

“TASDIQLAYMAN”

NGI kafedrasi mudiri

dots. L.X.Sattorov

« 28 » 08 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz	Yo’nalish: Neft va gaz konlarini ishga tushirish va ulardan foydalanish	Akademguruh*	Ma’ruza	48
Fanning nomi:	Gaz, gazkondensat konlarini ishlatish (8 semestr)		Amaliy mash.	48
Ma’ruzachi:	Avlayarova N.M.		Mustaqil ish	84
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	Avlayarova N.M.			
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:	Avlayarova N.M.		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	“Gaz, gazkondensat konlarini ishlatish” faniga kirish va asosiy tushunchalar	2			
2	Tabiiy gaz konlari	2			
3	Gaz va gazkondensat konlarining asosiy parametrlari	2			
4	Tabiiy gazlarning qovushqoqligi va issiqlik xossalari	2			
5	Gaz quduqlari konstruksiyalari	2			
6	Gaz quduqlari ustki jihozlari	2			
7	Gaz quduqlari tubi jihozlari	2			
8	Quduqqa gaz va kondensat aralashmasi oqimi xususiyatlari	2			
9	Quduqlarni tadqiqotlash	2			
10	Quduqlarni ishlatishning texnologik rejimini tuzish	2			
11	Gaz konlarini ishlatish rejimlari	2			
12	Gaz va gazkondensat konlarini loyihalashtirish	2			

13	Gaz konlarini ishga tushirishda quduqlarni joylashtirish	2			
14	Gaz uyumining suvlanishi	2			
15	Konlarda gazni yig'ish	2			
16	Konlarda gazni tayyorlash	2			
17	Gazkondensat aralashmasining fazaviy o'zgarishi	2			
18	Gazkondensat konlarini tadqiqot qilish	2			
19	Gazkondensat konlarini ishlash tizimlarini loyihalashtirish	2			
20	Gaz va gazkondensat konlari komponent beraoluvchanligi	2			
21	Gaz va gazkondensat konlarini ishlatish holatini tahlil etish va nazorat etish	2			
22	Gazkondensat koni mahsulotlarini uzatishga tayyorlash	2			
23	Kondagi siquv kompressor stansiyalari	2			
24	Gazni yer ostida saqlash	2			
	jami	48			
Amaliy mashg'lot					
1	Tabiiy gaz tarkibini hisoblash	2			
2	Tabiiy gaz va to'yingan uglevodorodlarning zichligini aniqlash	2			
3	Gaz va kondensatning qovushqoqligini hisoblash	2			
4	Gazning siqiluvchanlik koeffitsiyentini Braun grafigi orqali aniqlash	2			
5	Gazning siqiluvchanlik koeffitsiyentini Istomin formulalari orqali aniqlash	2			
6	Gaz aralashmasidagi og'ir uglevodorodlar miqdorini hisoblash	2			
7	Qatlam bosimining pasayishi usulidan foydalanib gaz zaxirasini hisoblash	2			
8	Qatlam gazidagi barqaror kondensatning balans zaxirasini aniqlash	2			
9	Uyumdan barqaror kondensat qazib chiqarish koeffitsiyentini aniqlash	2			
10	Tadqiqot natijalariga ishlov berib sizilish koeffitsientlarini hisoblash	2			
11	Gaz qudug'i mahsuldorligiga gidrodinamik nomukammallikni ta'sirini hisoblash	2			
12	Paker hisobi	2			
13	Texnologik shtutserlar hisobi	2			
14	Suvlangan gaz quduqlarini ishlatishda quduq tubi bosimi hisobi	2			
15	Tarang suv bosimi rejimida gazkondensat koni gazining boshlang'ich zaxirasini hisoblash	2			
16	Gaz bosimi rejimida ishlaydigan gaz konining ko'rsatkichlarini hisoblash	2			
17	Ratsional suv haydovchi quduqlar sonini aniqlash	2			

