

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI O'LIY VA O'RTA MAXSUS TALIM
VAZIRLIGI**

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOQ INSTITUTE

Ro'yxatga olindi:

N° 377

2022yil "24" 08

"NEFT VA GAZ ISHI ASOSLARI"

FANIDAN SILLABUSI

Bilim sohasi:	700000–Ishlab chiqarish texnik soha
Ta'lim sohasi:	720000–Muhandislik ishi
Ta'lim yo'nalishi:	60721800–Neft va gaz ishi (Neft va gaz konlarini ishga tushirish va ulardan foydalanish)

Qarshi-2022 y



Fan dasturi Qarshi muhandislik iqtisodiyot institutida ishlab chiqildi.

M.X.Ashurov - "Neft va gaz ishi" kafedrasi dotsenti

A.M. Avlakov - "Neft va gaz ishi" kafedrası o'qituvchisi

Fan sillabusi Qashni muhandislik-iqtisodiyot instituti "Neft va gaz isht" kafedrasining 2022 yil 26 dagi /son yig'ilishida hamda "Neft va gaz" fakulteti Ushbu Komissiyasining 2022 yil 17.08 dagi /son yig'ilishida muhokama qilib tasdiqlangan. Instituti Ushbu Kengashining 2022 yil 29.08 dagi /son yig'ilishi qarori bilan o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya etilgan.


Sh. F. Turdiyev


B. Y. Namozov


L. X. Sattorov

5. Mustaqil ta'lim

№	Mavzuning nomi	Mustaqil ta'lim soatlari
1.	Zamonaviy dunyoda neft va gazning roli va ahamiyati	2 soat
2.	Kam energiya sarflab neft qazib olish texnologiyalari va usullari	2 soat
3.	Neft va gazni qayta ishlash, saqlash va uzatishning zamonaviy usullari	2 soat
4.	Kollektorlarning asosiy mexanik xossalari ko'rsatkichlari	2 soat
5.	Uyumlarni ishlatish loyihasini amalga oshirish	2 soat
6.	Qatlam - suv-neft-gaz tizimi sirt-molekulyar xossalari tavsiflovchi asosiy parametrlar	2 soat
7.	Qum tugini yuvishni hisoblash	2 soat
8.	Qudug'ni ishlatishni texnologik rejimini tuzish	2 soat
9.	Kon neft va gaz quvurlarini hisoblash	2 soat
10.	Gazlarning foydali ish ko'rsatkichini oshirish uchun haydovchi va ko'taruvchi quvurlar diametrlari to'g'ri tanlash	2 soat
11.	Gaz, kondensat, neft va qatlam suvining fizik-kimyoviy xossalari	2 soat
12.	Kon neft va gaz quvurlarini hisoblash	2 soat
13.	Neft beraolishlik usullari	2 soat
14.	Gazlarning foydali ish ko'rsatkichini oshirish uchun haydovchi va ko'taruvchi quvurlar diametrlari to'g'ri tanlash	2 soat
15.	Gazlarning foydali ish ko'rsatkichini oshirish uchun plunjerdan foydalanish usuli	2 soat
16.	Qudug'larni ishlatishning texnologik rejimini optimallashtirish uchun gidrodinamik tadqiqot o'tkazish	2 soat
17.	Uyumni ishlatish sharoitini sxemalashtirish	2 soat
18.	Qatlamlardan chiqayotgan qum zararlarning qudug'ni ishlatishning texnologik rejimiga ta'sirini o'rganish	2 soat
19.	O'ya yo' natirilgan qudug'larni ishlatish xususiyatlari	2 soat
20.	O'ya yo' natirilgan qudug'larning mahsulotligini aniqlash	2 soat
21.	Qudug'larni ishlatish ko'rsatkichini oshirish muammolari	2 soat
22.	Qudug'larni ishlatish ko'rsatkichini oshirish uchun qudug'lar to'g'ri zichligining ta'sirini o'rganish	2 soat
23.	Qudug' jihozlarini to'g'ri tanlash	2 soat
24.	Neft va gaz hosil bo'lishining organik nazariyasi	2 soat
25.	Neft va gaz hosil bo'lishining organik nazariyasi	2 soat
26.	Neft va gaz uyumlari va konlari	2 soat
27.	Tog' jinslarining granulometrik tarkibi va solishtirma yuzasi	2 soat
28.	Tog' jinslarida neft, gaz va suvning joylashish shartlari	2 soat
29.	Yer qobig'ining bosimi va harorati	2 soat
30.	Neftning asosiy xossalari	2 soat
31.	Tabiiy gazning asosiy xossalari	2 soat
32.	Neft va gaz uyumlarning ishlatish rejimlari	2 soat
33.	Qudug'ga suyuqlik va gaz oqimining kirib borishi	2 soat
34.	Neft va gaz qudug'larini burg'itish usullari va qurilmalari	2 soat
35.	Qudug'larni qurish bosqichi	2 soat
36.	Turbinali burg'itish	2 soat

