

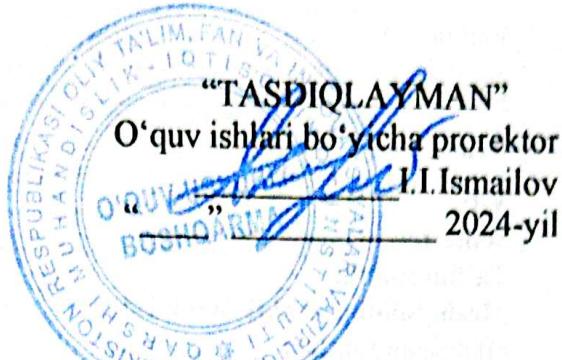
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVTSIYALAR VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK IQTISODIYOT INSTITUTI

Neft va gaz fakulteti

"Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi" kafedrasи

Ro'yxatga olindi:
№ 07/04/026

2024-yil "27" iyun



"NEFT VA GAZ QUDUQLARI JIHOZLARINI MONTAJI VA EKSPLUATATSIYASI"

SILLABUS

Kunduzgi bo'lim uchun

- Bilim sohasi: 700000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
- Ta'lif sohasi: 710000 – Muhandislik ishi
- Ta'lif yo'nalishlari: 60730300 – "Bino va inshootlar qurlishi (Neft gazni qayta ishlash sanoati ob'ektlari)"

QARSHI-2024 y

Modul / FAN SILLABUSI

Neft-gaz fakulteti
60730300 – “Bino va inshootlar qurilishi (Neft gazni qayta ishlash sanoati ob’ektlari” ta’lim yo’nalishi

Fan nomi:	Neft va gaz quduqlari jibozlarni montaji, ukladni foydalanimish va ta’mirlash jibozlarni ishlashda va mabsulotlarni quzib olishda qo’llaniladigan teknologiyasini, detallarni yeyilishdan va korroziyadan himoyalash usullarini, jibozlarni va agregatlarini sinovdan o’tirish, texnologik quvurlarni o’motish va agregatlarni o’motish, foydalanimish va ta’mirlashda mehnatni muhofaza qilish va yong’in xavfisizligi qoidalarni haqida mazary bilimlarga ega bo’lish;
Fan turi:	Neft va gaz quduqlarni ishlashda va mabsulotlarni quzib olishda qo’llaniladigan teknologiyasi, maszina, agregat va konstruktsiyalarni o’motishda o’chish va belgilash ekspluatatsiyasi
Fan kodи:	NGQZME4704
Vil:	4
Semestr:	7-8
Ta’lim shakli:	Kunduzgi
Mashg’ulotlar shakli va semestriга	Mashg’ulotlar shakli va semestriга
A’ratilgan soatlar:	240
Ma’ruza	120
Amaliy mashg’ulotlar	60
Laboratoriya mashg’ulotlari	60
Seminar	-
Mustaqil ta’lim	8
Kredit miqdori:	Imtihon
Baholash shakli:	O’zbek
Fan maqsadi (FM)	Fan maqsadi (FM)
Fanni o’qitishdan maqsad bakalavr talabalariga neft-gaz quduqlarini samarali ishlashicha qo’llaniladigan jibozlarni montaji va agregatlarni o’matish, foydalanimish va ta’mirlash ishlashicha qo’llaniladigan jibozlarni montajlari etish va bajarish texnologiyasining ilmiy asoslari, tashish ishlashicha ishlataladigan maszina va mexanizmlardan samarali foydalanimish, hisoblash asoslari va ulami muyyyan sharoitlarda tanlash asoslari bo’yicha mos bilim va malaka shakllantirishdir.	