18	Gaz bosimi rejimida gaz beraoluvchanlikni aniqlash	2			
19	Ishlashning gaz bosimi rejimidagi gazkondensat koni kondensat bera oluvchanlik koeffitsiyentini hisoblash	2			
20	Gazkondensat uyumi ishlash ko'rsatkichlarini hisoblash	2			
21	Turli sharoitlarda vertikal gravitatsion separatorning o'tkazuvchanlik qobiliyatini hisoblash	2			
22	Qoplamali issiqlik almashtirgichning yuzasini hisoblash	2			
23	Ishlatib bo'lingan neft koniga haydash mumkin bo'lgan umumiy gaz hajmini hisoblash	2			
24	Yer osti gaz omborining boshlang'ich gaz zaxirasini hisoblash	2			
	jami	48			
Mustaqil ish					
1	Gaz konlari ishlash bo'yicha loyihani hal qilinayotgan muammolarini optimallashtirish.	2			
2	Gaz uyumlari ishlashini loyihalash vaqtida ekologiya va zaminni himoya qilish masalalari.	2			
3	Uyumlarni ishlash jarayonini boshqarishning samaradorligi.	2			
4	Uyumlarni ishlashini loyihalashda ma'lumotlar bilan ta'minlash muammolari.	2			
5	Loyihaviy yechimlarda iqtisodiyot.	2			
6	Komponent beraolishlik va unga ta'sir etuvchi omillar.	2			
7	Quduqlar to'ri zichligi muammosi.	2			
8	Yer osti gaz omborlari	2			
9	Ishlatib bo'lingan gaz yoki neft uyumlarida gazni saqlash.	2			
10	Turbodetander agregatlari.	2			
11	Gazni kompleks tayyorlash	2			
12	Gaz va gazkondensat konlarini ishlatishni nazorat etish.	2			
13	Ikkita qatlamni bitta quduq orqali bir vaqtda alohida ishlatish	2			
14	Gaz va gazkondensat quduqlarini tadqiqot etish	2			
15	Konda gazni yig'ish tizimlari	2			
16	Har xil tarkibli tabiiy gazlarni qazib olishda gaz qudug'i yer osti jihozlari	2			
17	Gaz va gazkondensat quduqlarini tadqiqotlash vazifasi va usullari.	2			
18	Gaz va gazkondensat konlarini oqilona ishlatish	2			
19	Qatlam bosimining pasayishi usulidan foydalanib gaz zahirasi hisoblash	2			
20	Tadqiqot natijalariga ishlov berib sizilish koeffitsientlarini hisoblash	2			
21	Kon maydonida gazni dastlabki tayyorlash uskunasini optimal joylashtirishni tanlash	2			
22	Ma'lum bosim va haroratga nisbatan mavjud gaz tarkibining o'ta siqiluvchanlik koeffitsientini hisoblash	2			
23	Gaz quduqlarini ishlatishda texnologik rejimini tanlash	2			
24	Ishlayotgan quduq devorida bosim taqsimotini hisoblash	2			

25	Ko'p qatlamli konlarni ishlatish	2			
26	Gazga bo'lgan ehtiyojning mavsumiy nomutonosibligi va uni qoplash usullari	2			
27	Gaz qazib chiqarishning o'suvchi va doimiy davrlari uchun gaz konining ishlash ko'rsatkichlarini aniqlash	2			
28	Gaz qazib chiqarishning pasayish davri uchun gaz konining ishlash ko'rsatkichlarini aniqlash	2			
29	So'nib borish rejimida gazkondensat konini ishlatish	2			
30	Qatlam bosimini saqlash rejimida gazkondensat konini ishga tushirish	2			
31	Gazkondensat konini gaz bosimi rejimida ishlaganda kondensat beraoluvchanlik koeffitsiyenti	2			
32	Bosim, harorat va ustki holatlarni o'lchash va nazorat qilish asbob-uskunalar.	2			
33	Tabiiy gaz sarfini o'lchash uchun qurilmalar	2			
34	Gaz quduqlarining suvlanishini oldini olish va uni bartaraf etishning asosiy chora-tadbirlari	2			
35	Tabiiy gaz gidratlarining hosil bo'lishini oldini olish va uni bartaraf etish chora-tadbirlari	2			
36	Gaz koni jihozlari korroziyadan himoya qilish chora-tadbirlari	2			
37	Gaz quduqlariga kislotali ishlov berish	2			
38	Gaz quduqlarini ochish va o'zlashtirish	2			
39	Gaz va gazokondensat konlarida mehnat va atrof-muhitni muhofaza qilish	2			
40	So'nib borayotgan yoki qisman ishlatib bo'lingan gaz va gaz kondensat konlarda yer ostida gaz saqlash	2			
41	Kompressor stansiyasi jihozlari va kompressor qurilmasi	2			
42	Gaz va gazkondensat konlarida gazni yig'ish va birlamchi tayyorlash texnologik qurilmalari	2			
	jami	84			
	Jami:	180			

Yetakchi o'qituvchi

Avlayarova N.M.