

Технологичекого оборудования Том 2. Учебно-практическое пособие. Издательство, М., 2015

15. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) - Ozbekiston Respublikasi pukumal portalı.

16. [www.oztex.uz](http://www.oztex.uz) - O'zbekiston Respublikasi i Qurun hujallari ma'lumotlari mifly bazsi

17. <http://www.jneftgaz.uz>

18. <http://neftepro.ru>

19. [www.Ziyo.net](http://Ziyo.net)

### 6.3. Axborot manbałari

7.	Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutı Kengashining 2022 yil "28" — <u>DS</u> dagi <u>11</u> -sonli bayyonnomasi bilan ma'qallangan.
8.	Fan (modul) uchun mas'ullari: F.A.Salehiddinov - QarMill "Teknologik mashinalar va jibozlar" kafedrasiga qutubchisi A.X.Samadov - QarMill "Teknologik mashinalar va jibozlar" kafedrasasi assistenti A.I.Kurbanov - QarMill "Teknologik mashinalar va jibozlar" kafedrasasi asistenti
9.	Lapizchilar: E.S.Mirzayev - QarMill "Teknologik mashinalar va jibozlar" kafedrasiga v.b dozentini L.O. Abdullaev - "O'zbeknetgaz" AK san'at va ekologiya xavfizligi, sog'ligi minofaza qilish va mehnat xavfizligi departamenti Xavfizlik madaniyatini rivojlanirish, xavf va risklar bo'yicha ishlash bo'limning putbachi tasakkilotlar bilan islash bo'yicha yetakchi mutaxassis.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VA ZIRLIGI

### QARSHI MUHANDISLIK - IQTISODIYOT INSTITUTI

"Teknologik mashinalar va jibozlar" kafedrasi

Ro'yxatga olindi:  
№ 0-60720700-147

2022 yil "28" ok

2022 yil "28" 06  
O.Sh.Bazarov



### "NEFT VA GAZ KONLARI MASHINA VA JIBOZLARINI

### MONTAJI VA TA'MIRI"

faning

### O'QUV DASTURI

Bilim sohalari: 700000 Muhandislik, ishlav berish va qurilish sohalari  
Ta'lim sohalari: 720000 - Ishlab chiqarish va ishlav berish sohalari  
Ta'lim yo'nalishi: 60720700 - Teknologik mashinalar va jibozlar (neft-gaz  
sanoati mashina va jibozlari)

Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining 2022 yil „28 – 06 – W“-sonli bayyonomasasi bilan ma’qullangan.

Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutida ishlab chiqildi.

#### Tuzuvchilar:

**F.A.Saloхiddinov** - QarMII “Teknologik mashinalar

va jibozlar” kafedrasi katta o’qituvchisi

**A.X. Samadov** - QarMII “Teknologik mashinalar

va jibozlar” kafedrasi assenti

**A.T.Kurbanov** - QarMII “Teknologik mashinalar

va jibozlar” kafedrasi assistenti

**B.S.Kamalov** - QarMII “Teknologik mashinalar

va jibozlar” kafedrasi assenti

individuall ro'yishlar

janoba bo'lib ishlash va himoya qilish uchun toyishlar

Fanga o'd nazariy va uslubiy tushunchalarini to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini lo'g'ri aks

nazorat shakllarida berilgan vazifa va toshshingiqani bagish, yusunuy nazorat bo'yicha test

topshirish.

#### Taqribchilar:

**E.S.Mirzayev** - QarMII “Teknologik mashinalar

va jibozlar” kafedrasi v.v.b.dosentni

**L.O. Abdullahev** - O’zbekneftegaz” AK samoat va ekologiya

xavfsizligi, sog’ligi muhofaza qilish va

mehmat xavfsizligi departamenti Xavfsizlik

madaniyatni rivojlantirish, xavf va risklar

bo'yicha ishlash bo'limining pudratchi

tasiklolar bilan ishlash bo'yicha

yetakchi mutaxassis:

Fanning dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Usuliy Kengashida  
ko'rib chiqilgan va tavsiya qilingan (2022 yil „25 – 06 – W“-sonli  
bayyonomma).

