

“TASDIQLAYMAN”

Kafedra mudiri: _____ L.X.Sattorov

“ _____ ” _____ 2022-yil

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

Fakultet:	Neft va gaz	Yo‘nalish:	NGI	Akadem guruh	NGI	Ma’ruza	44
Fanning nomi:	“NEFT VA GAZ ISHI ASOSLARI”					Amaliy mash.	46
Ma’ruzachi:			Ashurov M.X			Laboratoriya	
Maslahat va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi:			Ruzimurodov Z.H.			Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:			Ashurov M.X			Kurs ishi	

Jami 180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma’ruza					
1	Kirish. Fanning mazmuni va qisqacha tarixi	2			
2	Neft va gaz konlarining tasnifi. Qatlam yotqiziqlarining xususiyati	2			
3	Neft va gaz uyumlarining kollektorlik xossalari	2			
4	Qatlam bosimi va harorati	2			
5	Neft tarkibi va tasnifi. Neftning asosiy fizikaviy xossalari	2			
6	Tabiiy gazlarning tarkibi va fizikaviy xossalari	2			
7	Qatlamga ta’sir etuvchi energiya turlari va neft va gaz uyumlarini ishlash usullari	2			
8	Neft va gaz konlarining ishlash usullari samaradorligi	2			
9	Konlarni ishlatishning oqilona tizimini tanlash	2			
10	Neft va gaz sizilishining nazariy asoslari	2			

11	Neft va gaz quduqlari, ularning tasnifi va konstruksiyalari	2			
12	Neft va gaz quduqlarini burg'lash	2			
13	Gorizont va qiya yo'naltirilgan quduqlar va ularni ishlash	2			
14	Mahsuldor qatlamni ochish va quduqni ishga tushirish	2			
15	Neft va gaz quduqlarini gidrodinamik tadqiqotlash	2			
16	Quduq tubiga kimyoviy usullar bilan ta'sir etish	2			
17	Quduq tubiga fizikaviy, mexanik va issiqlik usullari bilan ta'sir etish	2			
18	Neft va gaz konlari ishlatishni loyihalashtirish bosqichlari	2			
19	Quduqlarni kapital ta'mirlash	2			
20	Neft quduqlarini gazlift usulida ishlatish	2			
21	Quduqlarni yer osti ta'mirlari turlari	2			
22	Neft va gazni uzoqqa uzatish	2			
	Jami	44			
	Amaliy mashg'ulot				
1	Namunani g'ovakligini aniqlash	2			
2	Qatlamning o'tkazuvchanlik koeffitsiyentini aniqlash	2			
3	Qatlamni pezo o'tkazuvchanlik koeffitsiyentini aniqlash	2			
4	Soxta tuproq solishtirma yuzasini aniqlash	2			
5	Tabiiy gazni T_1 , T_2 harorat va R_1 , R_2 bosimda o'ta siqiluvchanlik koeffitsientini aniqlash	2			
6	Qatlam sharoitidagi gazning qovushqoqligi aniqlash	2			
7	O'rnatilgan ish rejimlari usuli bilan quduqlarni tadqiqotlash	2			
8	Quduq tubiga kislotali ishlov berish ko'rsatkichlarini aniqlash	2			
9	Qatlam bosimini saqlab turish uchun zarur bo'lgan suv miqdori va haydovchi quduqlarning qabul qiluvchanligini aniqlashda dasturlash paketlaridan foydalanish	2			
10	Quduqlarning gidrodinamik nomukammal koeffitsiyentini aniqlash	2			