	Fan mazmundi	
	Fan maqsadi (FM)	
	Matshg’ulotlar shakli: ma’ruza (M)	
	7-semistr	
1	Kiritish. Neft va gaz quduqlarini ishlashicha qo’llaniladigan jibozlar va ekspluatatsiya qilish turлari. Neft va gazni qezib olish uchun jibozlar va masinlарde jamlanastning funksional xensasi. Turli ishlash hollarinda qo’llaniladigan jibozlar. Quduqlardan suyuqlik va gazni qazib chiqarish uchun kerakli jibozlarning tasnifi. Ishlatish quduqlarining uskisi jibozlari va ekspluatatsiyasi. Ochiq favora bo’ishini oldini olishda qo’llaniladigan quduq jibozlari. Qiruvchi - klapular, paketlar va yakoniuni montaji va va ekspluatatsiyasi.	2
2	Neft va gaz quduqlarni ishlashicha qo’llaniladigan quvurlarni montajlari va ekspluatatsiyasi. Gaz quduqlari stvolining yer osti jibozlari. Quvurlar va va ekspluatatsiyasi. Gaz quduqlari stvolining yer osti jibozlari. Quvurlar va ularning qo’llanishi. Nasos-kompressor quvurlarning hisobi. Neft konlari kommunikatsiyalari uchun quvurlar va ulami ekspluatatsiyasi. Mustahkamlash va burg’lash quvurlari.	2
3	Neft va gaz quduqlarni ishlashicha qo’llaniladigan quvurlarni montajlari va ekspluatatsiyasi. Burg’lab tugallangan quduq stvolining jibozlari va ekspluatatsiyasi. Gaz quduqlari stvolining yer osti jibozlari. Quvurlar va ularning qo’llanishi. Nasos-kompressor quvurlarning hisobi. Neft konlari kommunikatsiyalari uchun quvurlar va ulami ekspluatatsiyasi. Mustahkamlash va burg’lash quvurlari.	2
4	Neft quduqlarini ishlashicha qo’llaniladigan nasoslarning jibozlari va ekspluatatsiyasi. Neft konlarni shhangali chiqqurlik nasoslari yordamida ishlash, shhangali chiqqurlik nasoslarni montajlari va ekspluatatsiyasi. Nasoslarning siindirari, plunjertan, klapanlari va shhangalari. Teberdama-dastgohlar uchun quduq usi jibozlari. Tebaruna dasgohni montaji va ekspluatatsiyasi. Sujuqlik oqumi havdasida qo’llaniladigan og‘im masinalarini haqida ma’tumot.	2
5	Neft quduqlarini ishlashicha qo’llaniladigan nasoslarning jibozlari va ekspluatatsiyasi. Neft konlarni shhangali chiqqurlik nasoslari yordamida ishlash.	2

		Shingali chuquirlik nassolari montaji va ekspluatatsiyasi. Nassolarning silindri, plunjterin, kugveleri va shingalari. Tetravana-dasgoltalar uchun quolib usi jibozlar. Tetravana dasgolum montaji va ekspluatatsiyasi. Suyulk oqimini hajmi shingala qo'llanildigan oqim nashishlari hajpi ma'lumot.
12	6	Nasos - qurir urzumlar amaturasining montaji va ularning ekspluatatsiyasi. Amaturas hajpi umumiy ma'lumot. Berkish amaturasi, zilzilalar va kuzalar Berkish amaturasining elektr. poerematik va gitarvlik yuritmalari. Teskin klapshalar Oldindan sajlovti qurilmalar. Rostkovi to'sqar va ularning ekspluatatsiyasi.
13	7	Quduqlarini favora usulida ishlash uchun jibozlar va ularning ekspluatatsiyasi. Neft kochalari ishlashi. Favora quduqlarini jibozlasi va monegi qilib. Quduqlarini favora va gazift usulardagi ishlash jibozlarning svemalari. Favora amaturasi. Favora qiziqning yer osi jiboz. Favora quduqlarini quduqlarini tajqot qilib va tezkorligi ish rejimini o'mish. Favoronalanish shart. Favora ko'rgaz qurilmasining hisobi. Shusuzlar va manifoldlar. Favori quduqlarining ishlashi bosqinchilik va ekspluatatsiyasi.
10	8	Quduqlarini favora usulida ishlash uchun jibozlar va ularning ekspluatatsiyasi. Quduqlarini gazift usulardagi ishlash. Gazift quduqlarini ishaq moshish va uchidan foydalansh. Gazift quduqlarini davry ishlash. Gazift quduqlarining jibozlarni monaj qilib va ekspluatatsiyasi. Quduqlariga quduq ussi boshchasi va quduq ichi jibozlari soy nafirkunne ko'tarilishini tegamkor usulini umidlash va ularning semzaqai ekspluatatsiyasi.
11	9	Gazift usulida ishlaydig'an quduq jibozlarini montaji va ekspluatatsiyasi. Quduqlarini gazift usulida ishlash. Gazift quduqlarini ishaq moshish va uchidan foydalansh. Gazift quduqlarini davry ishlash. Gazift quduqlarining jibozlarni monaj qilib va ekspluatatsiyasi. Quduqlarda, quduq ussi boshchasi va quduq ichi jibozlari soy nafirkunne ko'tarilishini tegamkor usulini umidlash va ularning semzaqai ekspluatatsiyasi.
12	10	Neft quuduqlariga o'matiladigan shingali chuquirlik nassolari va ularning ekspluatatsiyasi. Neft quduqlarini shingali chuquirlik nassolari yordamida ishlashi. Shingali chuquirlik nassolari montaji va ekspluatatsiyasi. Nasosning plunjterini, kugvelari shingalari. Tetravana-dasgoltalar uchun quolib usi jibozlar. Tetravana dasgoh. Nasosning shingali qurilmasini uzunvachligi.
13	11	Neft quuduqlariga o'matiladigan shingali chuquirlik nassolari va nassolarni montaji va ularning ishlash. Matxzazien qochma nassol quuduqlarini montaji va ekspluatatsiyasi. Bonna matxzazien qochma nassol matxaj Elekt matxzazien qochma quolib nassolarni ekspluatatsiyasi. Gidrifik portchasi nasosini ekspluatatsiyasi. KOS va KOSI turigida quolib jibozlari portchasi nasosini ekspluatatsiyasi. Quolib usi jibozlar va ko'zuruvchi quruvlar tizmasi va ekspluatatsiyasi. Elekt matxzazien qochma nassolari bilan jibozlangan quuduqlarini tajqotlash. Vnili elektrumasolar va ekspluatatsiyasi. Quduqlarini quolib usi jibozlari.