2

4.	- teknologik jarayoni amalga osdirish uchun zatur bo'lgan texnokalarni tanish mudokkanger ega bo'lishi kerak Ta'llim texnologiyalarini va metodlari: ma'tuzlar interaktiv keys-stadflar seminarlar (mantiqiy filrlash, tezkor savol-javoblar), guruhlarda ishlash, taqdimatorlar qilish;
5.	5. Kreditlar olish ochniha tabrlar: Fanga o'd nazariy va uslubiy tushunchalarini to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini lo'g'ri aks etirsa olish, o'regamiyotgan jarayonlarga haqida mustaqil mustaqil yunitish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va toshshingiqani bagish, yusunuy nazorat bo'yicha test topshirish.
6.	6. Adabiyotlar 6.1. Aossiy adabiyotlar: 1. Dunyashin N.S., Xudoyorov S.S. – “Teknologik mashinalar va jibozlarni ta'mirlash” O'quv qo'llanna. -T.: “Fan va texnologiya nashriyoti-mashba uyqi”, 2021, 196 b. 2. Akramov B.SH., Boymurodov S.N. – “Neft va gaz konturi mashina va jibozlari” fandan analig rasmlig' uchta bo'yicha ustubiy ko'ssama Toshkent-2007 3. Kamalov S.K., Xabibullaev S.H. – “Korroziyadan himoya qilish” fanni o'rganish bo'yicha o'quv qo'llanna Toshkent-2024 4. Akramov B.SH., Hayrov O.G. – Konfiring mashina mexanizmlari. O'quv qo'llanna Toshkent. O'qituvchi, 2004, 111 b. 5. Akramov B.SH., Umedov SH.X. «Neft qazib olishi bo'yicha ma'lumotnomasi». T.: «Fan va texnologiya», 2010, 368 b. 6. McCafferty E. Introduction to Corrosion Science. Springer Science+Business Media, LLC, 2010. -583 p.
	6.2. O'rshinchcha adabiyotlar: 7. Adamovit P.P., Guseynova Ch.C., Ivanov B.K. Protsessirovaniye obustrojstva morskix neftgazovix mestorozhdenij - M.: OOO «djeppi!Pfefferfay», 2005. 496 c. 8. Ivanov C.I. Osobennosti razrabotki, osnovaniya i ekspluatatsii gazokondensatnyx mestorozhdenij na zaveršaющей etape. - M.: OOO «Nefta- Bilanssentro», 2005. -247 s. nel. 9. Ermatov O.M. Drobacha gaza i gazocondensata v osnovnyx usloviyx ekspluatatsii mestorozhdenij / O.M. Ermatov, A.H. Lajerjan, C.I. Ivanov, O.V. redaktor A.E. Kostyopov - Novosibirsk: Naukograd, CO RAN, 2007.-291 c. 10. Akramov B.SH. Turayev B.M. «Neft va gaz konturi mashina va mexanizmlari» fanni o'rganish bo'yicha o'quv qo'llanna Toshkent, 2008. 11. B.SH. Akramov, O.G. Hayrov. Neft va gaz konturi mashina va jibozlari. O'quv qo'llanna T.: O'qituvchi, 2004. 12. B. Я. Белсона. Нефтегазовое строительство. Оснар.-II М.: Учебное пособие: 2005 13. А.Ф.Суровов, Г.Г.Васильев. Сварочно-монтажные работы в трубопроводном строительстве. М.: Несра 2006 14. В.Ф. болариков Справочник мастера по ремонту нефтегазового

