

«TASDIQLAYMAN»
“Neft va gaz ishi” kafedrası mudiri
PhD. L.X.Sattorov
 «_____» _____ 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz		Yoʻnalish: 5311900 – Neft va gaz ishi .		Akadem guruhlar* NGI _____			
Fanning nomi: Quduqlarda geofizik tadqiqotlar						Maʼruza	45
Maʼruzachi:		X.A.Xushvaqtoʻv				Amaliy mash.	45
Amaliy mashgʻulotni olib boruvchi:		K.O.Meyliyeva				Mus.mashgʻulot	120
Mustaqil mashgʻulotlarni olib boruvchi:		K.O.Meyliyeva				Jami:	210
№	Mavzuning nomi			Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida maʼlumot		Oʻqituvchi imzosi
					Oy va kun	Soatlar soni	
1	2			3	4	5	6
Ma`ruza							
1.	Fanning mazmuni, uning boshqa fanlar bilan bogʻliqligi			2			
2.	Togʻ jinslari petrofizikasi asoslari. Togʻ jinslarining kollektorlik xossalari.			2			
3.	Togʻ jinslarining elektr, radioktiv, akustik va boshqa xususiyatlari.			2			
4.	Quduqlarni tadqiqot qilishning elektr usullari.			2			
5.	BKZ yordamida togʻ jinslarining solishtirma qarshiligini aniqlash.			2			
6.	Radiaktiv korataj. Gamma-karataj (GK).			2			
7.	Akustik kortaj.			2			
8.	Quduqlarda oʻtkaziladigan geofizik tadqiqotlarning boshqa turlari. Quduq termometriyasi.			2			
9.	Magnitli va yadro magnitli karotaj.			2			

10.	Quduqlarda o'tkaziladigan geofizik tadqiqotlarning geologik interpretatsiyasi	2			
11.	Quduqning geologik-geofizik kesmini tuzish va quduqlar aro korrelaya	2			
12.	Quduqlarda o'tkaziladigan geofizik tadqiqotlar natijasida olinadigan	2			
13.	GIS ma'lumotlari bo'yicha kollektorlarning g'ovakligi va neftga to'yinganligini aniqlash.	2			
14.	Bir qator geologik muammolarni hal qilish uchun quduqlarni qayd qilish ma'lumotlarini talqin qilishning an'anaviy usullaridan foydalanish.	2			
15.	Sho'rlangan qatlamlarning litologik va stratigrafik bo'linishi.	2			
16.	GIS ma'lumotlarini elektron hisoblash mashinalarda qayta ishlashda geologik muammolarni hal qilish.	2			
17.	GIS ma'lumotlarining litologik-stratigrafik interpretatsiyasi	2			
18.	Quduqlarning texnik xolatini kuzatish. Natijalarni o'lchash va qayta ishlash texnologiyasi	2			
19.	Quduqni sementlanganlik sifatini nazorat qilish.	2			
20.	Termometriya, radioaktiv va akustik usullarning ishlatilishi va fizik asoslari.	2			
21.	Neft va gaz konlarini ishlatishning geofizik usullari mavjud quduqlarni o'rganish	2			
22.	Quduq maxsus tadqiqotlar va dala-geofizik uskunalar.	2			
23.	Quduqlarini geofizik tadqiqotlash ishlarida mehnatni muxofaza qilish va atrof muhit va ekologiya xavsizligi	1			
	Jami:	45			
Amaliy mashg'lot (seminar)					
1.	Gamma ma'lumotlarini talqin qilish.	2			
2.	Geopoisk dasturi haqida umumiy tushuncha.	2			
3.	Geopoisk dasturida baza yaratish.	2			
4.	Karotaj diagrammalarini Geopoisk dasturiga yuklash.	2			
5.	Karotaj diagrammalarini Geopoisk dasturida raqamli ko'rinishga keltirish.	2			
6.	Raqamli LASni Geopoisk dasturiga yuklash.	2			
7.	Geopoisk dasturida planshet bilan ishlash.	2			
8.	Geopoisk dasturida katlamlarga ajratish	2			
9.	Geopoisk dasturida APS bilan ishlash	2			

