

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRIJIGI



QARSHI MUHANDISLIK - IQTISODIQOT INSTITUTU

Ro'yntaga olindi:  
№ BD – 60720700-1/03  
2022 yil "22" 09

YO'NALISHGA KIRISH  
FANINING O'QUV DASTURI

Bilimi  
sohalari:  
Ta'lim  
sohalari:  
Ta'lim  
yo'nalishi:

700 000 - Muhandislik, ishlod berish va qurilish sohalari  
720 000 - Ishlab chiqarish va ishlod berish sohalari  
60720700 - Texnologik mashinalar va jibozlar (Nef-qiz  
sanotsi mashinalari va jibozlar)

Fan/modul kodи	O'quv yili	Semestr(lar)	ECTS - Kreditlar
YK1104	2022-2023	1	4
Fan/modul turи	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatnari	4
Majbariy	O'zbek/rus		
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)
YO'NALISHGA KIRISH	60	60	120
2.	Fanning maznumi		
	2.1. Fanasi o'qitish maqsadi va vazifaları		
	Fanni o'qitishdan maqsad - neft va gazning xalq xo'saligida tutgan o'mi, bosil bo'lishi va fizik-kimyoiy tavsiyflari, yodishi sharoitlari, uglevodorodli konlarning turlari; neft-gaz konlarnini izlash va razvedkasi, neft-gaz quduqlarini burg'ilash, neft-gaz konlari hamda neft-gazni qayta ishlashda qo'llaniladigan texnologiyalar va ulamri amalga oshirish uchun jihozlarini o'rganishlari natijasida ulorda keyingi ta'lim olish jarayonida asosiy mashinalar va jihozlarning vazifaları, tuzilishi, ishlashi principi, konstruksiysiları va asosiy texnik ko'resikchisi to'g'risida talabalarga boshlang'ich ma'lumotlar berish orqali ularning bilimlarini shakllantirish.		
	Fanning vazifikasi - talabalarning neft-gezening paydo bo'lishi, tarkibi, asosiy xossalari; neft-gazni qidirish va razvedka qilish, quduqlarini burg'ilash va neft-gazni qazib olish hamda qayta ishlah usullari va asosiy jihozlarini o'rganishlari natijasida ulorda keyingi ta'lim olish jarayonida boshqa fanlarni o'zlashtirishlari uchun ko'ninkinlar bosil qilish.		
	2.2. Asosiy nazarly qism (ma'rzuva masnig' ulottari)		
	Fan tarkibi maydzulari:		
	1- Modul. Neft va gaz geologiyasi to'g'risida tushunchalar		
	1- Mavzu. Kirish.O'zbekistonda neft va gaz sanoatining rivojlanishi ta'ixi		
	O'zbekistonda neft qazib olish va qayta ishlashning rivojlanishi. Gazkimyo sanoatining paydo bo'lishi. Geologiya, burg'ilash, qazab chiqarish va qayta ishlash sohalarinda neft va gaz korxonalarini foyliyati.		
	2 – Mavzu. Neft va gazning yer qarida joylashuv, tarkibi va xossalari		
	Yerning tuzilishi, tashqi qatniq qobiqlari va tashqi litosfera qismlari shakllari, o'lehamlari va strukturalari to'g'risida umumiy ma'lumotlar. Yer qarida neft va gazning joylashuv. Geologik jaryonlар va ularning		

6. <a href="http://www.ngyu.tg">http://www.ngyu.tg</a> Neft va gaz elektron ma'lumotlari sayti.
Fan naqcypu Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining 2022-yil "30" 08-dagi <u>1</u> -sonli bayonommasi bilan ma'qullingan.
O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2022-yil "6" 24-dagi <u>3</u> -sonli buyrug'i bilan ma'qillangan fan dasurlarini tegishli tayanch olib ta'lim muassasasi temozidan tasdiqlashga rozilik berilgan.