7

<p><b>6-mavzu.</b> Mashinalarni ishlashda moslamalarini ishidan chiqish sababları. Jibzolar elementlarning deformatsiyasi va sinishi. Uskunalar elementlarning esdirishi. Uskuna elementlarning korroziyon huzilishi. Neft va gaz konfari mashinalarni detaillarini ishidan chiqish turari.</p> <p><b>7-mavzu.</b> Neft va gaz konfari mashinalariga texnik xizmat ko'satishni ta'mirlash, saqlash va ekspluatatsiya qilishni tashkil etish.</p> <p>Mashinalarga texnik xizmat ko'satish izumi va ta'mirlash. Uskunalarini saglash va konservatsiya qilish. Uskunalarini kafoplat muddati va ulami hisobdan chiqarish.</p> <p><b>8-modul.</b> Uskunalarini ta'mirlashning texnologik asosi.</p> <p><b>8-mavzu.</b> Uskunalarini ta'mirlashning ishlab chiqarish jarayonining tuzilishi. Ta'mirlash uchun asbob-uskunalarini yetkazib berish bo'yicha tayrovchi ishlari. Uskunalar qismilari yig'ish. Uskunalarini demontaj qilish. Nazorat va sarakash ishlari. Detallarni balansirovka qilish. Agregat mashinalarni sinash va uzishlar. Uskunalarini buyash.</p> <p><b>9-mavzu.</b> Mashinalar sifrlarini va bo'g'indarini tikash uchun ishlashdigan texnologik usullari.</p> <p>Ta'mirlangan qismilarning sifri va domini bo'yalmami tikash uchun ishlashdigan texnologik usullar. O'simlarni ta'mirlashning odalgi texnologik jarayonlari. Yuzalarni sifri bilan qoplash orqali tikash.</p> <p><b>4-modul.</b> Yuzalarni tikash usullari.</p> <p><b>10-mavzu.</b> Yuzalarni tikash usullari.</p> <p>Metalizatsiya bilan sifritan tikash. Galvanik turishlar orqali yuzalarni tikash. Plastmassa keneppaytmasi yordomida qismular sifritni tikash. Polimer qopshamalar yordamida yuzalarni tikash. Mekanik ishlov berish orqali yuzalarni tikash. Payvandlashi, bo'g'ish, yopishinrish orqali detailarni bog'ish va ularning ahdori qismilarni tashish.</p> <p><b>11-mavzu.</b> Neft va gaz konfari mashinali montaj qilishda va ta'mirlashda texnika xavfsizligi.</p> <p>Uskunalarini montaj qilishda texnika xavfsizligi. Uskunalarini ishlashda texnika xavfsizligi. Ta'mirlashda texnika xavfsizligi.</p>
---

