

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM
VAZIRLIGI**

QARSHI MUHANDISLIK - IQTISODIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi

No 1050
“28” 08 2022 yil



**“NEFT VA GAZ QAZIB OLİSH TEXNIKASI VA TEKNOLOGIYASI”
FANI SILLABUSI**

Bilim sohasi: 700000 – Ishlab chiqarish texnik soha

Ta'lím sohasi: 720000 – Muhandislik ishi

Ta'lím yo'nalishi: 5311900 – Neft va gaz ishi (Neft va gaz konlarini ishga tushirish va ulardan foydalanish) (sirtqi)

Umumiy o'quv soati -	210
Shu jumladan:	
ma'ruza –	45 soat (6 semestr - 45 soat)
amaliy mashg'ulotlar -	60 soat (6 semestr - 60 soat)
laboratoriya mashg'ulotlar -	---
mustaqil ta'lím soati -	105 soat (6 semestr - 105 soat)

Qarshi-2022 y

Fanning ishchi o'quv dasturi Qarshi muxandislik-iqtisodiyot institutida ishlab chiqarilgan hamda institut Kengashining 2022 yil " " 30 dagi 08 - sonli buyrug'i bilan (buyruqning 1- ilovasi) tasdiqlangan "Neft va gaz quduqlarini sinash" fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar: **L.X.Sattarov** - QarMII "Neft va gaz ishi"
kafedrasi mudiri

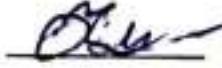
O.Q.Ibotov - QarMII "Neft va gaz ishi"
kafedrasi katta o'qituvchisi

Taqrizchilar: **A.A.Abdulxaev** – "Gissarneftgaz" QK MCHJ
Neftt gaz qazib chiqarish va neft gaz konlarini ishlatish boshlig'i

Fanning ishchi o'quv dasturi Qarshi muxandislik-iqtisodiyot institutining «Neft va gaz ishi» kafedrasining 2022 yil 26 08 dagi 1 - sonli, Neft va gaz fakulteti Uslubiy Komissiyasining 2022 yil 27 08 dagi 1 - sonli yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlangan.

Institut Uslubiy Kengashining 2022 yil 29 08 dagi 1 - sonli yig'ilishi qarori bilan o'quv jarayonida foydalananishga tavsiya etilgan/

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ **dots.Sh.R.Turdiyev**

Fakulteti uslubiy komissiyasi raisi:  **B.Yu.Nomozov**

"Neft va gaz ishi" kafedrasi mudiri:  **PhD. L.X. Sattarov**

“Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi” fani sillabusi

Fan /modul kodи NGQOT3713	O'quv yili 2022-2023	Semestr 6	ECTS kreditи 7	
Fan /modul turi Ixtisoslik fanlari	Ta'lim tili O'zbek	Haftalik dars soati 7		
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim	Jami yuklama
	“Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi”	105	105	210

I. Fanning mazmuni

Ushbu dastur “Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi” fani tarixi, rivojlanish an'anasi, istiqboli hamda respublikamizdagi ijtimoiy-iqtisodiy islohatlar natijalari va hududiy muammolarning neft va gaz quduqlarini ishlatish istiqboliga ta'siri masalalarini qamrab olgan.

“Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi” fani ishchi dasturi davlat ta'lim standartlari hamda fanda tuzilgan dastur asosida tayyorlangan bo'lib, fan bo'yicha o'quv rejada ko'zda tutilgan dars soatlari taqsimot, amaliy mashg'ulotning mavzusi, qisqa mazmuni, ularni o'tish uchun zarur adabiyotlar keltirilgan.

Fanning asosiy maqsadi va vazifasi talabalarni “Neft va gaz qazib olish texnika va texnologiyasi” fanini o'zlashtirishlari uchun o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalаниishi, yangi informatsion-pedagogik texnologiyalarni tadbiq qilish muhim ahamiyatga ega. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruzalar matnlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar hamda ishchi holatdagi texnika va texnologiyaning ishlab chiqarishdagi namunalar va maketlaridan foydalaniлади.