	montajji va eksploatatsiyasi. Bir quduq orqali bir nechta gorizontallani ishlashish qurilmalarini montaj. Bir vaqtda alohida ishlashish jibozlarning xemasi. Gidravlik porshenli nasoslar yordamida nefni alohida qazib olish jibozlarni montaj va eksploatatsiyasi. Quduqlami alohida ishlashish jibozlari va uning hisoblan.
Gaz va gazkondensat quduqlarini ishlashda qo'llaniladigan jibozlarni montaj va eksploatatsiyasi. Gaz quduqlarini konstruksiyasi va yer usi jibozlarni montaj qilish. Gaz quduqlarning quduq tubi jibozlarni montaj qilish NKQlar birkmasning ichki diametri aniqlash va quduqqa tushishish NKQlar birkmasini quduqqa tushish chiqurligini aniqlash. Gaz va gazkondensat quduqlarini tubidan suyuqlarni chiqarish usullari va jibozlarni montaj qilish Bir quduq orqali ikki gaz qatlannini bir vaqtida alohida ishlashish uchun jibozlarni montaj qilish va ularni eksploatatsiyasi.	2
Gaz va gazkondensat quduqlarini ishlashda qo'llaniladigan jibozlarni montaj va eksploatatsiyasi. Gaz quduqlarini konstruksiyasi jibozlarni montaj qilish. Gaz quduqlarning quduq tubi jibozlarni va yer usi jibozlarni montaj qilish. NKQlar birkmasining ichki diametri aniqlash jibozlarni montaj qilish. NKQlar birkmasini quduqqa tushish chiqurligini va quduqqa tushishish. NKQlar birkmasini quduqqa tushish chiqurligini aniqlash. Gaz va gazkondensat quduqlarini tubidan suyuqlarni chiqarish usullari va jibozlarni montaj qilish Bir quduq orqali ikki gaz qatlannini bir vaqtida va alohida ishlashish uchun jibozlarni montaj qilish va ularni eksploatatsiyasi.	2
Qatlarn bosimini saqlashda quduq orqali bosimni oshirishda qo'llaniladigan jibozlar va ularning eksploatatsiyasi. Qatlarga va quduq tubi atrofiga suniy ta'sir qilish usullarining klassifikatsiyasi. Suv haydash ta'minoti tizimini jibozlarni montaj qilish. Suv haydash yo'lli bilan QBST tizimida qo'llaniladigan texnikalar va ularni eksploatatsiyasi. Yer usi manbalanadagi suvni tuyyorlash jibozlari va ularning montaji. Yer osti suvlarni qatlama va haydashda qo'llaniladigan jibozlarni montaj qilish va ularning eksploatatsiyasi.	2
Qatlarn bosimini saqlashda quduq orqali bosimni oshirishda qo'llaniladigan jibozlar va ularning eksploatatsiyasi. Qatlarga va quduq tubi atrofiga suniy ta'sir qilish usullarining klassifikatsiyasi. Suv haydash ta'minoti tizimini jibozlarni montaj qilish. Suv haydash yo'lli bilan QBST tizimida qo'llaniladigan texnikalar va ularni eksploatatsiyasi. Yer usi manbalanadagi suvni tuyyorlash jibozlari va ularning montaji. Yer osti suvlarni qatlama va haydashda qo'llaniladigan jibozlarni montaj qilish va ularning eksploatatsiyasi.	2
Quduqlarda tadqiqot olib borish jibozlari. Quduqlarni tadqiqot qilish. Quduqlarda tadqiqot olib borisida qo'llaniladigan jibozlarni montaj va texnikalami samarali eksploatatsiya qilish. Quduqlarga o'maliladigan serif o'chagichilar va debitorler. Neft, gaz va qatlarni suruning debitini o'chastida qo'llaniladigan jibozlarni montaj qilish va eksploatatsiyasi. Quduqlardagi suvlik satnini o'chash jibozlarni montaji. Quduqlari tadqiqotlasda qo'llaniladigan asboblarning nafususini eksploatatsiya qilish.	2
Neft va gaz quduqlarini ta'mirlashda qo'llaniladigan Jibozlarni montaj qilish va ularning eksploatatsiyasi. Ta'mirish ishlarning tun. Nesos kompressor quvvutin birkmasini ko'tarib tushishish jibozlarni montaj. Quduqlarni ta'mirishda qo'llaniladigan qurilmalar va mexanizmlar. Quvvut, shatori, spayderi va spayderi montaj va eksploatatsiyasi. Favororaga qarshi jibozlarni va preventoriarni montaj va eksploatatsiyasi.	2
Neft va gaz quduqlariga xizmat ko'rsatishni mexanizatsiyalashda qo'llaniladigan jibozlar va ularning eksploatatsiyasi. Konlarda xizmat ko'rsatishda toy'daniladigan mexanizmlar va texnikalar. Konlarda qo'llaniladigan ko'rsatishlar va ko'taruvchi mashinalar. Siquv nasos stansiyasi bilan birgalikda	2