<p><b>2.3. Analig maslig' ufolar bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Favorva armaturalarini montaj va demontaj qilishni o'rGANISH.</li> <li>Favorva armaturalni ta'mirlash.</li> <li>Cho kimma markazidan qochma elektr nasos qurilmalarni montaj qilish.</li> <li>Markazidan qochma elektr nasoslarga xizmat ko'satishni va ta'mirlash.</li> <li>Gazif quduklariga xizmat ko'satish uchun uskunlar.</li> <li>Nasos qurilmalaringa xizmat ko'satish va ta'mirlash.</li> <li>Quduklarni ishlashdagi dawridaga uskunalarga xizmat ko'satish.</li> <li>Qatlam bosimini ushilab turish uchun ishlashdigan uskundaga xizmat ko'satish va nasos agregatlarini montaj qilish.</li> <li>Mekanizatsiyalardan tashkili etish uchun jibzolar.</li> <li>Ko'tarib turushish uchun ishlashdigan mekanizmlar uchun xizmat ko'satish agregatlar.</li> <li>Hokimda ishlashdagan yuboruvchilar.</li> <li>Nazorat o'lcovov yostitalarga xizmat ko'satish.</li> </ol> <p>Analig maslig' ufolar multimodul qurilmalari boshlangan auditoriyada bi akademik europega bir professor-o'qituvchi tomonchisi zanor. Maslig' ufolar faol va interaktiv usullar yordamida o'tish, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalari qo'llanilish maqsadiga muvoqiq</p>	<p><b>2.4. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Laboratoriya maslig' ufolar uchun quyidaqil mavzular tayxiva etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Markazidan qochma elektrincha uskunalarini detailari materiallarini o'rGANISH.</li> <li>Shuangali tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Shuangasi tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Oduq ustj iborolarini o'rGANISH.</li> <li>Mekanik uzarmalni tebratma dasgohlarni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Shuangali nasoslari ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinalarni rejoyvy ta'mirlash ishlarning asosini o'rGANISH.</li> <li>Kon quvurularni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> </ol> <p><b>2.5. Kurs ishi bo'yicha usulbwy ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Kurs ishi fan mavzulariga taahhudi masalar yuzasidan talabalarga yoska tarbiya beriladi. Kurs ishining hajmi, rasmiyashtirish shakli, baholash, mezonlari ishlari fan dasturida va tegisli kafedra tomonidan belgilanadi. Kurs ishini bojarish talabalarda fanga odil bilm, ko'nkma va malkakalarni shaklanritisga xizmat qilishi kerak.</p> <p><b>"Neft va gaz konfari mashina va jibzolarini montaj va ta'miri"</b> fan bo'yicha kurs ishi mavzulari</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Neft tayyorlash qurilmasi NGVR-P-1.6-125-2-1 separatori konstruktiv xususiyatlari va mustakamlik hisoblari.</li> <li>NGS turidagi neftga separatorlari va ularning asosiy elementlarni mutakamlikka hisoblash.</li> <li>Sig'imi idish va rezervuarlari mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinali ishlash tizimida texnologik quvurmani mustakamlikka hisoblash.</li> <li>OOG-200 separatori bazasida tayvorlangan separatorlar va ularning konstruktiv elementlari hisobi.</li> <li>Quding ustj jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlarning taskilliklari.</li> <li>Neft va neft mahloliotan uchun sig'imi idishlar va ularning konstruktiv hisobi.</li> <li>Rektifikasyon kolonalar hisoblash va ulami boyibolash.</li> <li>Favorva quduq jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlari.</li> <li>Gazif quduq ining oqilona texnologik cejumni tashish hisobi.</li> <li>Tebratma dasgoh balansir hisobchisiga tushadigan yuvalanani anqlich hisobi.</li> <li>SBSNU turidagi tebratma dasgohini ishl umundorligi va uzish koefitsientini anqlich hisobi.</li> <li>UESN turidagi markazidan qochma nasos korpusini mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan RVS turidagi rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Gravitation vertikal gaz separatori mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Rezervuarlar satroyida qo'lamladigan tovar nefni saqlashi rezervuarlari va ulami mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Gorizontal tindirishlarning texnologik va konstruktiv hisobi.</li> <li>Favorva archasi va uning elementlari hisobi.</li> <li>Kon sharoitida qo'llanilagan issaqlik almashinish apparatini konstruktivlari va uning mehnat hisoblari.</li> <li>EVN5 turidagi vinch nasos va ularning uzelilarini tanlash hisobi.</li> </ol>
