

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

Neft va gaz fakulteti

“Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi” kafedrası

Ro'yxatga olindi:  
№ 07/04/027  
2024-yil “27” iyun



“TASDIQLAYMAN”  
O'quv ishlari bo'yicha prorektor  
I.I. Ismailov  
2024-yil

**“Yoqilg'i quyish shaxobchalarini qurish, texnologiyalarini  
ishlatish va ta'mirlash”**

**SILLABUS**

Kunduzgi bo'lim uchun

Bilim sohasi: 700000– Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari  
Ta'lim sohasi: 710000– Muhandislik ishi  
Ta'lim yo'nalishlari: 60730300- Qurilish muhandisligi: neft-gazni qayta  
ishlash sanoati obyektlari qurilishi  
60730300 – “Bino va inshootlar qurilishi (Neft gazni  
qayta ishlash sanoati ob'ektlari”

QARSHI-2024 y

**Model / FAN SILLARI SI**  
**Neft-gaz fakulteti**  
**60730300 – Rino va inshootlar qurilishi (Neft**  
**gazni qayta ishlash sanoati ob'ektlari) ta'lim**  
**yo'nalishi**

Fan nomi:	“Yoqilg'i quyish shaxobchalarini qurish, texnologiyalarini ishlatish va ta'mirlash”
Fan turi:	Ma'lumiy
Fan kodi:	YQSHQTTT3604 YQSHQTTT4704 YQSHQTTT4804
Yil:	4
Semestr:	6-7-8
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	360
Ma'ruza	180
Amaliy mashg'ulotlar	180
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	180
Kredit miqdori:	12
Baholash shakli:	Inthon
Fan tili:	O'zbek

<b>Fan maqsadi (FM)</b>	
FMI	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarda avtomobillarga yoqilg' quyish shaxobchalarini ishlatish bo'yicha dastlabki tushunchalarni va ma'lumotlarni o'rnatish neft va gaz obyektlarini qurish va loyihalash asoslari hamda neft va gazni tashish va saqlash vositalari, texnologik qurilmalari, elementlari bo'yicha ta'lim yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.
<b>Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar</b>	
1.	Umumiy gonn-qoidalar
2.	Avtomobil benzin turlari o'rnatish
3.	Avtomobil yullari va ullaarning tasnifi.

<b>Ta'lim maqsadlari (TM)</b>	
TN1	<b>Bitimlar Ayovdani:</b> Jaryovlar va uskuladarni sinflashtirish, moxla va energiyaning saqlanish qonunlari to'g'risida ma'lumot beriladi.
TN2	Donokar materiallar qatlami g'ubochanlik haqida umumiy tushunchalar, gaz yoki suyuqlikning donokar materialning zich qatlami va mualliq qatlami tuzilishi haqida, poremotransport rejimi to'g'risida talabalarga ma'lumot beriladi.
TN3	Qattiq materiallarni maydalash, umumiy tushunchalar maydalashning asosiy qonunlari, may dalash mashinalarining prinsipal sxemalari, tuzilishi bo'yicha talabalarga ma'lumot beriladi.
TN4	Issiqlik almashinish jaryovlarini haqida umumiy tushunchalar, issiqlik o'tkazishning asosiy tenglamasi, issiqlik o'tkazuvchanlik, nurlanish koeffitsiyentining issiqlik almashinish, issiqlik jaryovlarining harakatlantiruvchi kuchi, issiqlik o'tkazish jaryovlarini jadallastirish bo'yicha talabalarga ma'lumot beriladi.
TN5	<b>Ko'rsatkichlar Ayovdani:</b> Avtomobil benzinlarining parlanish va fraksiyon tarkibi o'rnatish
TN6	Avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish AYOQSHIarni loyihalashdagi asosiy talablar
TN7	Dizel yoqilg'isi talablar, moy mahsulotlari o'rnatish
TN8	Antikorroziyon va fizik xususiyatlari