Fan bo'yicha talabalarning bilimi, ko'nikma va malakalariga qo'yiladigan talablar

- neft va gaz uyumlariga ta'sir etishusullari texnika va texnologiyasi;
- quduqlarni ishlatishga tayyorlash;
- qatlam quduqlarni tadqiqi etish usullarini;
- quduqlarni ishlatish texnologiyasi va texnikasini;
- tabiiy gaz konlarini ishlatishda quduqlarni ishlatishning texnologik rejimi;
- neft beraolishlikni oshirish texnologiyalarni bilishi kerak;
- quduqlarni ishlatish jarayonini tahlil etish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak;
- texnologiyalarni tadbiq qilishi;
- texnologik jarayonni amalga oshirish uchun zarur bo'lgan texnikalarnitanlash malakalarigaega bo'lishi kerak.

Ushbu fanni o'rgatish natijasida talabalarning ma'ruza amaliy mashg'ulotlarda faol ishtirok etish, adabiyotlar bilan mustaqil ishlash hamda o'qituvchi kuzatuvida mustaqil ta'lim olish bilan amalga oshirish malakalariga ega bo'lishi lozim.

Fanni o'zlashtirishda masofadan o'qitish (modul platformasi), darslik, o'quv qo'llanmalari va ma'ruzalar matnlarining elektron versiyalari, ma'ruzalar o'qish, video-audio mashg'ulotlar va elektron resruslar (Internet tarmog'i orqali) dan foydalaniladi.

Dastur talabalar bilimini reyting-nazoratidan foydalanadigan o'quv jarayonini tashkil qilishning kredit-modul tizimi tamoyillari asosida amalga oshadi.

Fanning o'quv rejadagi boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi va uslubiy jihatdan o'zviyligi

"Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi" fani asosiy ixtsooslik fani hisoblanib, 6-semestrda o'qitiladi. Dasturni amalga oshirishda o'quv rejasida rejalashtirilgan materiallar qarshiligi, Chizma geometriya, chizmachilik va muxandislik grafikasi, Neft va gaz ishi asoslari, Neft va gaz quduqlarini burg'ilash texnologiyasi, Neft va gaz quduqlarini burg'ilash texnologiyasi, Neft va gaz konlarini ishlash va ishlatish, Neft va gaz koni geologiyasi, Neft va gaz qazib olish texnika va texnologiyasi, Neft va gaz konlari mashina mexanizmlari fanlaridan yetarli bilim va ko'nikmalarga ega bo'lish talab etiladi.

Fanning ishlab chiqarishdagi o'rni

Neft va gaz Neft va gaz qazib olish texnikasi va texnologiyasi va quduqlarni ishlatish, ulardan mahsulot olishni jadallashtirish bugungi kunda dolzarb masala hisoblanadi. Ushbu fan asosiy umumkasbiy fan hisoblanib, ishlab chiqarish texnolongik tizimining ajralmas bo'g'inidir.

III. Fan tarkibi (ma'ruza, amaliy mashg'ulotlari)

III.1. Ma'ruza mashg'ulotlari mavzulari

Nº	Ma'ruza mavzulari	Dars soatlari jami
6-semestr		
1	Kirish. Neft va gaz sanoatining rivojlanish tarixi	2
2	Neft va gaz uyumining fizik tavsifi	2
3	Neft va gaz uyumiga ta'sir etish	2
4	Quduqlarni ishlatishga tayyorlash	2
5	Quduqlarda quvurlarni perforatsiya qilish	2
6	Quduqni o'zlashtirish va suyuqlik oqimini olish	2
7	Quduq tubi atrofiga ta'sir etish usullari	2
8	Quduq tubi atrofiga termokimyoovviy va termokislotali ishlov berish	2
9	Quduq tubi atrofiga mexanik usullar bilan ta'sir etish	2
10	Neft qudug'ini tadqiqi qilish	2