37.	Gorizontal qudug'larining burg'itishda ekologik muhofaza masalalari	2 soat
38.	Gorizontal qudug'larini debitini aniqlash	2 soat
39.	Qudug'ni o'zlashtirish va foydalanishga ushiritish	2 soat
40.	Qudug'ga suyuqlik almashitirish	2 soat
41.	Qatlamlari depressiyada va repressiyada teshish.	2 soat
42.	Er osti gaz omborini tuzish va ishlatishni	2 soat
43.	Qum tugini yuvishni hisoblash	2 soat
44.	Qudug'ni ishlatishni texnologik rejimini tuzish	2 soat
45.	Neft beraolishlikni oshirish usullari	2 soat
Jami:		90 soat

Mustaqil o'zlashtirilgan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlanadi va uni baqdimoti tashkil qilinadi

5. Talabalar bilimni baholash tizimi jadvali

T/r	Nazorat turi	Nazoratlar soni	Baholash
I. O'raliq nazorat			
1.1	Talabning amaliy, seminar mas'uliyatlaridagi faolligi	kamida 5 ta	0/2/3/4/5
1.2	Talabning mustaqil ish topshiriqlarini bajarishi	kamida 5 ta	0/2/3/4/5
1.3	O'rtilgan mavzular bo'yicha faning nazariy qismlarini nazorat (og'zagi, test, yozma)	ko'p bilan 2ta	0/2/3/4/5
II. Yakuniy nazorat			
		1	0/2/3/4/5

Talabalar bilimni reyting tizimi asosida baholash mezonlari

№	Nazorat turi	Mak-simal baxo	Baxolash mezonlari	Baho
I. ON				
1.1	Seminar mas'uliyatlaridagi faolligi	5	Talaba seminar topshiriqlarini mustaqil nazariy bilimlarini qo'llab to'lay bajarisa va tushintirib bersa, xulosa va qator qabul qilsa; ijodiy fikrlasa; mustaqil mushohada yuritisa; olgan bilimni amalda qo'llay olisa; faning mohiyatini tushunsa; bilisa; ifodalay olisa; aytib bersa; fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	4
			Talaba seminar topshiriqlarini mustaqil manbalardan foydalanib bajarisa va tushintirib bersa; mustaqil mushohada yuritisa; olgan bilimni amalda qo'llay olisa; faning mohiyatini tushunsa; bilisa; ifodalay olisa; aytib bersa; fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	3
			Talaba seminar topshiriqlarini o'qituvchi yordamida bajarisa, tushintirib bersa; olgan bilimni amalda qo'llay olisa; faning mohiyatini tushunsa; bilisa; ifodalay olisa; aytib bersa; fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	2