11	Suyuqlik olinishi sharoitida qatamga bosim pasayishini hioblash	2			
12	Optimal rejimda ishlaydigan favvora ko'targichini hisoblash	2			
13	Kompressor qudug'ining halqali tartibdan markaziy tartibga o'tishida ishga tushirish bosimi o'zgarishini aniqlash	2			
14	Kompressor ko'targichlarini hisoblash	2			
15	Uyumlarni sxemalashtirish	2			
16	Tavar neftining sarfi va miqdorini o'lchash usullari hisobi	2			
17	Neft quduqlarini kunlik neft miqdorini o'lchov qurilmalarida o'chashni hisoblash	2			
18	Gazning gidratlanishini oldini olish maqsadida qo'shiladigan dietilenglikolning miqdorini hisoblash	2			
19	Neft tarkibidagi og'ir uglevodorodlarni miqdorini hisoblash	2			
20	Gazni qayta ishlashda riktifikatsion kalonlarini hisoblash	2			
21	Tabiiy gaz tarkibidagi suyuq uglevodorodlarni miqdorini hisoblash	2			
22	Neft va neft mahsulotlarini quvurlarda ketma-ket haydashda mexanik to'siqlar optimal sonini aniqlash	2			
23	Neft yig'ish quvur o'zatkichlarini hisoblash	2			
Jami		46			
Mustaqil ish					
1	Zamonaviy dunyoda neft va gazning roli va ahamiyati	2			
2	Kam energiya sarflab neft qazib olish texnologiyalari va usullari	2			
3	Dengizda neft va gaz qazib olish xususiyatlari	2			
4	Neft va gazni qayta ishlash, saqlash va uzatishning zamonaviy usullari	2			
5	Uyumlarni ishlatish loyahasini amalga oshirish	2			
6	Uyumni ishlatish jarayonini boshqarish va nazorat etishni uyushtirish tadbirlari	2			
7	Ishlatish jarayonini boshqarish usullari. Neft va gaz uyumlari ishini tahlil etish metodologiyasi	2			

8	Er osti gaz omborini tuzish va ishlatish	2			
9	Qum tiqinini yuvishni hisoblash	2			
10	Qatlamga gaz haydash sharoitlari	2			
11	Quduqni ishlatishni texnologik rejimini tuzish	2			
12	Kon neft va gaz quvurlarini hisoblash	2			
13	Neft beraolishlik usullari	2			
14	Gazliftning foydali ish koeffitsientini oshirish uchun haydovchi va ko'taruvchi quvurlar diametrini to'g'ri tanlash.	2			
15	Gazliftning foydali ish koeffitsientini oshirish uchun plunjerdan foydalanish usuli.	2			
16	Quduqlarni ishlatishning texnologik rejimini optimallashtirish uchun gidrodinamik tadqiqot o'tkazish.	2			
17	Quduqlarni ishlatishning texnologik rejimini optimallashtirish uchun shtutserlar diametrini to'g'ri tanlash.	2			
18	Qatlamdan chiqayotgan qum zarrachalarining quduqni ishlatishning texnologik rejimiga tasirini o'rganish	2			
19	Qiya yo'naltirilgan quduqlarni ishlatish xususiyatlari.	2			
20	Qiya yo'naltirilgan quduqlarning mahsuldorligini aniqlash	2			
21	Quduqlarni ishlatish koeffitsientini oshirish muammolari	2			
22	Quduqlarni ishlatish koeffitsientini oshirish uchun quduqlar to'ri zichligining ta'sirini o'rganish.	2			
23	Quduq jixozlarini to'g'ri tanlash.	2			
24	Neft va gaz hosil bo'lishining organik nazariyasi.	2			
25	Neft va gaz uyumlari va konlari.	2			
26	Neft va gaz konlari.	2			
27	Tog' jinslarining granulometrik tarkibi va solishtirma yuzasi.	2			
28	Tog' jinslarida neft,gaz va suvning joylashish shartlari.	2			
29	Yer qobig'ining bosimi va harorati.	2			
30	Neftning asosiy xossalari.	2			
31	Tabiiy gazning asosiy xossalari.	2			

32	Neft va gaz uyumlarining ishlash rejimlari.	2			
33	Quduqqa suyuqlik va gaz oqimining kirib borishi.	2			
34	Neft va gaz quduqlarini burg'ilash usullari va qurilmalari.	2			
35	Quduqlarni qurish bosqichi.	2			
36	Turbinali burg'ilash.	2			
37	Gorizontal quduqlarning burg'ilashda ekologik muhofaza masalalari.	2			
38	Gorizontal quduqlarni debitini aniqlash.	2			
39	Quduqni o'zlashtirish va foydalanishga tushirish.	2			
40	Quduqda suyuqlikni almashtirish.	2			
41	Qatlamni depressiyada va repressiyada teshish.	2			
42	Yer osti gaz omborini tuzish va ishlatish	2			
43	Qum tiqinini yuvishni hisoblash	2			
44	Quduqni ishlatishning texnologik rejimini tuzish	2			
45	Neft beraolishlikni oshirish usullari	2			
	Jami	90			

Yetakchi o'qituvchi:

_____ **Ashurov M.X.**