Jami:	
Mash'udolar shakli: amaly mash'ud (A)	7-semistr
1 Neft va neft mahsulotlarning fizik xususiyatlari.	2
2 Suyuqliking qovushsqoqlik xususiyati.	2
3 Magistral neft va neft mahsuloti quvardarinning hisobi.	2
4 Neft mahsulotlarni ketma-ket havdashdagi asosiy hisob-kitoblar	2
5 Tabiiy gazlarning fizik xususiyatlarni o'reganish.	2
6 Magistral gaz quvrulanning hisobi.	2
7 Gaz quvrulanning issig'liq hisobi.	2
8 Gaz quvrulanning mexanik hisobi.	2
9 Ombar rezervuarlar saroyining texnologik hisobani.	2
10 Markazdan qochma nasoslarni o'matish.	2
11 Markazdan qochma nasoslardan foydalananish.	2
12 Markazdan qochma ventilyatorlarni o'matish.	2
13 Markazdan qochma ventilyatorlardan foydalananish.	2
14 Jibozlarni ta'mintash reja-grafingini tuzish.	2
15 Markazdan qochma nasosning detallari nuqsonini aniqlash va nuqsonlarning vedomostini tuzish.	2
Jami:	
8-semistr	30
1 Markazdan qochma nasosni ta'mirlash va sozlash.	2
2 Markazdan qochma ventilyatorlarni ta'mirlash va sozlash.	2
3 Texnologik mashinalarni moylash svemasi va kartasini tuzish.	2
4 Qatlanga ta'sir qilish texnologiyasini tanlash.	2
5 Texnologik ko'rsatkichlarni optimallashirish.	2
6 Suv haydash uchun asbob-uskladlarni tanlash.	2
7 Siqib chiqaruvchi agent bilan qatlannini qamashish koefitsientini chandalash.	2
8 Uvunnga quduqlarni joylashtirish tizimi.	2
9 Neftberuvchanlikni oshirish maqsadiha suvga qo'yildigan kimoyiy reagentlar konsernatishvasini tanlash.	2
10 Suvlanli minerallassheganligi va mikrokomponentlarning miqdoriga ko'ra neft izlash belgilarni aniqlash.	2
11 Neftni erituvchilar bilan siqib chiqarish jarayoni texnologik ko'rsatkichlarni hisoblash.	2
12 Issiqlik eltuvevhilarning quduq tanasida harakatlangunda issiqlik yo'qeshish hisoblash.	2
13 Qatlanga yonish jarayonini moaslashirish hisobi.	2
14 Magistral neft quvvular uzamatmalarida gidravlik qarshilik koefitsientini va nishablik tenglamatan.	2
Jami:	30
Xos xususiyatlari hisobi.	2