11	Barqaror oqim rejimida gidrodinamik tadqiq qilish	2
12	Quduqda suyuqlik ko'tarilishining nazariy asoslari	2
13	Favvora quduqlarini ishlatalish	2
14	Favvora qudug'i ust'i jixozlari	2
15	Favvora qudug'i ishini muofiqlashtirish	2
16	Quduqni gazlift usulida ishlatalish	2
17	Gazlift qudug'i jixozlarini ishlatalish texnologiyalari	2
18	Quduqni shtangali chuqurlik nasoslari yordamida ishlatalish	2
19	Shtangali chuqurlik nasos qurilmasi bilan ishlatalayotgan quduq ust'i jibozlari.	2
20	Nasos ishiga ta'sir qiluvchi omillar va ulami bartaraf qilish	2
21	Chuqurlik nasosining normal ishini nazorat qilish	2
22	Neft quduqlarini markazdan qochma cho'kma elektronasoslar bilan ishlatalish	3
	Jami	45 soat

Ma'ruba mashgulotlari multimedya qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada akadem, guruhlar oqimi uchun o'tiladi.

III.2. Amaliy mashg'ulotlar

№	Amaliy mashg'ulot mavzulari	Dars soatlari jami
1.	Neft uyumlarini ishlatalish davrini aniqlash	2
2.	Qazib oluvchi quduqlarda qatlam bosimini hisoblash	2
3.	Qatlam bosimini ushslash uchun kerak bo'ladigan suv miqdori va haydovchi quduqlar qabul qiluvchanligini aniqlash.	2
4.	Quduqlarni gidrodinamik nomukammalik koeffitsientii hisoblash.	2
5.	Suyuqlik qum aralashmasi bilan teshishni hisoblash.	2
6.	Quduqni o'zlashtirish jarayonini hisoblash.	2
7.	Quduq tubi atrofiga tuz kislotali ishlov berishni hisoblash.	2
8.	Quduq tubiga issiqlik usulida ta'sir etishni hisoblash.	2
9.	Gidravlik yorishni hisoblash.	2
10.	Mahsuldarlik koeffitsientini hisoblash.	2
11.	Quduqni barqaror oqim rejimida tadqiq natijalariga ishlov berish.	2
12.	Qalamning gidrostatik naponi ta'sirida favvoralanishini, hamda FIK hisoblash.	2
13.	Favvoralanishning boshlang'ich va oxirgi davri uchun favvora ko'targichlarni hisoblash.	2
14.	Chegaralangan qazib olish ko'rsatkichda ishlayotgan quduqda favvora ko'targichlarni hisoblash.	2
15.	Favvoralanish mumkin bo'lган chegaraviy suvlanish	2
16.	Kompressor ko'targichlarni hisoblash.	2
17.	Gazlift klapanlarini (Ishga tushiruvchi va ishchi) o'matishni hisoblash.	2
18.	Shtangali nasosning ishlash ko'rsatkichlari va uzatishini aniqlash.	2
19.	Tebratma – dastgohni tanlash.	2
20.	Nasos qurilamsining uzatish koeffitsientini aniqlash.	2
21.	Bosim yo'qotilishini hisoblash	2
22.	Shtangaga tushayotgan og'irlikni hisoblash.	2

23	Quduqqa MQChEN ni samarali tushirilish chuqurligini aniqlash.	2
24	Quduqni ishlatalish uchun MQChEN qurilmasini tanlash.	2
25	Gidroporshenli nasos qurilmasini hisoblash.	2
26	Vintli nasos qurilmasi qabulidagi ruxsat etilgan bosimni hisoblash	2
27	Qatlamlarni bir quduq orqali bir vaqtda alohida ishlatalish.	2
28	Quduqlarda o'tkaziladigan yer osti ta'mir ishlari umumiy tavsifi.	2
29	Quduq tubi qum tiqinini to'g'ri yuvishni hisoblash.	2
30	Quduq tubi qum tiqinini teskari yuvishni hisoblash.	2
	Jami	60 soat

Amaliy mashg'ulotlar multimedya qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada akadem, guruhlar oqimi uchun o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlataladi, keyslar mazmuni o'qituvchi tomonidan belgilanadi. Kurgazmali materiallari va axborotlar multimedya qurilmalari yordamida uzatiladi.