		dasturini o'zlashtirmasa, fanning mohiyatini tushinmasa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lmasa Talaba seminar topshiriqlarini bajarmasa, topshirmasa, mashg'ulotlarga to'liq qatnashmagan bo'lsa, nazoratga kelmasa	0
		Talaba mustaqil ish topshiriqlarini mustaqil nazariy bilimlarini qo'llab to'liq bajarsa va tushintirib bersa, xulosa va qaror qabul qilsa, ijodiy fikrlasa, mutaqil mushohada yurtisa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	5
1.2	Mustaqil ish topshiriqlarini bajarish va topshirishi	Talaba mustaqil ish topshiriqlarini mustaqil manbadan foydalanib bajarsa va tushintirib bersa, mutaqil mushohada yurtisa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	4
		Talaba mustaqil ish topshiriqlarini o'qituvchi yordamida bajarsa, tushintirib bersa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	3
		Talaba mustaqil ish topshiriqlarini manbadan to'g'ridan-to'g'ri ko'chirib bajarsa, tushintirib berolmasa, fan dasturini o'zlashtirmasa, fanning mohiyatini tushinmasa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lmasa	2
		Talab mustaqil ishlarni bajarmasa va topshirmasa	0
		Seminar mashg'ulotlaridan va mustaqil ish topshiriqlaridan ijroby (3.4 yoki 5 baho bilan) baholangan talabalar o'tilgan mavzular bo'yicha fanning nazariy qismi bo'yicha nazorat (og'zagi, test, yozma)dan baholandi. Bunda, nazariy qism bo'yicha:	
		ON test bo'lsa: Umumiy savollarga nisbatan to'g'ri javoblar aniqlanadi va to'g'ri javoblar soniga nisbatan baholalanadi.	
		Talaba ON savollarga to'liq va aniq javob bersa, xulosa va qaror qabul qilsa, ijodiy fikrlasa, mutaqil mushohada yurtisa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	5
1.3	O'tilgan mavzular bo'yicha fanning nazariy qisimidan nazorat (og'zagi, test, yozma)	Talaba ON savollarga deyarli to'liq javob bersa, mutaqil mushohada yurtisa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	4
		Talaba ON savollarga qisman javob bersa, olgan bilimni amalda qo'llay olisa, fanning mohiyatini tushunsa, bilisa, ifodalay olisa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	3
		Talaba ON savollarga xato javob bersa, ko'chirib olinganligi aniqlansa, fan dasturini o'zlashtirmasa, fanning mohiyatini tushinmasa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lmasa	2
		Talaba ON savollarga javob bermasa, nazoratga qatnashmasa, seminar mashg'ulotlaridan va mustaqil ish	0

16.	Taxar neftning sarfi va miqdorini o'lchash usullari hisobi	2 soat
17.	Neft quduqlarini kunlik neft miqdorini o'lchov qurilmalarida o'lchashni hisoblash	2 soat
18.	Gazning gidratlanishini oldini olish maqsadida qo'shiladigan dietenijekolning miqdorini hisoblash	2 soat
19.	Gazni tarkibidagi og'ir uglevodorodlarni miqdorini hisoblash	2 soat
20.	Gazni qayta ishlashda rifikatsion kalonlarni hisoblash	2 soat
21.	Tabiiy gaz tarkibidagi suyuq uglevodorodlarni miqdorini hisoblash	2 soat
22.	Neft va neft mahsulotlarini quvurlarda ketma – ket haydashda mexanik to'siqdar optimal sonini aniqlash	2 soat
23.	Neft yig'ish quviri uzakliklarini hisoblash	2 soat
Jami:		46 soat

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi "Keys- stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Keyslar mazmuni o'qituvchi tomonidan belgilanadi. Ko'rgazmalii materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

4.Kurs ishi bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Kurs ishlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etildi:

- 1.Neftning qatlam sharoitidagi fizikaviy xossalarni aniqlash va uning komni ishlatishga ta siri
- 2.Gazning qatlam sharoitidagi fizikaviy xossalarni aniqlash va uning komni ishlatishga ta siri
- 3.Neft va gaz konolarning tasnifi va ularning regional joylashishi
- 4.Neft va gaz quduqlarining konstruksiyalari
- 5.Sizilishning barqaror rejimida quduq tadqiqoti natijasiga ishlav berish.
- 6.Sizilishning beqaror rejimida quduq tadqiqoti natijasiga ishlav berish.
- 7.Quduqni o'zlashtirish jarayonini hisoblash.
- 8.Mahsuldor qatlarni ochish va quduqni ishga tushirish texnologiyalari.
- 9.Quduqni ishlatish usulini tanlash.
- 10.Quduq tubiga ta sir etish usullari samaradorligini hisoblash.
- 11.Neft uyruning ishlatishning texnologik ko'rsatgichlarini aniqlash.
- 12.Komni ishlatishning texnologik ko'rsatgichlariga asosan uning rejimini aniqlash.
- 13.O'lya yo'nalitiriga va gorizontal quduqlarni ishlatish xususiyatlari.
- 14.Fayvora ko'targichini hisoblash.
- 15.Qatlam suvlari, ularni tarkibi va fizik xossalarni aniqlash.
- 16.Qatlamga suv bostirishni joylashlartirish
- 17.Ko'targich quvurlari devori buylab bosim taksimotini hisoblash.
- 18.Neft quvurini o'tkazish qobiliyatini hisoblash.
- 19.Quduq tubiga ta sir etish usullari.
- 20.Quduq tubiga ta sir etishning texnologik va iqtisodiy samaradorligini aniqlash.
- 21.Uyunlarni neft berolishigim oshirishning zamonaviy usullari
- 22.Qatlam bosimini saqlash usulidagi hisoblashlar.

5.	Neft tarkibi va tasnifi. Neftning asosiy fizikaviy xossalari	2 soat
6.	Tabiiy gazlarning tarkibi va fizikaviy xossalari	2 soat
7.	Qatlamlarga ta'sir etuvchi energiya turlari va neft va gaz uyumlarini ishlash usullari	2 soat
8.	Neft va gaz konlarining ishlash usullari samaradorligi	2 soat
9.	Konlarni ishlatishning oqilona tizimini tanlash	2 soat
10.	Neft va gaz sizilishining nazariy asoslari	2 soat
11.	Neft va gaz quduqlari, ularning tasnifi va konstruksiyalari	2 soat
12.	Neft va gaz quduqlarini burg'itish	2 soat
13.	Gorizontal va g'yar yo' halitirilgan quduqlar va ularni ishlash	2 soat
14.	Mahsulot qatlamlari ochish va quduqni ishga tushirish	2 soat
15.	Neft va gaz quduqlarini gidrodinamik tadqiqotlash	2 soat
16.	Qudug' tubiga kimyoviy usullar bilan ta'sir etish	2 soat
17.	Qudug' tubiga fizikaviy, mexanik va issiqlik usullari bilan ta'sir etish	2 soat
18.	Neft va gaz konlarini ishlatishni loyihalashtirish bosqichlari	2 soat
19.	Neft va gaz quduqlarini favvora usulida ishlash	2 soat
20.	Neft quduqlarini gazlift usulida ishlash	2 soat
21.	Qudug'larini yer osti ta'mirlari turlari	2 soat
22.	Neft va gazni uzatish	2 soat
Jami:		44 soat

Ma'ruza mashg'ulotlari multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada akadem, guruhlar oqimi uchun o'tildi

3. Amaliy mashg'ulotlar

№	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari nomi	Dars soatlari hajmi
1.	Nemumani e'ovakligini aniqlash	2 soat
2.	Qatlamlarning o'kazuvchanlik ko'effitsiyentini aniqlash	2 soat
3.	Qatlamlarni pezo o'kazuvchanlik ko'effitsiyentini aniqlash	2 soat
4.	Soxta tuproq solishtirma yuzasini aniqlash	2 soat
5.	Tabiiy gazni T ₁ , T ₂ harorat va P ₁ , P ₂ bosimida o'ta siqiluvchanlik ko'effitsiyentini aniqlash	2 soat
6.	Qatlamlar sharoitidagi gazning qovushqoqligi quduqlarini aniqlash	2 soat
7.	O'rnatilgan ish rejimlari usuli bilan tadqiqotlash	2 soat
8.	Qudug' tubiga kislotali ishlov berish ko'rsatkichlarini aniqlash	2 soat
9.	Qatlamlar bosimini saqlab tushish uchun zarur bo'lgan suv miqdori va haydovchi quduqlarning qabul qiluvchanligini aniqlashda dasturlash paketlaridan foydalanish	2 soat
10.	Qudug'larining gidrodinamik nomukammalilik ko'effitsiyentini aniqlash	2 soat
11.	Suyuqlik olinishi sharoitida qatlamga bosim pasayishini hisoblash	2 soat
12.	Optimal rejimda ishlaydigan favvora ko'targichini hisoblash	2 soat
13.	Kompressor qudug'ining hajqati tartibdan markaziy tartibga o'tishida ishga tushirish bosimi o'zgarishini aniqlash	2 soat
14.	Kompressor ko'targichlarini hisoblash	2 soat
15.	Uyumlarni sxemalashtirish	2 soat