Mustaqil ta'lim mavzulari

7-semestr

1	Turli ishlatish hollarida qo'llaniladigan jihozlar.	2
2	Quduqlardan suyuqlik va gazni qazib chiqarish uchun kerakli jihozlarning usullari.	2
3	Ishlatish quduqlarning uski jihozlan.	2
4	Quvurlar va ularning qo'llanilishi.	2
5	Shtangallari chiqarishni nasoslarni ishlatish.	2
6	Quduqlarni favvora va gazlift usullarida ishlatish jihozlari.	2
7	Gazlift quduqlarning jihozlari.	2
8	Botma markazidan qochma quduq nasostar.	2
9	Elektr markazidan qochma quduq nasostar.	2
10	Qatlarga issyuqlik ta sirida ishlov berishda qo'llaniladigan jihozlar.	2
11	Quduqlarni ekspluatasiya qilishiga tayyorlash.	2
12	Gaz quduqlarning yer usi jihozlari.	2
13	Gaz quduqlarning quduq tubi jihozlari.	2
14	Yer osti suvlardan qatlarga havdashta foydalanish.	2
15	Quduqlarning sarf o'chagichilar va debitorler.	2
16	Po'lat profilidan tayorlangan karkasa o'maliladigan jihozlarni o'maitish xususiyati.	2
17	Bir texnologik chiziqa joylashtagan mashina va agregallarni o'maitish xususiyatani.	2
18	Rotorlarni muvozanatlashish.	2
19	Jihoz detaillarni yasashda ishlataligani materiallar.	2
20	Neft va gazni qazib olish uchun jihozlar va mashinalar jamalamasining funksionali xenesasi.	2
21	Turli ishlatish hollarida qo'llaniladigan jihozlar.	2
22	Quduqlardan suyuqlik va gazni qazib chiqarish uchun kerakli jihozlarning usnifi.	2
23	Ishlatish quduqlarning uski jihozlari va ekspluatasiyasi.	2
24	Ochiq favvora bo'ishini oldini olishda qo'llaniladigan quduq jihozlari.	2
25	Qirquvchisi - klapanganlar, pakterlar va yakkalishni montaj va ekspluatasiyasi.	2
26	Burg ilab tugallangan quduq stvolining jihozlari va ekspluatasiyasi.	2
27	Gaz quduqlari stvolining yer usi jihozlari.	2
28	Quvurlar va ularning qo'llanilishi.	2
29	Nasos-kompressor quvurlarning hisobi.	2
30	Neft konlari kommunikatsiyalari uchun quvurlar va ularni ekspluatasiyasi.	2
31	Jami:	60

Jami:

Asotiy adabiyotlar

1	Akramov B.Sh., Sidiqudajev R.K., Ummedov SH.X. Gaz qazib olish bo'yicha ma'lumotnomalar. - Toshkent: Fan va tekhnologiya, 2012. 666 b.
2	Akramov B.Sh., Ummedov SH.X. Neft qazib olish bo'yicha ma'lumotnomalar. - Toshkent: Fan tekhnologiya, 2010. 367 b.
3	Maxmudov N.N., Yuldashev T.R. "Neft va gaz olishning texnologiyasi va texnikasi". T.: "Iqtisod - moliva". 2015. 358 bet. Darslik, 500 nusxa.
4	Yuldashev T.R., Eshkalibov H.Q. "Neft va gaz konlari mashina va mexanizmlari". Qarshi: "Nasaf" nashriyoti. 2013 y. 426 bet. 200 nusxa.
5	Yuldashev T.R. "Neft va gaz isti asoslar". Qarshi: "Nasaf" nashriyoti. 2013 y. 392 bet. 100 nusxa, o'quv qo'llanma.
6	Yuldashev T.R., Nurmatov J.T. "Neft va gaz quduqlari jihozlarning montaj va ekspluatasiyasi" fanidan darslik. 2020 y. 414 bet.
7	Yuldashev T.R., "Neft va gaz isti asoslar". - Toshkent: "Voris nashriyoti" 2020 yil. Yuldashev T.R., Akramov B.Sh., Jonqobilov U.U., Mirzayev E.S. "Mabsudor qatlarni ochish va quduqlarni o'zlashtirish". - Toshkent: "Voris nashriyoti", 2020 yil.
8	Yuldashev T.R., Akramov B.Sh., Jonqobilov U.U., Mirzayev E.S. "Mabsudor qatlarni ochish va quduqlarni o'zlashtirish". - Toshkent: "Voris nashriyoti", 2020 yil.
9	Qo'shimcha adabiyotlar
1	Ибрагимов Л.Х., Минченко И.Т. Инженерикация добычи нефти. Учебник для вузов. - М.: Нетра, 2000. 414 с.
2	Гамидулилов Ш.К., Дунюшкан И.И., Закиров В.М., Коротаков Н.Н., Левкин Я.В., Сахаров Б.А. Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Учебник для вузов. - М.: Нетра, 1998
3	Махмудов Н.Н., Yuldashev T.R. "Neft va gaz olishning texnologiyasi va texnikasi". T.: "Iqtisod - moliva". 2015. 358 bet. Darslik, 500 nusxa
4	Yuldashev T.R., Eshkalibov H.Q. "Neft va gaz konlari mashina va mexanizmlari". Qarshi: Qashqadaryo ko'zgusi OAU nashriyoti. 2015. 128 bet. O'quv qo'llanma 100