#### Fan/modul uchun mas'ullar:

Eshkabilov X.K. – QarMII "Teknologik mashinalar va jihozlar" kafedrasi dosentti, t.f.n., dozent;
Samadov A.X. – QarMII "Teknologik mashinalar va jihozlar" kafedrasi assistenti.
Taqritzihilar:
L.X.Sattorov -QarMII, NGF, "Neft va gaz ishi" kafedrasi mudiri, PhD;
F.P.Qurbanov - Shurtaq nefi va gaz qazib chiqarish boshqarmasi "Gaz va gazkondensat qazib chiqarish" bo'limi yetakchi muhandisi.

6.	<p><b>Adabiyotlur</b></p> <p><b>6.1. Aсосиъ адабиётттар</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Akramov B.Sh., To rayev B.M. Neft va gaz konları mashinasi va mehanizmlari, O'quv qu'ilamma. –T.: 2008. -462 b.</li> <li>Murodov O.E., Yuldashev T.R., Eshkabilov X.K. Neft va gaz ishi asoslari. O'quv qu'ilamma. –Qarshi, "Nasaf", 2012.</li> <li>Yuldashev T.R., Eshkabilov X.Q. Neft va gaz konları mashina va mehanizmlari. O'quv qu'ilamma. Qarshi, Qashsqadaryo ko'zegusi OAV nashriyoti, 2015. -327 b.</li> <li>Yuldashev T.R., Eshkabilov X.Q., Nurnatov J.T., Xolbaevov I.R. Neft va gaz konları asoslati. Darslik. –T.: Voris, 2021. -458 b.</li> <li>Koptukh A.A., Shamaqon A.M., Qosonit neftrasanoro xetja. Учебник. –Уфа, ООО «Дигитал Плаза» 2005. -524 с.</li> </ol> <p><b>6.2. Qо'ршумча адабиётттар</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajigimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. -T.: "O'zbekiston" NMU, 2017. -488 b.</li> <li>Bararamov P.A. Burotske mashinasi va kompleksy. Учебник для ВУЗов. –М.: Hepta, 1988. -501 с. с ил.</li> <li>Akramov B.Sh., Umedov Sh. X. Neft va gaz qazib olish bo'yicha ma'lumotnomma. –T.: Fan va texnologiya, 2010. -368 b.</li> <li>Akramov B.Sh., Sidiqpo'jayev R.K. Neft va gaz quduqqlarini ishlash. Darslik. –T.: TDTU, 2002.</li> <li>Ивановская В.Н. Нефтегазпромысловое оборудование. Учебник для ВУЗов. –М.: Центр Дистефта, 2006. -720 с.</li> <li>Покрепин Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений. Учебное пособие. –М.: Недра, 2009. -156 с.</li> <li>Salimov Z. Neft va gazni qoya ishlash jarayonlari va uskululari. –T.: Aloqachi, 2010. -508 b.</li> <li>Краткая энциклопедия нефтехимической геологии. -M., Изд. Академии Герасах науки. 1998.</li> </ol> <p><b>6.3. Axborot manbalari</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.lex.uz">http://www.lex.uz</a>. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari ms'hushdarli milliy bazuasi saydi.</li> <li><a href="http://www.gov.uz">http://www.gov.uz</a>. O'zbekiston Respublikasining hukumat portalı.</li> <li><a href="http://www.geology.uz">http://www.geology.uz</a></li> <li><a href="http://www.dobi.oglib.ru">http://www.dobi.oglib.ru</a>. Neft va gaz elektron kutubxonasi.</li> <li><a href="http://zivonet.uz">http://zivonet.uz</a>. Axborot ta'lim turmog'i.</li> </ol>