10	Geopoisk dasturida naminal diametrni tanlash.	2			
11	Geopoisk dasturida diagrammalarni chuqurlik bo'yicha ulash	2			
12	Geopoisk dasturida fomulalar bilan ishlash.	2			
13	Geopoisk dasturida karotaj diagrammalarini interpretatsiya qilish	2			
14	Mustahkamlangan quduqlarda solishtirma elektr qarshiligni o'lchash.	2			
15	Quduqlarni texnik holatini o'rganishda termik usullar.	2			
16	Quduq va qatlam bosimini aniqlashda barometrik usuldan foydalanish.	2			
17	Neft va gaz konlarini ishlatishni nazorat qilishda termometriya usuli.	2			
18	Neft va gaz konlarini ishlatishni nazorat qilishda gamma-gamma zichlik o'lchash usuli.	2			
19	Vertikal seysmik profillash usuli yordamida quduqlar oralig'ini o'rganish texnologiyalari.	2			
20	Gradiyent va potensial zondlar, ularning turlari.	2			
21	Ekranlashtirilgan mikrozonklar.	2			
22	Burg'i qudug'i kesimini o'rganish bo'yicha olingan geofizik ma'lumotlar geologik izohlash.	2			
23	Elektr va radio korotaj ishlarini izohlash.	1			
	Jami:	45			
Mustaqil ish mavzulari					
1.	Fanning maqsadi, vazifalari, boshqa fanlar bilan bog'liqligi.	2			
2.	Solishtirma elektr qarshiligi va uni xar hil omillarga bog'liqligi.				
3.	Tog' jinslarining xaqiqiy qarshiligini aniqlash.	2			
4.	Xususiy qutblanish potenciallari usuli, ularning fizik mohiyati va yechadigan vazifalari.	2			
5.	Quduqlarni o'rganishning radioaktiv usullari.	2			
6.	Gamma usuli. Fizik mohiyati va yechadigan vazifalari	2			
7.	Neytron-gamma usuli. Fizik mohiyati va yechadigan vazifalari.	2			
8.	Akustik usullar.	2			
9.	Quduqlarni o'rganishning geoximik usullari.	2			
10.	Quduqlarning diametrini o'lchash.	2			
11.	Quduqlarning sementlanganlik sifatini geofizik usullarda aniqlash.	2			
12.	Quduqlarda otish va portlatish ishlarini olib borish	2			
13.	Fizik maydonlar va anomalialar	2			
14.	Geoelektrik kesim.	2			

15.	Paletka usuli.	2			
16.	Tog' jinsi namunalarini olish.	2			
17.	Radiometriya tushunchasi.	2			
18.	Termometriya usuli.	2			
19.	Quduqdagi geofizikaviy tadqiqotlar.	2			
20.	Quduqlarni o'rganish uchun o'tkazilayotgan elektr usullari.	2			
21.	Quduqlarni o'rganishning radioaktiv usullari.	2			
22.	Noelektrik usullar.	2			
23.	Lyuminessent-bituminologik usul.	2			
24.	Debitometriya usuli.	2			
25.	Quduqlarda o'tkazilgan portlatish ishlari.	2			
26.	Quduqlarni burg'ilash chog'ida bajariladigan geologik va geofizik tadqiqotlar	2			
27.	Elektr va radiokarotajni geologik izohlash	2			
28.	Gaz karotaji va uni izohlash	2			
29.	Mexanik karotaj va uni izohlash	2			
30.	Fotokarotaj va uni izohlash	2			
31.	Akustik karotaj va seysmoakustik karotaj usullari	2			
32.	Quduq kavernometriyasi va kavernogrammalarni izohlash	2			
33.	Termokarotaj va uni izohlash	2			
34.	Burg'i quduqlarini yadroviy fizik usullar bilan tekshirish	2			
35.	Burg'i quduqlaridan jins namunalarini olish usullari	2			
36.	Qatlamlarning qalinligini aniqlash	2			
37.	Neft va gazga to'yingan qatlamlarni aniqlash	2			
38.	Quduqlarni burg'ilash jarayonida geologik nazorat	2			
39.	Quduqlarni burg'ilash joyini geofizik nazorat qilish orqali aniqlash, ularni qurish va burg'ilash uchun tavsiya etish	2			
40.	Quduqlarni burg'ilash loyihasini geofizik asoslash (geologik-texnik naryad tuzish)	2			
41.	Burg' quduqlari kesimini geologik va geokimyoviy metodlar bilan o'rganish	2			

42	Neft va gaz zahiralarini hisoblash uchun kerak bo'ladigan parametrlarni asoslash	2			
43	Qatlamlarni neftgazga to'yinganligini aniqlash	2			
44	Quduqlarini geofizik tadqiqotlash ishlarida mehnatni muxofaza qilish va atrof muhit va ekologiya xavsizligi	2			
45	yerni tabiiy va sun'iy fizik maydonlari	2			
46	Tog' jinslarini fizik va kollektorlik xususiyatlari	2			
47	Magnit qidiquv usulining nazariy asoslari	2			
48	Gravik qidiruv usulini nazariy asoslari	2			
49	Elektro qidiruv usullarining nazariy asosalari	2			
50	Seysmik qidirish ishlari	2			
51	Radiometrik va yadro-fizik qidirish usullari	2			
52	Burg'i quduqlarni geofizik usullar yordamida tekshirish	2			
53	Geofizik ishlarni olib borishning xavfsizlik texnikasi haqida tushunchaga ega bo'lishi	2			
54	Burg'i quduqlarini elektr usullari bilan tekshirish	2			
55	Burg'i quduqlarini yadroviy fizik usullar bilan tekshirish	2			
56	Seysmoakustik karataj usullari	2			
57	Burg'i quduqlarida magnit maydonini o'lchash usullari	2			
58	Burg'i quduqlaridan jins namunalarini olish usullari	2			
59	Dala va kon geofizik usullarini bilishi va ularvdan foydalana bilishi	2			
60	Yerni tabiiy va sun'iy fizik maydonlari	2			
	Jami:	120			

O'qituvchi:

X.A.Xushvaqtov