<b>Fan mazmuni</b>	
<b>Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)</b>	
<b>6-semestr</b>	
1	Avtomobil yullari, avtomobil yullari va ullaarning tasnifi, avtomobil yullari tarmoqlari, avtomobil yullarida AYOQSHIarning o'rni
2	Avtomobilbenzinlari, avtomobil benzin turlari, avtomobil benzinlarining tarkibi, avtomobil benzinlariga quyiladigan talablar.
3	Avtomobil benzinlarining xususiyatlari, avtomobil benzinlarining parlanish va fraksiyon tarkibi, Detonatsiyon tur'g'unligi, Antikorroziyon va fizik xususiyatlari.
4	Avtomobil transportini ta'mirlashda AYOQSHIarning o'rni, avtomobil transportini yoqilg'i mahsulotlari bilan ta'mirlash, avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish AYOQSHIarni loyihalashdagi asosiy talablar.
5	AYOQSHIarning tasnifi, Tradision (stasionar) AYOQSHIlar, Blok turdagi AYOQSHIlar, Modul, konteynir va harakatlantiruvchi AYOQSHIlar.
6	AYOQSHIarni loyihalashda umumiy talablar, Stosionar AYOQSHIlar uchun umumiy talablar, AYOQSHIarni kompleks loyihalash, Texnologik qurilmalarga quyiladigan AYOQSHIlanga quyiladigan talablar.
7	AYOQSHIarni loyihalashda asosiy qoidalar, Yong'in xafsizlik qoidalari, ishontlari orasida masofalar, ekspluatatsiyon ko'rsatkichlar
8	Umumiy foydalanish AYOQSHIlar, AYOQSHIarni qurishda namanaviy loyihalalar, AYOQSHIarning bosh plani, AYOQSHIarning asosiy paramitrlari
9	AYOQSHIning maydoni va bino, inshootlar, AYOQSHIarning maydoni, Maydonga quyiladigan asosiy talablar, Namanaviy AYOQSHIarning texnik harakteristikalari.
10	AYOQSHIdagi neft mahsulotlar, AYOQSHIdagi benzin yoqilg'itlari, Dizel yoqilg'isi talablar, Moy mahsulotlari
11	Neft mahsulotlarining tabiiy yo'qotilishi va meyovlar, Neft mahsulotlarining parlanishi, Neft mahsulotlarining solishtirma og'irligini o'lchash, Neft mahsulotlarining sifati va fizik-kimyoviy xususiyatlari, Neft