	<p>energiyalarining asosiy manbalari.</p> <p><b>3 – Mavzu. Neft va gazzning tarkibi va xossalari</b></p> <p>Neftning tarkibi. Neftning fizikaliy va kimyoiy xossalari. Gazzning tarkibi. Gazzning fizikaliy va kimyoiy xossalari. Gaz kondensati. Gazzning fazaviy o'zgarishlari. Xom-ashyo va tovar neft. Tovar neft tarkibiga qo'yilgan talablar. Xom-ashyo va tovar gazlar. Tovar gazlar tarkibiga qo'yilgan talablar. Gaz giderlari.</p> <p><b>4 – Mavzu. Neft va gaz konları izlash va razzvedkasi</b></p> <p>Mineral va tog' jinslari haqidagi umumiy tasavvurlar. Tog' jinslarning paydo bo'lishi. Geologik jinslari va ularning tasvirhanishi. Geologik xaritalar va qirqimlar. Neft va gaz konları hosil bo'lishi. Migratsiya. Tabiiy rezervuarlar. Tufiqchilar, uyurnarning hosil bo'lishi.</p> <p><b>5 – Mavzu. O'zbekistonning asosiy neftgazli hududlari, neft va gaz konları</b></p> <p>O'zbekistonning asosiy neftgazli hududlari. Resurslar, zahiralar va ularning tasvirlari. Qidiruv-trarvedka ishlari metodlari to'grisida umumiy na'lumotlar. Neft, gaz va gazkondensali konlar. Neft va gaz konolarini ishladishning o'ziga xos xususiyatlari.</p> <p><b>2 – Modul. Neft va gaz quduqqlarini burg'ilash tehnologiyalari va jihatlar</b></p> <p><b>6 – Mavzu. Neft va gaz quduqqlarini burg'ilash to'grisida umumiy tushunchalar va burg'ilash qurilmalari tasnifi</b></p> <p>Neft va gaz quduqqlarini burg'ilash turkisi. Quduqqlarini burg'ilash jayroni va texnologiyasi. Quduqqlarning turlari. Quduqqlarning konstruksiysi. Obsad kolomnalarini vazifasi. Burg'ilash qurilmalari tasnifi. Burg'ilash critmalar.</p> <p><b>7 – Mavzu. Burg'ilash qurilmalari asosiy mashinalari va mexanizmlari</b></p> <p>Burg'ilash qurilmalarning tasnifi va asosiy parametrlari. Burg'ilash minoralari, motor, ko'turish mexanizmlari, tal urzonluri, kromblkolar, kryuklar, kryukblkolar, arqonni makhkamdash uchun qurilmaslar. Burg'ilash lebyodkalari, burg'ilash nassoslari, veriyuglar, sirkulatsion tizim, otqizga qarshı jamlama.</p> <p><b>8 – Mavzu. Tik, qiya, gorizontal va to'p quduqqlarini burg'ilash</b></p> <p>Tik, qiya, gorizontal va to'p quduqqlarini burg'ilashning o'ziga xos xususiyatlari. Burg'ini uzatish uchun qurilma, ko'tarib-tushirish operatsiyasi mexanizmlari turkisi, joylusthavi va tuzilishi sxemalari. Burg'ilash oraliqlari to'grisida tushunchalar. Burg'ilash critmalarini va ularning vazifalari.</p>