IV. Mustaqil ta'lif

1.	Neft va gaz uyumining fizik tavsifi.	2
2.	Qatlam bosimi.	2
3.	Uyumlarni oqilona ishlatalish rejimini o'rnatish shartlari va imkoniyatlari.	2
4.	Uyumlarni ishlatalishning texnologik rejimlari.	2
5.	Uyumni ratsional ishlatalish prinsiplari.	2
6.	Neft uyumlariga ta'sir etish.	2
7.	Mahsuldar qatlamni ochish usullari	2
8.	Quduqlarda quvurlarni perforatsiya qilish.	2
9.	Quduqni o'zlashtirish va suyuqlik oqimini olish.	2
10.	Suyuqlikning quduq tubiga oqib kelish shartlari.	2
11.	Turli energiyalar ta'sirida neftni siqib chiqarish mexanizmi	2
12.	Gidrodinamik nomukammal quduqlar.	2
13.	Quduq tubi atrofiga tuz kislotali ishlov berish.	2
14.	Quduq tubi atrofiga termokimyoiy va termokislotali ishlov berish.	2
15.	Quduq tubi atrofiga issiqlik usulida ishlov berish.	2
16.	Qatlamni gidravlik yorish.	2
17.	Quduqlarda tadqiqot ishlari o'tkazish.	2
18.	Quduqlarda barqaror oqim rejimida tadqiq qilish.	2
19.	Suyuqlikgaz aralashmasining vertikal quvurda harakatlanish jarayoni.	2
20.	Quduqni samarali ishlash rejimini tanlash.	2
21.	Qatlam ichra yondirish orqali neftni siqib chiqarish.	2
22.	Neftni bug' bilan siqib chiqarish.	2
23.	Favvora qudug'ini ishlatalish.	2
24.	Favvora quvurlarini qo'llash	2
25.	Favvora qudug'i usti jixozlari.	2
26.	Favvora qudug'i ishini muofiqlashtirish.	2
27.	Traplar (gazajratgichlar).	2
28.	Favvora quduqlarida parafin yotqiziqlarini bartaraf qilish.	2

29.	Favvora usulida ishlayotgan quduq jixozlarini hisoblash.	2
30.	Favvora usulida ishlatilayotgan quduqda pog'onali NKQ tushirilish chuqurligini hisoblash.	2
31.	Favvora qudug'ini ishlatishda mehnat muhofazasi.	2
32.	Quduqni gazlift usulida ishlatish.	2
33.	Gazlift qudug'ini ishga tushirish.	2
34.	Chuqurlik klapanlari.	2
35.	Gazlift klapanlarini (ishchi va ishga tushirish) o'matishni hisoblash.	2
36.	Kompressor qudug'i ustti jixozlari.	2
37.	Kopressor qudug'ini tadqiq qilish.	2
38.	Kompressorsiz gaz ko'targich.	2
39.	Quduqni shtangali chuqurlik nasoslari bilan ishlatish.	2
40.	Tebratma-dastgoh qismlari.	2
41.	Shtangali chuqurlik nasosi qurilmasini murakkab sharoitlarda ishlatish.	2
42.	Quduqni cho'kma markazdan qochma elektronasoslar bilan ishlatish.	2
43.	MQChEN ni botirilish chuqurligini bosimning egri chiziqli taqsimlanishi orqali aniqlash.	2
44.	Gidroporshenli nasoslar.	2
45.	Cho'kma vintli nasoslar.	2
46.	Bir quduq orqali ikki qatlarniga suvni alohida haydash.	2
47.	Quduni ta'mirlash uchun qo'llaniladigan ko'taruvchi inshoatlar.	2
48.	Quduqni tubdan ta'mirlash.	2
49.	Joriy ta'mir texnologiyasi.	2
50.	Quduqni ta'mirlashning yangi texnologiyalari.	2
51.	Gaz qudug'i ustti jixozlari.	2
52.	Ikki gazli qatlarni bir quduq orqali bir vaqtida ishlatish.	2
53.	Gaz qudug'i tubi jixozlari.	1
	Jami	105 soat

Mustaqil ozlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlanadi va uni taqdimoti tashkil qilinadi.

V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- raqamli texnologiyalar tushunchasi va asoslari, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish omillari haqida **tasavvur va bilimga ega bo'lishi**;
- ta'lim yo'nalishlari bo'yicha qo'llaniladigan avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari yordamida masalalalarni yechish, modellashtirish, loyihalash xususiyatlarini bilish va ulardan foydalanish **ko'nikmalariga ega bo'lishi**;
- talaba dasturlashning mazmun-mohiyatini bilish, iqtisodiyot tarmoqlarida ulardan foydalanish, axborot kommunikatsiya texnologiyalari muammolari bo'yicha yechimlar qabul qilish malakasiga **ega bo'lishi kerak**.