	mahsulotlarining yong'in va portlash xususiyatlari	
12	Rezervuarlar va ularning turlari. Yer osti rezervuarlari. Po'lat rezervuarlar. Gortizontal rezervuarlar	2
13	Rezervuarlar va ularning turlari. Yer osti rezervuarlari. Po'lat rezervuarlar. Gortizontal rezervuarlar	2
14	Rezervuar qurilmalari. Benzin maqsudlari uchun vertikal po'lat rezervuar. Rezervuarlar quriladigan asosiy talablar. Rezervuar qurilmalarining texnik xarakteristikasi	2
15	Rezervuar qurilmalari. Benzin maqsudlari uchun vertikal po'lat rezervuar. Rezervuarlar quriladigan asosiy talablar. Rezervuar qurilmalarining texnik xarakteristikasi	2
	Jami	30
	7-tema	
1	Umumiy quvurlar tasnifi. Quvurlarning asosiy konstruksiyalari. Quvur elementlari. Quvurlarga qo'yiladigan asosiy talablar.	2
2	Neft maqsudlari uchun quvurlar AYOQShda qurilmalari bo'yicha va yotqizib. AYOQShda ishlatiladigan quvurlar. Quvurlarga quriladigan asosiy talablar	2
3	AYOQShdagi kolonkalar va neft maqsudlari tashish uchun avtomobillar. Yoqilg'i tarqatuvchi kolonkalar. Kolonkalarining moslamalari. Kolonkalarining texnik xarakteristikalari. Neft maqsudlari tashish uchun avtomobillar.	2
4	AYOQShdagi kolonkalar va neft maqsudlari tashish uchun avtomobillar. Yoqilg'i tarqatuvchi kolonkalar. Kolonkalarining moslamalari. Kolonkalarining texnik xarakteristikalari. Neft maqsudlari tashish uchun avtomobillar.	2
5	Avtomobil yoqilg'i quyish sharoitlarida ishlatiladigan kolonkalar. Kolonkalarining texnik xarakteristikasi. Benzin va dizel yoqilg'isi uchun kolonkalar. Moy maqsudlari uchun kolonkalar.	2
6	Avtomobil yoqilg'i quyish sharoitlarida ishlatiladigan kolonkalar. Kolonkalarining texnik xarakteristikasi. Benzin va dizel yoqilg'isi uchun kolonkalar. Moy maqsudlari uchun kolonkalar.	2
7	Kompleks AYOQShlarni loyihalash va ishlatish. Kompleks AYOQShlarni maqsad va vazifalari. Avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish. Zamonaviy kompleks AYOQShlarni ishlatish.	2
8	Kompleks AYOQShlarni loyihalash va ishlatish. Kompleks AYOQShlarni maqsad va vazifalari. Avtomobillarga servis xizmat ko'rsatish. Zamonaviy kompleks AYOQShlarni ishlatish.	2
9	Maqsudlarni qabul qilish. Maqsudlarni qabul qilishdagi texnologik jarayonlar. Yuritiladigan me'yoriy xujjatlar. O'lchash nazorat ishlari	2
10	Maqsudlarni qabul qilish. Maqsudlarni qabul qilishdagi texnologik jarayonlar. Yuritiladigan me'yoriy xujjatlar. O'lchash nazorat ishlari	2
11	AYOQShda neft maqsudlarni saqlash. Benzin va dizel maqsudlarni saqlashdagi texnologik talablar. Moy maqsudlarni maxsus taralarda saqlash. Rezervuarlarda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.	2
12	AYOQShda neft maqsudlarni saqlash. Benzin va dizel maqsudlarni saqlashdagi texnologik talablar. Moy maqsudlarni maxsus taralarda saqlash. Rezervuarlarda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.	2
13	AYOQShda neft maqsudlarni chiqarish. AYOQShda maqsudlarni chiqarish operatsioning vazifalari. Yoqilg'i tarqatish kolonkalarini tekshirish bo'yicha yuritiladigan xujjatlar.	2
14	AYOQShda neft maqsudlarni chiqarish. AYOQShda maqsudlarni chiqarish operatsioning vazifalari. Yoqilg'i tarqatish kolonkalarini tekshirish bo'yicha yuritiladigan xujjatlar.	2

	Yuritiladigan xujjatlar.	
15	AYOQShda gortizontal rezervuardagi neft maqsudlarni o'lchash va namuna olish ishlari. Gortizontal rezervuarlarda o'lchash ishlari amalga oshirish. Rezervuarlardan namuna olish ishlari. Sa'x o'lchagichlar.	2
	Jami	30
	8-tema	
1	Neft maqsudlarni miqdori o'lchash usullari. Neft maqsudlarni miqdori o'lchash usullari. To'g'ri va to'g'ri o'lchash usullari. Bilvosita usullar. Statik usullar. Neft maqsudlarni o'lchash usullari va qurilmalari.	2
2	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
3	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
4	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
5	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
6	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
7	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
8	Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari va qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash qurilmalari. Neft maqsudlarni o'lchash usullari. Gidrosatik tizimlar.	2
9	Yoqilg'i quyish kolonkalariga quriladigan talablar. Ikki tomovlama xizmat ko'rsatishdan kolonkalarini ta'mirlash va xizmat ko'rsatish.	2
10	Yoqilg'i quyish kolonkalariga quriladigan talablar. Ikki tomovlama xizmat ko'rsatishdan kolonkalarini ta'mirlash va xizmat ko'rsatish.	2
11	Neft maqsudlarni saqlash rezervuarlariga xizmat ko'rsatish. Rezervuarlarni xolatini diagnostika qilish. Gortizontal rezervuarlariga xizmat ko'rsatish va ta'mirlash. Rezervuarlarni avariya xolalarini bartaraf etish.	2
12	Neft maqsudlarni saqlash rezervuarlariga xizmat ko'rsatish. Rezervuarlarni xolatini diagnostika qilish. Gortizontal rezervuarlariga xizmat ko'rsatish va ta'mirlash. Rezervuarlarni avariya xolalarini bartaraf etish.	2
13	AYOQShda avtomatizatsiya qilish tizimlarini modernizatsiya qilish. Maqsudlarni qabul qilishda qurilmalar yaratish. Saqlash jarayonini nazorat qilish. Maqsudlarni chiqarishda iste'molchilarga qulayliklar yaratish.	2
14	Yoqilg'i quyish sharoitlarini ishlatishda tekma xavfsizligi qoidalarini. Mexnat mahofazasi bo'yicha shart-sharoitlar. Yuritiladigan asosiy tekma xavfsizlik me'yoriy hujjatlar.	2