<b>3 – Modul. Neft-gaz qazib olish va qayta ishlash uchun mashinalar va jihozlar</b>	<p><b>9 - Ma'ruza. Neft va gaz qazib olish jihozlari tassifi</b></p> <p>Neft va gaz qazib olish uchun jihozlar va ularning tasnifi. Qatlam bosimiga qarshi tizimlar jihozlari. Nefni yig'ish va tayyorlash uchun jihozlar. Nefni kon sharoitida tayyorlash tizimlari. Separatorlar. Rezervuarlar. Gaz, gazkondensatin yig'ish va tayyorlash uchun jihozlar. Gaz separatrlar.</p> <p><b>10 - Ma'ruza. Neft va gaz quduqqlarini ishlash uchun jihozlar</b></p> <p>Favvora quduqqlarida qo'llaniladijan jihozlar sxemasi va tarkibi. Favvora armaturasi va monifold. Favvora armaturasi zulfili va rostlovlari qurilmalari. Nasos – kompressor quvurlari. Quduq zichlamalari (pokerlur). ularning vazifasi va tasnifi.</p> <p><b>11 - Ma'ruza. Neft quduqqlarini mexanizatsiyalashtigan usulda ishlash</b></p> <p>Quduqlarni shuangeli va shuangasiz nasoslari yordamida ishlashish jihozlari. Shuangali chiqqurlik nasoslari ishlash prinsipi, tuzilishi, parametrlari. Qudqqlarni gazlift usulida ishlashish uchun jihozlar.</p> <p><b>12 - Ma'ruza. Nefni qayta ishlash jarayonlari va jihozlari</b></p> <p>Nefni qayta ishlash jarayonlari va qo'llaniladigan jihozlar. Nefni suvsizlantrish va tuzsizlantrish. Fraksiyalanga ajratish. Nefni birlanchi haydash. Nefni va uning mahsulotlari. Nefni qayta ishlashda qo'llaniladigan jihozlar. Issiqlik almashish apparatlari. Pechlik. Koloromali apparatlari.</p> <p><b>13 - Ma'ruza. Gazni qayta ishlash jarayonlari va jihozlari</b></p> <p>Gazni tayyorlash, qayta ishlash va chuoqir qayta ishlash jarayonlari va qo'llaniladijan texnologik jihozlar. Texnologik jarayonlarni amalga oshirishda asosiy va yordanchi jibozlarning qo'llanilishi.</p> <p><b>14 – Nasos va kompressor stansiyalari</b></p> <p>Nasos va ularning turлari. Gaz kompressori. Kompressor stansiyalari va ularning jihozlari. Nasos va kompressorlardan foydalananining o'ziga xos xususiyatlari.</p> <p><b>15 – Mavzu. Tabiiy gazni tushish va qayta ishlash jarayonlari Jihozlari</b></p> <p>Tabiiy gazzdan foydalanimish. Tabiiy gazni tashish uchun quvurlar va ularning materiallari. Armatura (zalifin, ventil, klapan) jihozlari. Tabiiy gazni vodorod sulfididan tozalash. Vodorod sulfiddan oltinugut olish, polimerlar va suyuqliklar olish jarayonlari.</p>
--	---

