

“Tasdiqlayman”
 “Neft va gaz ishi” kafedrası mudiri
 _____L.X.Sattorov
“28”avgust 2022 y

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

Fakultet:	Neft va gaz	Yo’nalish:	Neft va gaz ishi	Akadem guruh NGI-_____	Ma’ruza	30
Fanning nomi:	Neft va gaz qatlami fizikasi				Amaliy mash.	30
Ma’ruzachi:			Muhammadiyev Hamidullo Murodillayevich		Laboratoriya ishi	30
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:			Muhammadiyev Hamidullo Murodillayevich		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:			Muhammadiyev Hamidullo Murodillayevich			
					Jami	210

№	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 elaklash usuli bilan aniqlash	2			
2	Tog' jinslarini granulometrik tarkibini sedimentatsiya usuli bilan aniqlash	2			
3	Hajmiy usulda sementlashgan jinslarning to'la g'ovaklilik ko'effitsentini aniqlash	2			
4	Yoriq kollektorlarni yoroqlilik intensevligini aniqlash	2			
5	Chiziqli oqimda kollektorlarning o'tkazuvchanligini aniqlash	2			
6	Kollektorlarning o'tkazuvchanligini radial oqimda aniqlash	2			
7	Tog' jinsining siqiluvchanlik ko'effitsentini aniqlash	2			
8	Tog' jinslarini issiqlik sig'imi va issiqlik o'tkazuvchanligini aniqlash	2			
9	Qatlam neftlari qovushqoqligini aniqlash	2			
10	Qatlam neftlari zichligini aniqlash	2			
11	Tabiiy gazlarning fizik kimyoviy xossalarini aniqlash (zichligi va qovushqoqlik)	2			
12	Tabiiy gazlarning fizik kimyoviy xossalarini aniqlash (shudring nuqtasi)	2			
13	Sirt taranglik kuchinini aniqlash usullari	2			
14	Kapillyar bosim va ho'llash chetki burchagini aniqlash usullari	2			
15	Neft va gazni qatlamdan siqib chiqarishni ilmiy tajribalar orqali o'rganish	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, 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.	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	2			
	JAMI:	90			

Yetakchi o'qituvchi:

Muhammadiyev H.M.