		topshiriqlardan ijobiy baholamagan (0 yoki 2 olgan) bo'lsa	
II. YaN			
		YaN ga ON dan ijobiy baholangan talabalar kiritiladi	
		YaN test bo'lsa: Umumiy savollarga nisbatan to'g'ri javoblar aniqlanadi va to'g'ri javoblar soniga nisbatan baxolanadi.	
		YaN og'zaki yoki yozma bo'lsa:	
		Talaba YaN topshirig'ini mustaqil nazariy bilimlarini qo'llab to'liq bajarsa va tushintirib bersa, xulosa va qator qabul qilsa, ijodiy fikrlasa, mustaqil mushohada yuritsa, olgan bilimni amalda qo'llay olsa, fanning mohiyatini tushunsa, bilsa, ifodalay olsa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	5
		Talaba YaN topshirig'ini mustaqil manbalardan foydalanib bajarsa va tushintirib bersa, mustaqil mushohada yuritsa, olgan bilimni amalda qo'llay olsa, fanning mohiyatini tushunsa, bilsa, ifodalay olsa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	4
2.1	Yakuniy nazorat	Talaba YaN topshirig'ini qo'llab to'liq bajarsa, mustaqil tushintirib bersa, xulosa va qator qabul qilsa, ijodiy fikrlasa, mustaqil mushohada yuritsa, olgan bilimni amalda qo'llay olsa, fanning mohiyatini tushunsa, bilsa, ifodalay olsa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	3
		Talaba YaN topshirig'ini mustaqil manbalardan foydalanib bajarsa, mustaqil tushintirib bersa, xulosa va qator qabul qilsa, ijodiy fikrlasa, mustaqil mushohada yuritsa, olgan bilimni amalda qo'llay olsa, fanning mohiyatini tushunsa, bilsa, ifodalay olsa, aytib bersa, fan va mavzu bo'yicha tasavvurga ega bo'lsa	2
		Talaba ONdan ijobiy baholamagan bo'lsa, mashg'ulotlarga qatnashmagan bo'lsa, YaN topshirig'ini bajarmasa va topshirmasa	0

6. Adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar

1. Akramov B.Sh., Yuldashev T.R., Esmatov N.X., Mirzaev E.S., Ashurov M.X. "Neft va gaz ishi asoslari" Darslik Toshkent 2022 y
2. Akramov B.Sh., Sidiqxo'jayev R.K. "Neft va gaz ishi asoslari" fanidan ma'ruza ma'natlar to'plami. Toshkent 1999 y
3. Akramov B.Sh. "Neft va gaz quduqlarini ishlatish" Darslik Toshkent 2020
4. Sidiqxo'jayev R.K. "Neft va gaz ishi asoslari" fanini o'rganish bo'yicha uslubiy ko'tarima Toshkent 2002 y
5. Akramov B.Sh., Burolov M.X., Meyliyev A.M. "Neft va gaz ishi asoslari" Toshkent. 2002 y 19b
6. Akramov B.Sh., Sidiqxo'jayev R.K. "Neft va gaz ishi asoslari". Darslik - Toshkent. 2003, 203 b
6. Akramov B.Sh., Umedov Sh.X. Neft qazib olish bo'yicha ma'lumotnoma. - Toshkent. Darslik Ilim-ziyo. 2004.
7. Akramov B.Sh., Naylov O.G. "Neft va gaz quduqlarini ishlatish. O'quv qo'llanma. - Toshkent. Ilim-ziyo. 2004.
8. Akramov B.Sh., Sidiqxo'jayev R.K. Neft va gaz ishi asoslari. Darslik. - Toshkent. Fan va texnologiya. 2003, 203 b
9. Havard Devold. Oil and gas production handbook. Norway, 2013. ABB Oil and Gas. 162 p.