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-stadilar;
- seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);
- guruhlarda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- individual loyihalar;
- jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.

VII. Fan bo'yicha talabalar bilimini nazorat qilish

Talabalar bilimini baholash tizimi jadvali

T/r	Nazorat turi	Nazoratlar soni	Baholash
I. Oraliq nazorat			
1.1	Talabanining amaliy, seminar mashg'ulotlaridagi faolligi	kamida 5 ta	0/2/3/4/5
1.2	Talabanining mustaqil ish topshiriqlarini bajarishi	kamida 5 ta	0/2/3/4/5
1.3	O'tilgan mavzular bo'yicha fanning nazariy qismidan nazorat (og'zagi, test, yozma)	ko'pi bilan 2ta	0/2/3/4/5
II. Yakuniy nazorat		1	0/2/3/4/5

Kreditlarni olish uchun talablar

Fanga oid nazariy va ushubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.

GPA (Grade Point Average) – ta'lim oluvchining dastur bo'yicha o'zlashtirgan ballari o'rtacha qiymati bo'lib, u quyidagi formula yordamida hisoblanadi:

$$GPA = \frac{K_1 * U_1 + K_2 * U_2 + K_3 * U_3 \dots + K_n * U_n}{K_1 + K_2 + K_3 \dots + K_n}, \text{ bunda:}$$

K – har bir fan/modulga ajratilgan kreditlar miqdori;

U – har bir fan/modul bo'yicha talaba to'plagan baho;

kredit – ta'lim olish natijalariga ko'ra talaba tomonidan muayyan fan bo'yicha o'zlashtirilgan o'quv yuklamasining o'Ichov birligi. Kreditlar qoidaga muvofiq butun, kasr sonlarda ifodalanadi.

kredit to'plash – ta'lim elementlarini o'zlashtirish va boshqa yutuqlarga erishish natijasida taqdim etiladigan kredit birliklarini to'plash.

VIII. Talabalar bilimini baholash mezonlari

Fanga oid nazariy materiallar ma'ruza mashg'ulotlarini ma'ruzalarda ishtirok etish va kredit-modul platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamlash hamda belgilangan test savollariga javob berish orqali amalga oshiriladi.

Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha amaliy ko'nikmalar hosil qilish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to'liq ishtirok etish orqali topshiriqlarni bajarish natijasida nazorat qilinadi.

Mustaqil ta'lif mavzulari modul platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarish (test, referat va boshqa usullarda) bajariladi.

Fan bo'yicha talabalalar yozma hamda test usulida oraliq nazorat va test (yoki og'zaki) usulida yakuniy nazorat topshiradilar.

Talabalar bilimini nazorat qilish va baholash O'zbekiston Respublikasi OO'MTVning 2018-yil 9-avgustdaggi 9-2018-sod buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lif muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risidagi Nizom" asosida baholanadi.

Talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 5 (a'lo) baho;

talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 4 (yaxshi) baho;

talaba olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatni tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda — 3 (qoniqarli) baho;

talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda — 2 (qoniqarsiz) baho bilan baholanadi.

Yakuniy nazorat turini o'tkazish va mazkur nazorat turi bo'yicha talabaning bilimini baholash o'quv mashg'ulotlarini olib bormagan professor-o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladi.

Fan dasturida berilgan baholash mezonlari asosida fanni o'zlashtirgan talabalarga tegishli ta'lif yo'nalishi (magistratura mutaxassisligi) o'quv rejasida ushbu fanga ko'rsatilgan kredit beriladi.