Fan o'qituvchisi to'g'risida mənning

nursa	
5	Yuldashev T.R., "Neft va gaz ishl asoslari", Qarshi 2018 yil.
Internet saytlari	
1. book.uz	
2. kitobkhandomyosi.uz	
3. kitobxon.com	
4. akademnashr.uz	
5. abtbooks.uz	
6. www.netpererabotka.com.ru	

- > Talabaning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rnatichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar taxsila etiladi:

- ▼ a) 5 baxo olish uchun talabaning bilim darejasi quyidagilarga javob berishi lozim:
fanning moxriyati va mazmuniini to'liq yorita olsa;
- ▼ fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiyliz saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- ▼ fan bo'yicha mavzu materiallarining nazary. Yoki amaliy ahaniyat haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- ▼ fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- ▼ berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- ▼ konspetsiya puxta tayyorlangan bo'lsa;
- ▼ mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- ▼ fanga tegisibili mavzularidan birl bo'yicha ilmiy maqola chop ettigan bo'lsa;
- ▼ fanga tegisibili mavzularidan birl bo'yicha ilmiy qayridagilarga javob berishi lozim:
tarixiy jarayonlarni shartlay bilsa;
- ▼ b) 4 baxo olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
fanning moxriyati va mazmuniini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va maniqiy chalakkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- ▼ fanning mazmuniini amaliy ahaniyatini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va maniqiy chalakkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- ▼ fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirisida bajarsa;
- ▼ fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- ▼ fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirigan bo'lsa;
- ▼ fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- ▼ fanga tegisibili qonunlar va boshqa meyoriy xujatarni o'zlashtirgan bo'lsa;
- ▼ 3 baxo olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
fan bo'yicha umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- ▼ fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda syrim chalkashliklarga yo'l qo'yilsa;
- ▼ bayon qilish ravon bo'lmasa;
- ▼ fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- ▼ fan bo'yicha matniga shakllantirilinagan bo'lsa;
- ▼ g) quyidagi hollarda talabaning bilim darejasi qoniqarisiz 2 baxo bilan baholanishi mumkin:
- ▼ fan bo'yicha mashq' ulotligilarga tayorgartlik ko'rilmagan bo'lsa;
- ▼ fan bo'yicha mashq' ulotligi doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- ▼ fan bo'yicha matnini boshqalardan ko'chirib olganligi serilib tursa;
- ▼ fan bo'yicha matnida jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- ▼ fanga doir berilgan savollarga javob olimmasa;
- ▼ fanni bilmasa.

Mualiflar:	A.I.Tog'ayev
E-mail:	abrotogayev93@gmail.ru
Tashkilot:	Qarshi mühendislik qipsoxdiyot instituti T.R.Yuldashev – Qarshi mühendislik-qipsoxdiyot instituti, "Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi" kafedrası professori, texnika fanları nomzodi. O.U.Razzakov – "GLASSARNEFTGAZ" OJSC Muhib ishlash chiqarish texnik bo'lim bosling'i
Taqrizchilar:	

Mazkur Sillabus instituti o'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil 16-yundagi 11-semestr yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Neft va gaz" fakultetining 2024 yil 14-yundagi 11-semestr yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi" kafedrasining 2024 yil 14-yundagi 12-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubliy boshqarma boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchilar

Z.E.Chorakhanbiyev

Sh.R.Tursijev

X.L.Nematzov

A.I.Tog'ayev