<p><b>2.3. Analig maslig' ufolar bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Favorva armaturalarini montaj va demontaj qilishni o'rGANISH.</li> <li>Favorva armaturalni ta'mirlash.</li> <li>Cho kimma markazidan qochma elektr nasos qurilmalarni montaj qilish.</li> <li>Markazidan qochma elektr nasoslarga xizmat ko'satishni va ta'mirlash.</li> <li>Gazif quduklariga xizmat ko'satish uchun uskunlar.</li> <li>Nasos qurilmalaringa xizmat ko'satish va ta'mirlash.</li> <li>Quduklarni ishlashdagi dawridaga uskunalarga xizmat ko'satish.</li> <li>Qatlam bosimini ushilab turish uchun ishlashdigan uskundaga xizmat ko'satish va nasos agregatlarini montaj qilish.</li> <li>Mekanizatsiyalardan tashkili etish uchun jibzolar.</li> <li>Ko'tarib turushish uchun ishlashdigan mekanizmlar uchun xizmat ko'satish agregatlar.</li> <li>Hokimda ishlashdagan yuboruvchilar.</li> <li>Nazorat o'lcovov yostitalarga xizmat ko'satish.</li> </ol> <p>Analig maslig' ufolar multimodul qurilmalari boshlangan auditoriyada bi akademik europega bir professor-o'qituvchi tomonchisi zanor. Maslig' ufolar faol va interaktiv usullar yordamida o'tish, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalari qo'llanilish maqsadiga muvoqiq</p>	<p><b>2.4. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Laboratoriya maslig' ufolar uchun quyidaqil mavzular tayxiva etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Markazidan qochma elektrincha uskunalarini detailari materiallarini o'rGANISH.</li> <li>Shuangali tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Shuangasi tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Oduq ustj iborolarini o'rGANISH.</li> <li>Mekanik uzarmalni tebratma dasgohlarni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Shuangali nasoslari ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinalarni rejoyvy ta'mirlash ishlarning asosini o'rGANISH.</li> <li>Kon quvurularni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> </ol> <p><b>2.5. Kurs ishi bo'yicha usulbwy ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Kurs ishi fan mavzulariga taahhudi masalar yuzasidan talabalarga yoska tarbiya beriladi. Kurs ishining hajmi, rasmiyashtirish shakli, baholash, mezonlari ishlari fan dasturida va tegisli kafedra tomonidan belgilanadi. Kurs ishini bojarish talabalarda fanga odil bilm, ko'nkma va malkakalarni shaklanritisga xizmat qilishi kerak.</p> <p><b>"Neft va gaz konfari mashina va jibzolarini montaj va ta'miri"</b> fan bo'yicha kurs ishi mavzulari</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Neft tayyorlash qurilmasi NGVR-P-1.6-125-2-1 separatori konstruktiv xususiyatlari va mustakamlik hisoblari.</li> <li>NGS turidagi neftga separatorlari va ularning asosiy elementlarni mutakamlikka hisoblash.</li> <li>Sig'imi idish va rezervuarlari mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinali ishlash tizimida texnologik quvurmani mustakamlikka hisoblash.</li> <li>OOG-200 separatori bazasida tayvorlangan separatorlar va ularning konstruktiv elementlari hisobi.</li> <li>Quding ustj jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlarning taskilliklari.</li> <li>Neft va neft mahloliotan uchun sig'imi idishlar va ularning konstruktiv hisobi.</li> <li>Rektifikasyon kolonalar hisoblash va ulami boyibolash.</li> <li>Favorva quduq jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlari.</li> <li>Gazif quduq ining oqilona texnologik cejumni tashish hisobi.</li> <li>Tebratma dasgoh balansir hisobchisiga tushadigan yuvalanani anqlich hisobi.</li> <li>SBSNU turidagi tebratma dasgohini ishl umundorligi va uzish koefitsientini anqlich hisobi.</li> <li>UESN turidagi markazidan qochma nasos korpusini mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan RVS turidagi rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Gravitation vertikal gaz separatori mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Rezervuarlar satroyida qo'lamladigan tovar nefni saqlashi rezervuarlari va ulami mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Gorizontal tindirishlarning texnologik va konstruktiv hisobi.</li> <li>Favorva archasi va uning elementlari hisobi.</li> <li>Kon sharoitida qo'llanilagan issaqlik almashinish apparatini konstruktivlari va uning mehnat hisoblari.</li> <li>EVN5 turidagi vinch nasos va ularning uzelilarini tanlash hisobi.</li> </ol>