**Baholarni konvertatsiya qilish jadvali
(5 ballik tizimdan foizga)**

5 balli	100% shkala	5 BALLI	100% shkala	5 BALLI	100% shkala
5,00 – 4,96	100	4,30 – 4,26	86	3,60 – 3,56	72
4,95 – 4,91	99	4,25 – 4,21	85	3,55 – 3,51	71
4,90 – 4,86	98	4,20 – 4,16	84	3,50 – 3,46	70
4,85 – 4,81	97	4,15 – 4,11	83	3,45 – 3,41	69
4,80 – 4,76	96	4,10 – 4,06	82	3,40 – 3,36	68
4,75 – 4,71	95	4,05 – 4,01	81	3,35 – 3,31	67

4,70 – 4,66	94	4,00 – 3,96	80	3,30 – 3,26	66
4,65 – 4,61	93	3,95 – 3,91	79	3,25 – 3,21	65
4,60 – 4,56	92	3,90 – 3,86	78	3,20 – 3,16	64
4,55 – 4,51	91	3,85 – 3,81	77	3,15 – 3,11	63
4,50 – 4,46	90	3,80 – 3,76	76	3,10 – 3,06	62
4,45 – 4,41	89	3,75 – 3,71	75	3,05 – 3,01	61
4,40 – 4,36	88	3,70 – 3,66	74	3,00	60
4,35 – 4,31	87	3,65 – 3,61	73	3,0 dan kam	60 dan kam

VIII. Informatsion uslubiy ta'minot

VIII.1. Asosiy adabiyotlar

- Щуров В.И. Технология и техника добычи нефти. Учебник для вузов. – М.: Недра, 2009.
- Мищенко И.Т. Расчеты при добыче нефти и газа. Сборник задач. – М.: Изд-во Нефть и Газ РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2008. 296 с.
- Ермаков М.М. Добыча нефти. Справочная книга. – Алматы.: ТСТ-Компани, 2007. 415 с.
- Н.Махмудов. Нефт ва газ олишнинг технологияси ва техникаси. 2015 й..
- Б.Ш. Акрамов, Н.Н. Махмудов «Нефть ва газ қазиб олиш технологияси ва техникаси». Ўкув кўлланма Тошкент 2003 й.
- Б.Ш. Акрамов, О.Ғ. Ҳайитов «Нефть ва газ кудукларини ишлатиш». Дарслик-Тошкент: Фан ва технология, 2004 й.
- Персиянцев М.Н. Добыча нефти в осложнённых условиях. Учебник для вузов. – М.:Недра, 2000. 653 с.
- Муравьев И.М. и др. Технология и техника добычи нефть и газа. Учебное пособие. – М.: Недра, 1971. 496 с.
- Larry W. Lake "Petroleum Engineering Handbook", Editor-in-Chief U. of Texas at Austin, volume IV "Production operations engineering" Society of Petroleum Engineering 2007.

Qo'shimcha adabiyotlar

- Mirziyoev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik — har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bulishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbe-kiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // "Xalq so'zi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11.
- Мирзиёев Ш.М. Конун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрг тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Ўзбекистон Республикаси Конститутуси қабул килинганинг 24 йиллигига бағищланган тантанали маросимдаги маъруза 2016 йил 7 декабр. – Т.: "Ўзбекистон" НМИУ, 2016. – 48 б.
- Мирзиёев Ш.М. Буюк келажагимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курамиз. - Т.: "Ўзбекистон" НМИУ, 2017. – 488 б.
- Мирзаджанзаде А.Х., Кузнетсов О.Л., Басинев К.С., Алиев З.С. «Основы технологии добычи газа» ОАО Издательство, Недра, Москва-2003 г. 880 с.
- Закиров И.С. Особенности задач регулирования разработки нефтяных месторождений. Учебное пособие. – М.: ГЕОС, 2002. 308-313 с.

15. Алиев З.С., Сомов Б.Е., Чекушин В.Ф. Обоснование и выбор оптимальной конструкции горизонтальных газовых скважин. Учебное пособие.-М.: Техника, 2001. 95 с.

16. Закиров С.Н. и др. Совершенствование технологий разработки месторождений нефти и газа. Учебник для вузов – М.: Грааль. 2000. 642 с.

17. Гиматудинова Ш.К. Справочная книга по добыче нефти. – М.: Недра, 1074.

3.3. Elektron resurslar

1. www.oil and gaslibrary.com.

2. www.Oilgas.ru

3. www.gubkin.ru

4. www.ziyo.net

5. www.Nefte.gaz.uz