Qo'shimcha adabiyotlar

10. Мураваев И.М. и др. Технологии добычи нефти и газа. М.: Нефга, 2012.
11. Сергеев Н.Г., Мураваев В.М. Основ нефтяного и газового дела. М.: Нефга, 2010.
12. Коротаев Ю.П., Закиров С.Н. Теория и проектирование разработки газовых и газоконденсатных месторождений. М.: Нефга, 2011.
13. Гиматов И.И., Ширковский Ш.К. «Физика нефтяного и газового пласта» Москва Нефга, 2011
14. Шуров В.И. Технологии и техника добычи нефти. М.: Нефга, 2010
15. Мищенко В.И. и др. Сборник задач по технологии и технике нефтедобычи. М.: Нефга, 2012.
16. Элиашевский И.В. Технологии добычи нефти и газа. М.: Нефга, 2012.
17. Ширковский Ш.К. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений. М.: Нефга, 2010
18. Акулишин А.И., Бойко В.С., Зарубин В.М., Дорошенко В.М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. М.: Нефга, 2010.
19. Ибрагимов, И.Т. Мищенко И.Т. «Интенсификация добычи нефти». М.: Нефга, 2000, 414с

"Neft va gaz ishi asoslari" fani sillabusi

Fan (modul) kodi NGI A2306	O'quv yili 2022-2023	Semestr 3	ECTSkrediti 4
Fan (modul) turi	Ta'lim tili o'zbek		Haftalik dars soati 2
Fanning nomi	Audiotriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim	Jami yuklama
Neft va gaz ishi asoslari	45	150	240

O'quvchi haqida ma'lumot

Katfedra nomi	Neft va gaz ishi	
O'quvchilar	F.i.sh.	Telefon nomeri
Ma'ruzachi	Ashurov Murodullo	+998 973127882
Amaliy	Avlaktulov Abdima'jit	+998 914394000
mashg'ulot	Meyliyevich	

Fanning mazmuni

"Neft va gaz ishi asoslari" fan bo'yicha talabalarning bilimni, ko'nikma va malakalariga qo'yiladigan talablar

Fanni o'zlashtirish jarayonida bakalavr:

Neft va gaz ishi asoslari fanida talabalar to'g'ri jinslarini xossalari, neftni tarkibi va tasnifi, neft, gaz va qatlam suvlarining fizik kimyoviy xossalari, neft va gaz konlarining kon-geologik tavsifi, quduqlarini ishga tushirish, quduq tubiga ta'sir etish usullari, neft va gaz konlarining neft va gaz beryoishligini oshirish usullari, neft va gaz konlari ishini tahlil etish va boshqarish, quduqda suyuqlik ko'tarilishining nazariy asoslari, neft va gaz quduqlarini ishlatish usullari, konlarda neft, gaz va suvni yig'ish, tayyorlash va uzatish, magistral quvurlar orqali neft va gazni uzatq masofaga uzatish, neft va gazni qayta ishlash, gaz va ucevadardolarni er ostida saqlash, dengizdagi neft va gaz konlarini ishlatish va quduqlarni yer osti va kapital ta'mirlashdagi zamonaviy bilan tanishib chiqur bilimga ega bo'ladilar.

2. Ma'ruza mashg'ulotlari

T/r	Ma'ruzalarni mavzulari	Dars soatlari hajmi
1.	Kirish. Fanning mazmuni va qisqacha tarixi	2 soat
2.	Neft va gaz konlarining tasnifi	2 soat
3.	Neft va gaz uyumlarining kollektorlik xossalari	2 soat
4.	Qatlam bosimi va harorati	2 soat