<p><b>2.3. Analig maslig' ufolar bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Favorva armaturalarini montaj va demontaj qilishni o'rGANISH.</li> <li>Favorva armaturalni ta'mirlash.</li> <li>Cho kimma markazidan qochma elektr nasos qurilmalarni montaj qilish.</li> <li>Markazidan qochma elektr nasoslarga xizmat ko'satishni va ta'mirlash.</li> <li>Gazif quduklariga xizmat ko'satish uchun uskunlar.</li> <li>Nasos qurilmalaringa xizmat ko'satish va ta'mirlash.</li> <li>Quduklarni ishlashdagi dawridaga uskunalarga xizmat ko'satish.</li> <li>Qatlam bosimini ushilab turish uchun ishlashdigan uskundaga xizmat ko'satish va nasos agregatlarini montaj qilish.</li> <li>Mekanizatsiyalardan tashkili etish uchun jibzolar.</li> <li>Ko'tarib turushish uchun ishlashdigan mekanizmlar uchun xizmat ko'satish agregatlar.</li> <li>Hokimda ishlashdagan yuboruvchilar.</li> <li>Nazorat o'lcovov yostitalarga xizmat ko'satish.</li> </ol> <p>Analig maslig' ufolar multimodul qurilmalari boshlangan auditoriyada bi akademik europega bir professor-o'qituvchi tomonchisi zanor. Maslig' ufolar faol va interaktiv usullar yordamida o'tish, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalari qo'llanilish maqsadiga muvoqiq</p>	<p><b>2.4. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Laboratoriya maslig' ufolar uchun quyidaqil mavzular tayxiva etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Markazidan qochma elektrincha uskunalarini detailari materiallarini o'rGANISH.</li> <li>Shuangali tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Shuangasi tebratma dasgohlarni o'rGANISH.</li> <li>Oduq ustj iborolarini o'rGANISH.</li> <li>Mekanik uzarmalni tebratma dasgohlarni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Shuangali nasoslari ta'mirlashni o'rGANISH.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinalarni rejoyvy ta'mirlash ishlarning asosini o'rGANISH.</li> <li>Kon quvurularni ta'mirlashni o'rGANISH.</li> </ol> <p><b>2.5. Kurs ishi bo'yicha usulbwy ko'satma va taysiyalar</b></p> <p>Kurs ishi fan mavzulariga taahhudi masalar yuzasidan talabalarga yoska tarbiya beriladi. Kurs ishining hajmi, rasmiyashtirish shakli, baholash, mezonlari ishlari fan dasturida va tegisli kafedra tomonidan belgilanadi. Kurs ishini bojarish talabalarda fanga odil bilm, ko'nkma va malkakalarni shaklanritisga xizmat qilishi kerak.</p> <p><b>"Neft va gaz konfari mashina va jibzolarini montaj va ta'miri"</b> fan bo'yicha kurs ishi mavzulari</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Neft tayyorlash qurilmasi NGVR-P-1.6-125-2-1 separatori konstruktiv xususiyatlari va mustakamlik hisoblari.</li> <li>NGS turidagi neftga separatorlari va ularning asosiy elementlarni mutakamlikka hisoblash.</li> <li>Sig'imi idish va rezervuarlari mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Neft va gaz konfari mashinali ishlash tizimida texnologik quvurmani mustakamlikka hisoblash.</li> <li>OOG-200 separatori bazasida tayvorlangan separatorlar va ularning konstruktiv elementlari hisobi.</li> <li>Quding ustj jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlarning taskilliklari.</li> <li>Neft va neft mahloliotan uchun sig'imi idishlar va ularning konstruktiv hisobi.</li> <li>Rektifikasyon kolonalar hisoblash va ulami boyibolash.</li> <li>Favorva quduq jibzolarini va olarga texnik xizmat ko'satish ishlari.</li> <li>Gazif quduq ining oqilona texnologik cejumni tashish hisobi.</li> <li>Tebratma dasgoh balansir hisobchisiga tushadigan yuvalanani anqlich hisobi.</li> <li>SBSNU turidagi tebratma dasgohini ishl umundorligi va uzish koefitsientini anqlich hisobi.</li> <li>UESN turidagi markazidan qochma nasos korpusini mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan RVS turidagi rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Gravitation vertikal gaz separatori mustakamlik hisobi.</li> <li>Nefni daslatki tindirish jarayonda qo'lamladigan rezervuarlar va ularning mustakamlik hisobi.</li> <li>Rezervuarlar satroyida qo'lamladigan tovar nefni saqlashi rezervuarlari va ulami mustakamlikka hisoblash.</li> <li>Gorizontal tindirishlarning texnologik va konstruktiv hisobi.</li> <li>Favorva archasi va uning elementlari hisobi.</li> <li>Kon sharoitida qo'llanilagan issaqlik almashinish apparatini konstruktivlari va uning mehnat hisoblari.</li> <li>EVN5 turidagi vinch nasos va ularning uzelilarini tanlash hisobi.</li> </ol>