<b>3 – Modul. Neft-gaz qazib olish va qayta ishlash uchun mashinalar va jihozlar</b>	<p>zaurly shaxxitlarni ta'mindlovchi, o'quv jarayonida ta'llim oluvchining fuoliigini rivojantiruvchi. Shaxxga yo'naltirigan ta'llim texnologiyalari o'qituvchi va talabaning o'zaro individual tezkor-so'rov muloqetida, uysa berilgan individual topshiriqlarni bajarishlarida, murakkab va munozarali masalalarni yechishlarda, haftalik maslahatlar davomida amalga oshiriladi. O'quv jarayonini tashkil etishda faol va interfaol ta'llin metodasi, dialog, subbat, garuhlarda va kichik guruhchalarda ishlash kabillardan foydalaniлади.</p> <p>Ma'ruzalarни o'qisida multimedia texnologiyalarini qo'llash va elektron modulli majmuinlardan foydalananish nazarda tutildi.</p> <p>Talabaharning auditoriyadan tushbepi mustaqil ishlashlari institut axborot-resurs markazlari, o'quv zallari, Internet tarmog'i resurslari va institut lokal tarmoqlari resurslaridan foydalananligan holda urnalga oshiriladi.</p> <p>Fan bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni o'risida texnologik querilmalarning mayjud maketlardan, texnologik qurilma, apparat va jibozlarning niamumalaridan va boshqa turda yig'ma birkiliklar tuzilishi, ishlash principiarini o'rganish bilan bir qatorda ularning mustahkamlik ko'rsatkichlarini aniqlash va ishlash samaradorliklarini o'rganish bo'yicha misol va masalalalar yechiladi.</p> <p>Auditeysiya mashg'ulotlari ma'ruba shaklida PK va videoprojektorlardan foydalangan holda, amally mashg'ulotlar bir akademik garnihga bir professor-o'qituvchi tomonidan "Texnologik mashinalar va jibozlar" kafedrasi ma'ruba va amally mashg'ulotlari xonalariда, hamda institut o'quv poligonida o'matilgan burg'lash va neflgaz kontlari jibozlaridan, laboratoriya standarlardan, qirqinli modellardan, asl namunalardan foydalaniilib o'iladi.</p> <p>Talabaharning mustaqil ta'llini amally mashg'ulotlarga tayyorgarlik, mustaqil ta'llin bo'yicha mavzulami o'zlashtirishlar kabillarni nazorada tutadi. Mustaqil ishlar nazorati hamda uning bajarilishi va rasmiylashtirishlar bo'yicha o'qituvchining yordamni maslahatlar shaklida olib boriladi.</p> <p><b>5. Kreditita rni olish uchun talablar</b></p> <p>Fan mazjulriga oid nazoriy va usubiy tushunchalari to'la o'zlashtirish, egallagan umumiy tushunchalara bo'yicha tahsil natijalarini to'g'ri aks etira olish, o'rganayotgan jarayonlar hisida mustaqil ravishda mushbushda yuritish va jury, oralig' nazorat shakllarida berilgan individual vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakunli nazorat bo'yicha test topshirish.</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>- yerning tashqi qatiq qobiqlari, tashqi litosfera qismari shakllari, o'chamlari va strukturalari to'g'risida umumiy ma'lumotlarni;</li> <li>- resurslar, zahiralar va ularning tushnifikasi to'g'risida umumiy ma'lumotlarni;</li> <li>- tutiqchilarning asosiy turлari, yuumlarning bosil bo'tishi tamoyillari;</li> <li>- quduqlarning ahamiyoti va konstruksiyalari to'g'risida umumiy ma'lumotlarni;</li> <li>- asosiy kompleks jichoziarning vazifalari va tuzilishlari haqidagi umumiy ma'lumotlarni;</li> <li>- o'tqingga qarshi komplekslar jichoziarning vazifalari, tuzilishi va tarkibi to'g'risida umumiy ma'lumotlarni;</li> <li>- mahsulotlarni qoldugidan yet surliga ko'tarib chiqazish, ularni yig'ish va tayyorlash jarayoniда qo'lliniadiqun jichoziarning vazifalari, ishlashtirishlari va tuzilishi to'g'risida umumiy ma'lumotlarni.</li> </ul> <p><b>Talabali bilimga ega bo'lishi kerak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neft va gaz konlerini qidirishning geologik metodlari va usullari haqidasi;</li> <li>- neft va gaz quduqlarini burg'ilash metodlari haqidasi, quduqlarni burg'ilashda qo'llaniladigan usosiy jichozi to'g'risida;</li> <li>- neft qazib olishtining turli mechanizmisiylashyan usullari haqidasi;</li> <li>- neft va gazni qayta ishlashning turi usullari haqidasi;</li> <li>- neft va gazni qayta ishlashda qo'llaniladigan asosiy jichozer haqidasi;</li> <li>- talaba ko'nklamlarni egnallashi kerak;</li> <li>- burg'ilash ishlarini bajarish uchun zaruriy komplekslarini aniqlashni;</li> <li>- turli neft-gaz konlari jichozi dariy komplekslarni tahlilini;</li> <li>- neft va gazni qayta ishlashda zaruriy komplekslarni aniqlashni.</li> </ul>
<p><b>4. Ta'lim texnologiyalari va metodlari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informatsion-rivojlanuvchi texnologiyalur, bilmlar tizimini shakllantirishga, yodda saqlash va ulardan foydalananishga yo'naltirigan.</li> <li>Ma'ruzalarni tushkil etish va o'qish hamda amaliy mashg'ulotlarni o'kazish metodlari, sohaga tegishli adabiyotlar va davriy nashrlarni mustaqil o'rganish, bilmlarni mustaqil ravishda noyinish uchun zamonaeviy informatsion texnologiyalarni qo'llash, shu jumladan axborotlarning texnik va elektron vositalardan foydalaniш, internet resurslariga murojaat qilish;</li> <li>- shaxsiga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyalari, o'quv jarayoni mobaynida ta'lim oolvchilarining turli xildagi qobiliyatlarini hisobga olishni ta'minlovchi, ularning individual qobiliyatlarini rivojlanartirish uchun</li> </ul>

