			Z.A.MAvlanov		Laboratoriya ishi	30
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:			Z.A.MAvlanov		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:			Z.A.MAvlanov			
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	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	Kondensatlarning fizik xossalari va uni tadqiq qilish	2			
9	Neft tarkibi va uning fizik xossalari	2			
10	Neft xossalarini o’rganishning fotokolorimetriya usuli	2			
11	Qatlam suvlarning fizik - kimyoviy xossalari	2			
12	Uglevodorod sistemalarining fazoviy holatlari	2			
13	Qatlam - suv - neft - gaz tizimining sirt - molekulyar xossalari	2			
14	G’ovakli muhitdan neft va gazni siqib chiqarishning fizik asoslari	2			
15	Konlarni o’rganishda modelashtirish	2			
	Jami:	30			

Amaliy mashg`ulot					
1	Qatlam bosimini hisoblash	2			
2	Tog' jinslarining g'ovaklilik ko'effitsentini aniqlash usullari	2			
3	Tog' jinslarining o'tkazuvchanligini aniqlash va hisoblash	2			
4	Gazning zichligini aniqlash	2			
5	Gazning qovushqoqligini aniqlash	2			
6	Holat tenglamalari va ulardan gazlarning fizik xususiyatlarini hisoblashda foydalanish.	2			
7	Gazlarning qovushqoqligi va uni aniqlash	2			
8	Tog' jinsining neftga, suvga, gazga to'yinganlik ko'effitsientlarini hisoblash	2			
9	Qatlam sharoitidagi neftning fizik xususiyatlari	2			
10	Qatlam neftining qovushqoqligini aniqlash	2			
11	Qatlam suvining fizik xususiyatlari	2			
12	Neft-suv aralashmalarining fizik xususiyatlari	2			
13	Tog' jinsi va suyuqliklarning issiqlik xususiyatlarini aniqlash	2			
14	Tabiiy kuchlar ta'sirida olinadigan neft miqdorini hisoblash	2			
15	Qatlam modelini tuzish	2			
	JAMI:	30			
Laboratoriya mashg'uloti					
1	Tog' jinslarini granulometrik tarkibini aniqlash	4			
2	Hajmiy usulda sementlashgan jinslarning to'la g'ovaklilik ko'effitsentini aniqlash	4			
3	Chiziqli oqimda kollektorlarning o'tkazuvchanligini aniqlash	2			
4	Kollektorlarning o'tkazuvchanligini radial oqimda aniqlash	2			
5	Tog' jinslarini issiqlik sig'imi va issiqlik o'tkazuvchanligini aniqlash	4			
6	Qatlam neftlari qovushqoqligini aniqlash	4			
7	Qatlam neftlari zichligini aniqlash	4			
8	Tabiiy gazlarning fizik kimyoviy xossalari aniqlash (zichligi va qovushqoqlik)	4			
9	Tabiiy gazlarning fizik kimyoviy xossalari aniqlash (shudring nuqtasi)	2			
	JAMI:	30			
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, ochiqqligi 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.	4			
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			
25	Gazlarning qovushqoqligini aniqlash usullarini o'rganish.	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 fotokalorimetriya 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	4			
43	Tog` jinslarining paydo bo'lishi bo'yicha tasnifi				
	JAMI:	90			

Yetakchi o'qituvchi: _____

Z.A.Mavlanov