15	Yozilg'i quyish shoxobchalarida yong'ir xavfsizligi moslamalari va vositalari. Xabar beruvchi moslamalar. Yong'inni o'chirish vositalari. Asosiy yong'inni o'chirish elementlari.	2
<b>Jami</b>		<b>30</b>
<b>Mashg'ulodlar shakli: amaliy mashg'ulot (A)</b>		
<b>6-semistir</b>		
1	Avtomobil yullari	2
2	Avtomobil benzini fizik va kimyoviy parametrlarini hisoblash.	2
3	Avtomobil benzini kimyoviy antidetonatsion xususiyatlarini o'rganish.	2
4	AYOQS larni loyihalashda texnik izlanishlari.	2
5	AYOKS larning klassifikatsiyasi bo'yicha qurvatini aniqlash.	2
6	AYOQS larning loyihalashdagi umumiy talablarni o'rganish.	2
7	AYOQS larning namunaviy loyihalarni o'rganish.	2
8	AYOQS ning asosiy parametrlarini hisoblash.	2
9	AYOQS ning maydoni o'lchamlarini va bino, inshootlarini texnologik hisoblash.	2
10	AYOQS ni ishlatish yuritiladigan xujutlar bilan tanishtirish.	2
11	Texnologik qurilmalarni diagnostika qilish.	2
12	Kolonkalarini diagnostika qilish.	2
13	Rezervuarlarni diagnostika qilish.	2
14	AYOQS da ta'mirlash ishlarni amalga oshirish.	2
15	Mashg'ulodda talabalar maxsus quyish va tarqatish qurilmalarini o'rganadilar.	2
<b>Jami</b>		<b>30</b>
<b>7-semistir</b>		
1	Mashg'ulodda talabalar neft mahsulotlarining miqdorini o'rganadilar.	2
2	Mashg'ulodda talabalar quyish qurilmalarining texnologik sxemasini o'rganadilar.	2
3	Yonilg'i va moy mahsulotlarini ishlab chiqaruvchi korxonalar	2
4	Neft bazalari va neft terminallari	2
5	Miqdini joylashgan yonilg'i quyish shoxobchalari	2
6	Suyultirilgan gaz tarqatish bazalari	2
7	Suyultirilgan gaz quyish shoxobchalari	2
8	Harakatlanuvchi suyuq gaz quyish shoxobchalari	2
9	Suyultirilgan gazlarni saqlash rezervuarlari	2
10	Sizilgan tabiiy gaz to'ldirish shoxobchalari	2
11	Yonilg'i quyish shoxobchasi vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash tizimi	2
12	Transport vositalarini tozalash - yuvish ishlarini tashkil etish va qo'llaniladigan jihozlar	2
13	Avtomobillarning shinalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.	2
14	Dvigatelning boshqarish modulini va elektr jihozlarini diagnostikalash va uning tizimlaridagi mavda nosozliklarni bartaraf etish.	2
15	Transport vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mirlash ishlarini amalga oshirish uchun zarur bo'ladigan texnologik jihozlar	2
<b>Jami</b>		<b>30</b>
<b>8-semistir</b>		
1	Sizilgan tabiiy gaz to'ldirish shoxobchalari	2
2	Yonilg'i quyish shoxobchasi vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash tizimi	2
3	Transport vositalarini tozalash - yuvish ishlarini tashkil etish va	2