<p><b>2.3. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va taysiyalar</b></p> <p>Amaliy mashg'ulotlar uchun qo'yidagi mavzular tayriya etiladi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neft va gaz sohasi korxonalarini turлari va faoliyatlarini o'rganish.</li> <li>2. Yerning tuzilishi va strukturasini o'rganish.</li> <li>3. Nefning tarkibi va xossalarni o'rganish.</li> <li>4. Gazzing tarkibi va xossalarni o'rganish.</li> <li>5. Neft, gaz va gazkondensatsiili konlar mahsulotlari va ularga qo'yiladigan texnik talablarini o'rganish.</li> <li>6. Quduq profili va konstruksiysini o'rganish.</li> <li>7. Burg'ilash minorasi vazifasi va turilishini o'rganish.</li> <li>8. Ko'tarish mehnatzmlari. Tal tizininini tanlash va uning hisobi.</li> <li>9. Neft va gazni yig'ish va tayyorlash tizimini jibozlari.</li> <li>10. Favova armaturasi koretraktsiyalari va uni tashkil etuvchi elementlar.</li> <li>11. Shuangali chuqurik nascoslari yer osti va ustti jibozlari.</li> <li>12. Neftni fraksiyalarga ajratish jayayoni va olmasdigan mahsulotlar turлarini o'rganish.</li> <li>13. Separatorlar vazifalari va uluming turлarini o'rganish.</li> <li>14. Kompresso stansiyasi jibozlari jarayonlarda qo'llaniladigan qurilmalar tehnologik jibozlarini o'rganish.</li> <li>15. Tabiy gazni qayta ishlashtirish jarayonlarda qo'llaniladigan qurilmalar auditoriyada bir akademik gurulga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar fuol va interfaol usullar yordamida o'tishi, mos ravishda munosib pedagogik va axboret texnologiyalar qo'llanilishi maqsadiga muvoofiқ.</li> </ol> <p><b>2.4. Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va taysiyalar</b></p> <p>Fan bo'yicha laboratoriya mashg'ulotlari namunaviy o'qav rejada ko'zda tutilinagan.</p> <p><b>2.5. Kurs ishi (loyihasi) bo'yicha ko'rsatma va taysiyalar</b></p> <p>Fan bo'yicha kurs ishi (loyihasi) namunaviy o'qav rejada ko'zda tutilmagan.</p>
---

