

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI****(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)**

Fakultet: <u>Neft va gaz</u>	Yo'nalish: <u>5320300-TM va J</u>	Akadem guruh <u>TMJ-134(19)</u>	Ma'ruza	<u>48</u>
Fanning nomi: <u>Neft va gaz quduqlarini ta'mirlash texnologiyasi va jihozlari</u>			Amaliy mash.	<u>24</u>
Ma'ruzachi: <u>dots. E.S. Mirzayev</u>			Laboratoriya	<u>-</u>
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: <u>dots. E.S. Mirzayev</u>			Mustaqil ish	<u>64</u>
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: <u>dots. E.S. Mirzayev</u>			Kurs ishi	<u>101</u>
			<b>Jami:</b>	<b><u>136</u></b>

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
<b>Ma'ruza mashg'ulotlari</b>					
1	<b>1-modul. Neft va gaz quduqlarini ta'mirlash ishlari.</b> Fanga kirish, quduqlarni ta'mirlash ishlari tasnifi.	2			
2	Neftgaz konlari geologiyasi to'g'risida asosiy tushunchalar.	2			
3	<b>2-modul. Quduqlarni ta'mirlashda ishlatiladigan jihoz-uskunalar.</b> Burg'ilash, mustahkamlash va nasos-kompressor quvurlari va ularning elementlari.	2			
4	Quduqlarni ta'mirlash ishlarini tashkil etish.	2			
5	Ko'tarib-tushirish operatsiyalari uchun asboblari.	2			
6	Quduqlarni joriy va kapital ta'mirlash.	2			
7	Quduqlarni tadqiqot qilish.	2			
8	<b>3-modul. Quduqlarni ta'mirlash ishlarini tashkil etish.</b> Quduqni ta'mirlash-tuzatish ishlari.	2			
9	Tutish ishlari.	2			
10	Quduqlarni burg'ilash texnik elementlaridan foydalangan holda kapital ta'mirlash.	2			
11	Qatlamning mahsulot beruvchanligini oshirishda qo'llaniladigan usullar va jihozlari.	2			

12	<b>4-modul. Mahsuldor qatlamni ochish usullari.</b> Quduqlarni torpedolash orqali qatlamga ta'sir etish.	2			
13	Quduq tubi atrofiga kimyoviy ta'sir qilishda mashina va jihozlar.	2			
14	Neftgazli qatlamlarni oxirigacha ishlatish va quduqlarni ta'mirlash ishlari.	2			
<b>Oraliq nazorat:</b>					
15	<b>5-modul. Quduqlarni ta'mirlashdagi murakkabliklar.</b> Neft quduqlarini ishlatishda yuzaga keladigan asosiy asoratlar.	2			
16	Neft va gaz quduqlarini ishlatishda yuzaga keladigan asosiy asoratlar.	2			
17	Qatlamni gidravlik yorish jarayoni va unda ishlatiladigan jihozlar.	2			
18	<b>6-modul. Quduqlarni ta'mirlashdagi halokatlar.</b> Neft va gaz quduqlarini burg'ilashda uchraydigan halokatlar.	2			
19	Neft va gaz quduqlarini ishlatishda uchraydigan halokatlar.	2			
20	Quduq tubi atrofiga kimyoviy ta'sir qilishda mashina va jihozlar.	2			
21	<b>7-modul. Quduqlarning yer osti ta'miri.</b> Gorizontal quduq tubiga ta'sir etishda yer osti ta'miri ishlari.	2			
22	Quduqlarni yer osti ta'mirlashda zamonaviy paker-yakor jihozlarining qo'llanilishi.	2			
23	<b>8-modul. Quduqlarni ta'mirlashdagi mehnat muhofazasi.</b> Quduqlarni ta'mirlash va rekonstruksiya qilishda sanoat havfsizligi talablari.	2			
24	Quduqlarni ta'mirlash ekologik havfsizlikni ta'minlash masalalari.	2			
<b>Yakuniy nazorat:</b>					
	<b>JAMI:</b>	<b>48</b>			
<b>Amaliy mashg'lotlar (seminar)</b>					
1	Neft, gaz va gazkondensatlari hossalarni o'rganishga doir misol va masalalar	2			
2	Qatlam suvi va uning tavsifnomalarini o'rganish. Qatlam bosimi va haroratlarini aniqlash usullarini o'rganish.	2			
3	Shtangali chuqurlik nasosi yordamida ishlayotgan quduqni ish rejimini hisoblash va jihozlarni tanlash	2			
4	Quduq konstruksiyasini tanlash va asoslashga doir misollar. Mustahkamlash quvurlarini hisoblash	2			
5	Quduqlarni joriy ta'mirlashda bajariladigan ishlar turlarini o'rganish	2			
6	Quduqda ta'mirlash uchun minoralar, jihozlar va tal tizimini tanlash	2			
7	Nasos-kompressor quvurlari birikmalari mustahkamlik hisoblari	2			