4	qo'llaniladigan jihozlar	2
4	Avtomobillarning shinalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.	2
5	Dvigatelning boshqarish modulini va elektr jihozlarini diagnostikalash va uning tizimlaridagi mavda nosozliklarni bartaraf etish	2
6	Transport vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mirlash ishlarini amalga oshirish uchun zarur bo'ladigan texnologik jihozlar	2
7	Avtomobillarga yonilg'i quyish shoxobchalarida qo'shimcha texnik servis ishlarini tashkil etish.	2
8	Yonilg'i va moy mahsulotlarini ishlab chiqaruvchi korxonalar	2
9	Yonilg'i - moylash mahsulotlari uchun ishlatiladigan sig'imlariga o'rnatiladigan jihozlari	2
10	Yonilg'i moylash mahsulotlari sifatini nazorat qilish va isrofini kamaytirish.	2
11	Yonilg'i quyish shoxobchalarni loyihalash.	2
12	Yonilg'i quyish shoxobchalarni loyihalash asoslari va boshqichlari.	2
13	Loyihalash uchun dastlabki ma'lumotlar.	2
14	Yonilg'i quyish shoxobchalarning texnologik hisobi.	2
15	Yonilg'i quyish shoxobchasining bosh rejasini	2
<b>Jami:</b>		<b>30</b>
<b>Mustaqil ta'lim mavzulari</b>		
<b>6-semistir</b>		
1	Ma'ruzalar bo'yicha o'rganish.	2
2	Darslik va o'quv qo'llanmalarini bo'yicha mavzularni o'zlashtiradi.	2
3	Internetda mavjud bo'lgan sohaga taaluqli maqola hamda ma'lumotlar bilan tanishish va o'zlashtirish.	2
4	Neft mahsulotlarini istemolchilarga tarqatish tizimi.	2
5	Neft mahsulotlarini istemolchilarga tarqatish tizimi.	2
6	Neft mahsulotlarining miqdorini hisobga olish.	2
7	Neft mahsulotlarining miqdorini hisobga olish.	2
8	O'lchagich organi haqqini bo'shatish.	2
9	O'lchagich organi haqqini bo'shatish.	2
10	Hisoblagich-sarflagich (schetchik-rasxodomer) organi bo'shatish.	2
11	Neft mahsulotlarini avtotizemadan bo'shatish (opusk).	2
12	Qo'yish va to'kish usullari. Qo'yish va qadoqlash moslamalari.	2
13	To'kish (bo'shatish) estakadasi va to'ldirish kolonkasi.	2
14	Ballonlarni to'ldirish jarayonlarining xususiyatlari va ularni nazorat qilish usullari.	2
15	Neft mahsulotlarini quyish jarayonlarini avtomatlashtirish.	2
16	Avtomobillarga yonilg'i quyish (Avtozapravka) stansiyasi.	2
17	AYOQS ga neft mahsulotlarini tashish vositalari.	2
18	Shaharlarni gaz bilan ta'minlash.	2
19	Neft mahsulotlarini saqlash jarayonini avtomatlashtirish.	2
20	Neft mahsulotlarini istemolchilarga tarqatish tizimi.	2
21	Magistral gaz quvurlari xisobi.	2
22	Magistral gaz quvurlari xisobi.	2
23	Past haroratli aqaragichning xisobi.	2
24	AYOQS ga neft mahsulotlarini tashish vositalari.	2
25	AYOQS ga neft mahsulotlarini tashish vositalari.	2
26	Avtomobillarga yonilg'i quyish (Avtozapravka) stansiyasi.	2
27	Avtomobillarga yonilg'i quyish (Avtozapravka) stansiyasi.	2
28	Ballonlarni to'ldirish jarayonlarining xususiyatlari va ularni nazorat qilish	2