qazib olish va qayta ishlash jarayonlari zamонави texnologiyalari va texnologik sxemalarini, mashina va jihozlarни hamda ularning tuzilishi va ishlash prinsiplarini o'rgatishni vazifa qilib qo'yadi.

O'quv amaliyotini o'tashda talabalarning asosiy ishlash shakli axborot-qidiruv tizimida tavsiya etilgan adaptiviyolar bilan institut Axborot resurs markazida va internet resurslaridan foydalangan holda mustaqil ravishda shug'ullanishlari hisoblanadi.

O'quv amaliyoti kafedraga tegishli laboratoriylar va auditoriyalarda hamda o'quv poligoniда o'tkaziladi. Amaliyot davomida auditoriya mashg'ulotlari guruhda amaliyot rahbari tomonidan, tilabalarning mustaqil ishi esa institut axborot – resurs markazi o'quv zalida o'tiladi.

Amaliyot davomida talabalar hohishi va əmaliyot rahbari roziligi bilan ishlash chiqarish korxonalariga tanishuv sayohalarini uyechtirilishi mumkin.

O'quv amaliyoti davomida o'zlashtirigan mayzulari bo'yicha talaka hisobot tayyorlaydi va amaliyotning obiqgi sanasida hisobotini himoya qiladi. O'quv amaliyotini o'tash bo'yicha kafedra tomonidan amaliyot dasturi ishlab chiqildi.

O'quv amaliyoti nazorati hamda uning o'tkazilishi, amaliyot bo'yicha kundalikni yuritish, hisobotni rasmiylashtirish va uning himoyasini tashkil etish bo'yicha amaliyot rahbarining yordamni maslahatlar shaklida olib borildi.

## 2.7. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tassiya etiladigan mavzular:

1. Neft va gaz puydo bo'lish nazariyasi;
2. Neft va gazning sanosaqagi o'mri;
3. Tog'jinlarining hosil bo'lishi;
4. Neft va gaz mashina jihozlari haqidagi umumiy tushunchasi;
5. Neft va gaz uyumlari turari;
6. Neft va gazlarni qidiruv turari;
7. O'zbekistonning neft va gaz hududlari;
8. Neft konlarini ishlash usullari va texnologiyalari;
9. Neftning tarkibi va xossalari;
10. Tabiliy gazning tarkibi va xossalari;
11. Gaz kondensati va uning xossalari;
12. Neft va gaz quduqularining maqsadi bo'yicha turari;
13. Neft va gaz quduqlarini bung'lash jarayoni;
14. Borg'ilaming turari;
15. Neft va gaz quduqlarini ishlantish usullari;

16. Gaz konlarini ishlashish usullari;
17. Neft konlارida neft olishni oshirish usullari;
18. Favora armaturaasi konstruksiyalari;
19. Tebratma dasligoh tuzilishi va ishlash prinsipi;
20. Planjer jutligi tuzilishi va ishlash prinsipi.
21. Neft saqlash idishlari;
22. Neft tindirjichlar vazifasi va konstruksiyalari;
23. Neftgaz separatorlari;
24. Vertikal gaz separatorlari;
25. Absorberlar va ularning turari;
26. Rektifikacion kolonnalar vazifalari;
27. O'zbekistonda neft va gaz sanotating ricevjanishi tarixi;
28. O'zbekistondan gazkimyo sanotating vujudga kelishi va istiqbollari;
29. Neftni qayta ishlash jarayonida olinadigan mahsulotlar;
30. Tabiiy gazni qayta ishlash oqeqlari olinadigan mahsulotlar;
3. Fanni o'rganishning natijalari (shakllana digan kompetensiyalar)

- ma'lumotlarni qabul qilib olish, tabiiy qilish, umumilashitish, o'z oldiga mrasqad qo'yish va unga erishish yo'llarini tanlash;
- hamkasbchari bilan birlgilikda ishlarni tashkil etish (kooperasiya), jamoada hirqa ishlashiga tuyor bo'lish;
- o'z saviyasini yukseltirishga, o'zinig malakasi va mahoratini oshlashiga intifish;
- to'plagan tajribalarini tanqidiy mulohaza qilish, zaruriy hollarda o'zinining kasbiy foniyatni yo'nalishini o'zgartirish;
- zamonyaviy ta'lim va informatsion texnologiyalardan foydalanган holda mustaqil ravishda yangi bilimlarni egallashi;
- ma'lumotlarni olish, saqlash va ularga ishlav berish asosiy metodlari va vositalarini yaxshi bilish, ma'lumotlarni boshqarish vositali sifatida kompyuter bilan ishlash;
- əmsaliy faoliyatda ijodiy yondonoshvuni qo'llash, nazeriya va urmaliyotni birlgilikda qo'shib olib borish.

Fanni o'zachitishish natijasida talubilar quyidagi ta'lim natijalarini namoyish qilishlari kerak:

- bitiruvchining oldida turgan vazifalar hisobida; bitiruvchining egallashi kerak bo'lgan kompetentsiyalar; bilmlar va mahoratlar to'grisida umumiy ma'lumotlarni;