8	Quduq ichida uzilib qolgan nasos-kompressor quvurlari va nasos shtangalarini ko'tarib chiqarishni hisoblash	2			
9	Quduqdan chegaralangan miqdorda neftni olishda favvora ko'targichini hisoblash va tanlash.	2			
10	Suqma markazdan qochma elektr nasosi (ETSN-8-700-300) yordamida ishlayotgan quduqlarni ishlatishni optimal rejimini tanlashga doir hisoblashlar.	2			
11	Qum tiqinini yuvishni hisoblash. Qum tiqinini gidrobur yordamida bartaraf qilishni hisoblash.	2			
12	Quduqni mahsuldorlik koeffitsiyenti, quduq tubi zonasini o'tkazuvchanligini aniqlash bo'yicha hisoblashlar.	2			
	<b>JAMI:</b>	<b>24</b>			
<b>Mustaqil ish</b>					
1	Neft va gaz qazib olish sanoati korxonalarini va ularning asosiy vazifalari, neft va gaz qazib olish suratini oshirish usullari	2			
2	Tog' jinslarining hossalari va kollektorlik xususiyatlari.	2			
3	Neft va gaz konlarini ishlatish bosqichlari	2			
4	Quduqlarni joriy ta'mirlash uchun jihozlar kompleksi va uning tarkibi	2			
5	Minoralar va mactalar turlari, ulardan foydalanish asosiy qoidalari	2			
6	Quduqlarni joriy va kapital ta'mirlashda KTO ni amalga oshirish uchun ko'tarish qurilmalari va agregatlari	2			
7	Ko'tarib-tushirish qurilmalari va agregatlarini ishlatish qoidalari	2			
8	Tal tizimi mexanizmlariga xizmat ko'rsatish qoidalari	2			
9	Rotor, uning qo'llanilishi va asosiy tarkibiy qismlari	2			
10	Yuvish qurilmalari turlari	2			
11	Quvur va shtangalarni qotirish va yechib olish uchun kalitlar	2			
12	Burg'ilash kolonnalari, uning elementlari va ularning ahamiyati.	2			
13	Pakerlar, ularning ahamiyati va qo'llanilishi.	2			
14	Burg'ilash, mustahkamlash, nasos-kompressor quvurlari va ularning biriktiruvchi elementlari. Nasos shtangalari.	2			
15	Tutish asboblari	2			
16	Ko'tarib-tushirish operatsiyalari uchun asboblari	2			
17	Quduqlarni ishlatishda ta'mirlararo davr va ularning turlari	2			

18	Nasos shtangalarini tushirish va ko'tarish. Quduqni tiqinlardan qovg'a va va gidrobur bilan tozalash.	2			
19	Quduqlarni yuvish	2			
20	Quduqni tiqinlardan qovg'a va va gidrobur bilan tozalash.	2			
21	Gazlift klapanlari bilan jihozlangan quduqlarni ta'mirlash.	2			
22	Favvora armaturasini qismlarga ajratish va yig'ish ishlari.	2			
23	Quduqlarni tekshirishda bajariladigan ishlar va qo'llaniladigan pechatlar (tamg'alar) turlari	2			
24	Ajralgan qatlamlardan foydalanish uchun jihozlangan quduqlarni ta'mirlash.	2			
25	Quduqlarni tekshirishda bajariladigan ishlar va qo'llaniladigan pechatlar (tamg'alar) turlari.	2			
26	Quduq ustini germetiklash va ta'mirlash ishlari.	2			
27	Ta'mirlash-izolyatsiya ishlari turlari. Ta'mirlash-izolyatsiya ishlarida qo'llaniladigan tamponaj materiallari.	2			
28	Quduqlarni tamponlash usullari.	2			
29	Quduqlarni sementlash.	2			
30	Kolonnalarni germetiklikga sinash.	2			
31	Qisilib qolgan quvurlarni quduq ichidan chiqazib olish usullari.	2			
32	Kolonnada "darcha" ochish texnologiyasi.	2			
	<b>JAMI:</b>	<b>64</b>			

**Yetakchi o'qituvchi:**

**E.S. Mirzayev**