2. UEDNS turdegi diafragmali elektronrossos tuzlishi va uning hisobi 23. GNA-59-89-100-18 turdegi gidiroporscherli nasos aqregatini jibozlari hisobi 24. GNA-59-89-100-18 turdegi gidiroporscherli nasos aqregatini jibozlari hisobi 25. USHSN turdegi shintaylan tebratma dasigohlarin asosiy qismilari va uning hisobi 26. Marksazdan oqchima cho kurnam qutuq elektr nasosi va uning hisobi 27. UESN turdegi elektr uzamali markazdan oqchima nasosini tanlash hisobi 28. USHSN turdegi quduq shintaylan tebratma dasigohini asosiy ko'rsatkichlarini aniqlash hisobi 29. Favorta armaturasi flanesi birkilmalariiga ta'sir etuvchi kuchlanishlarni aniqlash hisobi 30. Quduqun favorta-kompressor usulida ishlatsibsha nasos-kompressor quvurilari hisobi
<b>2.6. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</b> Mustaqil ta'lim uchun taysira etiladigan matzular: 1. Quduqlardan suyuqlig'i va gazni uqib chiqarish uchun jibozlar. 2. Bir necha qattalni bir quduq orqali bir vaqtida alohitda ishlatsit. 3. Quduqlarga ta'mir ishlarni boqarish uchun jibozlar. 4. Neft va gazni yig'ish va uzatish uchun jibozlar. 5. Tabiy gazlarni kimyoviy usulda tayyorlashning ishlab chiqarishida qo'llanishi. 6. Tabiy gazlarni aralash (fizik-kimyoviy) usulda tayyorlashning mohiyati. 7. Tabiy gazlarni aralash (fizik-kimyoviy) usulda tayyorlashning teknologiyasi. 8. Tabiy gazlarni kimyoviy usulda tayvorlashtining at'zalligi va kamshiklari. 9. Tabiy gazlarni aralash (fizik-kimyoviy) usulda tayvorlashtining ishlab chiqarishda qo'llanishi. 10. Gazlarni mehnakiz zarralardan tozalash usullari. 11. Gazlarni mehnakiz zarralardan tozalash texnologik tarzlar uskuna va jibozlarni tanlash asoslari. 12. Gazlarni mehnakiz zarralardan tozalash texnologik tarzlar uskuna va jibozlarni tanlash texnologik tarzlar. 13. Gazlarni suv bug'laridan tozalash usullari. Tabiy gazlar suv bug'laridan tozalash texnologik tarzlar. 14. Gazlarni suv bug'laridan tozalash texnologik tarzlar uskuna va jibozlarni tanlash asoslari. 15. Quduqlarning yet osti ta'mir jarayonini avtomatashirish va mehnakiztirish. 16. Ergonomikning asosiy muammolari. 17. Neft va gaz kontori mashina va mehnazimlarini samarali ishlatsit asoslari. 18. Tetranna dasgohini hisoblash. 19. Chiquorlik nososlari hisobi. 20. Neft va gaz uskunalarini oski fundamentini hisoblash. 22. Kon qururlari tasnifi