	usullari		
29	Maxsus taralardan namuna olish.		2
30	Saqlash jarayonini nazorat qilish.		2
	Jami:	60	
	7-semistr		
1	Mahsulotni chiqarishda iste'molchilarga qulayliklar yaratish.		2
2	Hajmiy o'lchash usuli.		2
3	Gidrostatik o'lchash usuli.		2
4	Gidrostatik tizimlar.		2
5	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari.		2
6	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari.		2
7	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari va qurilmalari.		2
8	Benzin mahsulotlari uchun vertikal po'lat rezervuarlar.		2
9	Benzin mahsulotlari uchun vertikal po'lat rezervuarlar.		2
10	Rezervuar qurilmalarining texnik xarakteristikasi.		2
11	Rezervuarlar qurilmalarining asosiy talablar.		2
12	Avtomobil benzinlarining parlanishi va fraksiyon tarkibi.		2
13	Antikorrozion va fizik xususiyatlari.		2
14	Detonatsion turq'unliligi.		2
15	Mahsulotni chiqarishda iste'molchilarga qulayliklar yaratish.		2
16	AYOOS ga neft mahsulotlarini tashish vositalari.		2
17	AYOOS ga neft mahsulotlarini tashish vositalari.		2
18	Yer osti boyliklarini muhofaza qilish tizimi.		2
19	Qudug'larni burg'lash jarayonida yer osti boyliklarini muhofaza qilish.		2
20	Gazni qatlarda yo'qotilishi.		2
21	Qudug'larni burg'lash yer osti boyliklarini muhofaza qilish.		2
22	Qudug'larni burg'lash yer osti boyliklarini muhofaza qilish.		2
23	Yer osti gaz omborini ishlatishda yer osti boyliklarini muhofaza qilish.		2
24	Avtomobil yullari.		2
25	Rezervuarlarni diagnostika qilish.		2
26	AYOQShlarni loyihalashda texnik izlanishlar.		2
27	AYOQShlarni loyihalashda texnik izlanishlar.		2
28	Ikki tomonlama xizmat ko'rsatidan kolonkalarini ta'mirlash va xizmat ko'rsatish.		2
29	Neft mahsulotlarini saqlash rezervuarlariga xizmat ko'rsatish.		2
30	Neft mahsulotlarini saqlash rezervuarlariga xizmat ko'rsatish.		2
	Jami:	60	
	8-semistr		
1	Avtomobil yoqilg'i quyish shaxobchalarida ishlatiladigan kolonkalar.		2
2	Benzin va dizel yoqilg'isi uchun kolonkalar. Moy mahsulotlari uchun kolonkalar.		2
3	Benzin va dizel yoqilg'isi uchun kolonkalar. Moy mahsulotlari uchun kolonkalar.		2
4	Kompleks AYOQShlarni loyihalash va ishlatish.		2
5	Yurtidagi me'voriy xujjatlar. O'lchash nazorat ishlari.		2
6	Benzin va dizel mahsulotlarini saqlashda texnologik talablar.		2
7	Rezervuarlarda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.		2
8	Rezervuarlarda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.		2
9	Rezervuarlardan namuna olish ishlari. Saxt o'lchagichlar.		2
10	Neft mahsulotlarini miqdorini o'lchash usullari.		2
11	Neft mahsulotlarini miqdorini o'lchash guruhlari.		2