Fan/modul kodi NGKAMMT2406	O'quv yili 2022-2023	Semestrar 4	ECTS - Kreditlar 6
Fan/modul nomi Majorbyr	Ta'lim iki O'zbekcha	Hafudagi dars so'ntari	6
Fanning nomi I.	Auditorya masiq 'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklamani (soat)
Neft va gaz kontori masina va jibozlarni montaj va ta'miri	90	90	180
<b>2. Fanning maznumi</b>			
Fanni o'rganishdan mabsud - tahlablag'a qidub usi jibozlarni tanlash, montaj qilish quduq mahsulotini yig'ish, tozalash, uzatish va saqlash jibozlarni tanlash va ulami ishlatsi, ta'mirlash yo'naliş profiliq mos, ta'lim standartida tahlablag' qilingan bolimlar ko'nikmalara va tajribalardar darasimini ta'mindiydi. Usbuh madsadega erishish uchun fan tabolalarni nazorat bilmish amaly ko'nikmalari, iqtisodiy hujdisa va jayozlang'aga uslubiy yondashish handa ihmoying qashshasi shakllantirish vazifalarini bayardan.			
Fanning vazifasi - neft va gaz konurining quduq usi jibozlari, mahsulotni yig'ish, tayvorlash, uzarish, saqlash jibozlari bo'yicha tasavvuga ega bo'lishi, quduq mahsulotni uzashtiga tayvorlash jibozlarni montaj qilish va ulami ta'mirlash texnologiyasi va jibozlarning turklari farqliq uning qop' dirajdash chengilini hisoblash va andalash, uning turini bishni va ularda foydalana olishi, uzatish usullarini va jibozlarni o'ganish, tahlil qilish va tanlash hamda qo'llash, kelib chiqadigan muammolarni bo'yicha yechimlar qobil qilish ka'mikmalariiga ega bo'lishi kerak.			
<b>2.2. Asosiy nazorat qismoni (ma'rura masiq 'ulotlari)</b>			
Fan tankibi matzular: <b>I-modul. Respublikamizda neft va gaz kontorlari mashina va mehnazimlarini ishlatsitda asosiy tahlilar</b>			
1-mazvin. Respublikamizda neft va gaz kontorlari mashina va mehnazimlarini ishlatsitda asosiy tahlilar			
1-modul. Respublikamizda neft va gaz kontorlari mashina va mehnazimlarini ishlatsitda asosiy tahlilar			
Respublikamizda sanoatida ishlatalayotgan neft va gaz kontorlari jibozlar.			
Uskunalarning ishlatsilashning tahlilar Ummumiy qoidalar			
2-mazvin. Texnik himmat ko'resatish bazasi va operation hujjatlar.			
Neft va gaz kontorlari mashina jibozlari usanfi. Uskunalariga xizmat ko'resatish va texnik xizmat ko'resatish bazasi Operation hujjatlar.			
3-mazvin. Jibozlar parkida Jibozlarni qabul qilish, tashish demonstraj qilish. Jibozlarni qabul qilish. Jibozlarni tashish. Jibozlar o'rikish va demontaž qilish. Jibozlarni ishlataishish Mashinalarga eksploatasjon ishlash berish.			
4-mazvin. Jibozlarni ishlataish va ulami ishlani ta'mil qilish			
Qurilimalarni ishlataish samandorig'i va ishlash regimni. O'zezaritilishi mumkin bo'lgan kunlik va yillik uskunalarning ishlash rejimlari. Ishlab chiqarish samandorig'i va mashinada ishlash chingarish duraqasi. Uskunalarini ishlataish oqimini Uskunalarini ishlantirishda qurilimalarni ishlataish texnologiyasini va texnikasi.			
5-mazvin. Neft kontori qurilimalarida ishlataladigan maxsus suyuqliklar va moylash materialari.			
Moylash materialarini misqasi va tasnifi. Savuq moylash materialarini. Plastik moylash materialarini. Moylash materialarini tanlash. Mashinalarni moylash usullari va moylash mostamalari.			
<b>2-modul. Mashinalarni ishlatsitda mostamalarni ishlash chiqish sabablari.</b>			