12	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari va qurilmalari.		2
13	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari va qurilmalari.		2
14	Gidrostatik tizimlar.		2
15	Neft mahsulotlarini o'lchash tizimlari.		2
16	Neft mahsulotlarini o'lchash vositalari. O'lchashning hajmiy-massa usuli.		2
17	O'lchashning massa usuli.		2
18	Neft mahsulotidani namuna olish.		2
19	Rezervuardan namuna olish. Avtosistemadan namuna olish.		2
20	Neft mahsulotini saqlash jarayonida sifatini yo'qotilishi. Neft mahsulotlarini sifatini tiklashda amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.		2
21	Yoqilg'i quyish kolonkalariga xizmat ko'rsatish.		2
22	Yoqilg'i quyish kolonkalariga quriladigan talablar. Ikki tomonlama xizmat ko'rsatidan kolonkalarini ta'mirlash va xizmat ko'rsatish.		2
23	Neft mahsulotlarini saqlash rezervuarlariga xizmat ko'rsatish.		2
24	AYOQShda avtomatizatsiyalash tizimlarini modernizatsiya qilish.		2
25	Mahsulotlarni qabul qilishda qulayliklar yaratish. Saqlash jarayonini nazorat qilish. Mahsulotni chiqarishda iste'molchilarga qulayliklar yaratish.		2
26	Yoqilg'i quyish shaxobchalarini ishlatishda texnika xavfsizligi qoidalarini.		2
27	Yoqilg'i quyish shaxobchalarida yong'in xavfsizligi moslamalari va vositalari. Xabar beruvchi moslamalar.		2
28	Yoqilg'i quyish shaxobchalarida yong'in xavfsizligi moslamalari va vositalari. Xabar beruvchi moslamalar.		2
29	Yong'inni o'chirish vositalari. Asosiy yong'inni o'chirish elementlari.		2
30	Yong'inni o'chirish vositalari. Asosiy yong'inni o'chirish elementlari.		2
	Jami:	60	
	Asosiy adabiyotlar		
1	Sarmi Matar, Lewis F.Hatch, Chemistry of petrochemical processes, Oslo, 2000, 406 p.		
2	T.R.Yuldashev, L.X.Sattarov, M.X.Ashurov, X.I.Ne'matov "Gazlarni saqlash o'byektlarini loyihalash va ishlatish asoslari" 2023y, intellekt nashriyoti, 484 bet.		
	Qo'shimcha adabiyotlar		
1	Yuldashev T.R., Do'siqobilov E.N., A.Y., Xandamov B.X., Murtaqayev F.I. Neft, gaz va neft mahsulotlarini tashish va saqlash. Darslik. Qarshi: "INTELEKT" nashriyoti - 2021, 576 bet.		
2	Yuldashev T.R., Raximov X.B., Do'siqobilov E.N., Yuldashev N.T. Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi - 1 - qism. Toshkent. Noshirik yog'dusi nashriyoti. Darslik - 2020, 514 bet, 100 nusxa.		
3	Yuldashev T.R., Do'siqobilov E.N., A.Y., Xandamov B.X., Murtaqayev F.I. Neft, gaz va neft mahsulotlarini tashish va saqlash. Darslik. Qarshi: "INTELEKT" nashriyoti - 2021, 576 bet.		
	Internet saytlari		
4	1. book.uz 2. kitoblardunyosi.uz 3. kitobxon.com 4. akademnasir.uz 5. abbooks.uz 6. www.nefipretarabotka.com.uz		

- > Talabning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:
  - > a) 5 baxo olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
    - > faning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olish;
    - > fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xarakter va chalkashliklarga yo'l qo'yilmasa;
    - > fan bo'yicha mavzu materiallarining mazruriy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
    - > fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olish;
    - > berilgan savollarga aniq va to'nda javob berib olish;
    - > konseptga puxta tayyorlangan bo'lsa;
    - > mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajarib bo'lsa;
    - > fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
  - > fanga tegishli mavzularni birta birta bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
  - > tartibiy jaryonlarini shartlay bilsa;
  - > b) 4 baxo olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
    - > faning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'yilmasa;
    - > faning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingagan bo'lsa;
    - > fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
    - > fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob berib olish;
    - > fan bo'yicha konseptini puxta shakllantirgan bo'lsa;
    - > fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajarib bo'lsa;
    - > fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa;
    - > v) 3 baxo olish uchun talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
      - > fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
      - > fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilmasa;
  - > bayon qilish ravon bo'limasi;
  - > fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinmasa;
  - > fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.
  - > g) quyidagi hollarda talabning bilim darajasi qoniqsiz 2 baxo bilan baholanishi mumkin:
    - > fan bo'yicha mashg'uloblarga tayyorlik ko'rilmasa bo'lsa;
    - > fan bo'yicha mashg'uloblarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'limasa;
    - > fan bo'yicha matnlarini boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
    - > fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
    - > fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
    - > fanai bilmasa.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Miulllilar:	A.L.Tog'ayev
E-mail:	alrtogayev93@gmail.ru
Tashkilot:	Qarshi muhandislik iqtisodiyot instituti
Taqdirchilar:	M.T.Qarshiyev QarMII "Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi" kafedrası doctenti, PhD. E.A.Raxmatov Qarshi iqtisodiyot va pedagogika universiteti o'quv ishlari bo'yicha prorektorı, PhD

Mazkur Sillabus instecuti o'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil 11 iyundagi 12-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Neft va gaz" fakultetining 2024 yil 11 iyundagi 11-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Neft va gazni qayta nishlash texnologiyasi" kafedrasining 2024 yil 11 iyundagi 11-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarmaning boshlig'i

Z.E.Chorshanbiyev

Fakultet dekani

Sh.R.Turdiyev

Kafedra mudiri

X.L.Ne'matov

Tuzuvchilar

A.L.Tog'ayev

B.M.Abdullayev