

«TASDIQLAYMAN»

«TMJ» kafedrası mudiri

dots.Z.U.Sunnatov

« 14 » 09 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz

Yo'nalish: 60720700 – "Texnologik mashinalar va jihozlar"

Akadem guruh* TMJ-129-21

Fanning nomi: "Neft va gaz konlari asoslari"

Ma'ruzachi:

J.T.Nurmatov

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:

J.T.Nurmatov

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

J.T.Nurmatov

Ma'ruza	46
Amaliy mashg'ulotlar	44
Tajriba mashg'ulotlar	-
Mustaqil ta'lim soati	90
Jami	180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma'ruza					
1	Kirish.Neft va gaz sanoatining rivojlanish tarixi va holati.	2			
2	Umumiy tushunchalar. Yerning tuzilishi va xossalari. Neft va gaz hosil bo'lishi to'g'risida gipotezalar.	2			
3	Tog' jinslari va ularning fizikaviy-mexanikaviy xossalari. Tog' jinslari g'ovakligi va o'tkazuvchanligi.	2			
4	Neft va gaz uyumlarining elementlari va ularning tasnifi. Neft va gaz migratsiyasi. Neft va gaz tabiiy rezervuarlari.	2			
5	Neft va gaz konlarining kon-geologik tavsifi. Neft va gaz qatlami yotqiziqlarining xususiyatlari. Neft va gaz zahiralari. Boshlang'ich qatlam bosimi va harorati.	2			
6	Neft, gaz va qatlam suvlarining fizik va kimyoviy xossalari. Neft tarkibi va tasnifi. Neftning asosiy fizik xossalari. Tabiiy gazlarning tarkibi va tasnifi. Tabiiy gazlarning asosiy fizik xossalari. Qatlam suvlarining asosiy fizik xossalari.	2			
7	Neft va gaz konlarining ishlash usullari. Neft va gaz uyumining energetik tavsifi. Qatlam suvi tazyiqi energiyasi. Siqilgan ozod gaz energiyasi. Qatlamning taranglik energiyasi. Og'irlik (gravitatsiya) kuchlari. Neft va gaz uyumining ishlash usullari va ularning samaradorligi.	2			
8	Neft va gaz konlarining ishlash tizimlari. Ishlash tizimi. Ishlatishning oqilona tizimi to'g'risida.	2			
9	Neft va gaz quduqlari. Quduqlarning vazifasi va ularning konstruksiyasi.	2			
10	Quduq tubi uskunalari. Quduq usti uskunalari. Quduqlar ishini tadqiqot etish. Quduqlar ishining texnologik rejimi.	2			
11	Neft va gaz quduqlarini burg'ilash. Burg'ilash uskunalari.	2			
12	Quduqlarni burg'ilash texnikasi va texnologiyasi.	2			
13	Quduqlarni ishga tushirish. Qatlamni oqilona ochish texnologiyasi.	2			
14	Quduq tubi bosimini pasaytirish usullari. Har xil kon-geologik sharoitda quduqni ishga tushirish texnologiyasi.	2			
15	Quduq tubiga ta'sir etish usullari. Quduqlar mahsuldorligining pasayishi sabablari. Quduq tubiga ta'sir etish usullarining qisqacha tavsifi. Ta'sir etish usullarining samaradorligini aniqlash.	2			
16	Neft va gaz uyumlarining neft va gaz bera olishligini oshirish. Neft va gaz bera olishlik to'g'risida tushuncha. Komponent bera olishlik.	2			
17	Neft va gaz quduqlarini favvora usulida ishlatish. Quduqlarning favvoralanish sharoitlari. Favvora quvurlarining qo'llanilishi.	2			

18	Favvora quduqlarining ustki uskunalari. Quduqlarning ishlash rejimini boshqarish.	2			
19	Neft quduqlarini gazlift usulida ishlatish. Gazlift quduqlarining ishlash sharoiti. Gazlift ko'targichlarining konstruksiyalari.	2			
20	Gazlift quduqlarini ishga tushirish. Ishga tushirish bosimini pasaytirish usullari. Mehnatni muhofaza qilish va atrof-muhitni muhofaza qilish tadbirlari.	2			
21	Quduqlarni joriy va kapital ta'miri. Quduqlar norma ishi buzilishining sabablari. Quduqlarni ta'mirlashda qo'llaniladigan texnika. Yer osti ta'miri. Quduqlarning kapital ta'miri.	2			
22	Neft, gaz va suvni yig'ish va tayyorlash. Tayyor neft va tabiiy gaz mahsulotlariga qo'yiladigan talablar. Konlardagi ishlatiladigan quvurlar tasnifi.	2			
23	Konlarda neft va gazni yig'ish va tayyorlash. Neft va gazni tayyorlash asbob-uskunalar. Ko'kdumaloq neftgazkondensat konida mahsulotlarni yig'ish, tayyorlash va uzatish tizimlari.	2			
Jami:		46			
Amaliy mashg'ulot					
1	Tog' jinsi g'ovakligini aniqlash.	2			
2	Mahsuldor qatlam kollektorining o'tkazuvchanligini aniqlash.	2			
3	Tabiiy gazning T_1 , T_2 harorat va P_1 , P_2 bosimda yuqori siqiluvchanlik koeffitsientini aniqlash.	2			
4	Qatlam sharoitidagi gazning qovushqoqligini nomogramma usulida aniqlash.	2			
5	Quduq mahsuldorligini aniqlash. O'tkazuvchanlik koeffitsientini aniqlash.	2			
6	Kimyoviy moddalar va suv miqdorini aniqlash.	2			
7	Neft, gaz va suvning fizik xossalarini hisoblash.	2			
8	Neft va gaz zahirasini hajmi usul va material balans usulida hisoblash.	2			
9	Rotorli burg'ilash usulida burg'ilash quvurlarini chidamlilikka va mustahkamlikka hisoblash.	2			
10	Burg'ilash eritmalarini tayyorlash hisoblari.	2			
11	Burg'ilash eritmasini texnologik xossalarini aniqlash va hisoblash.	2			
12	Burg'ilash uskunalarini tanlash va asoslash hisoblari.	2			
13	Burg'ilash rejimini tanlash va hisoblash asoslari.	2			
14	Gazlift ko'targichini hisoblash.	2			
15	Diametri 62 mm va 150 mm bo'lgan NKQ (nasos-kompressor quvuri) ning favvoralanish ko'rsatkichini aniqlash.	2			
16	Gazlift usulida ishga tushirish bosimini hisoblash. Har-xil diametrlil quvurlar bilan kompressor ko'targichlarni ishga qo'shish bosimini aniqlash.	2			
17	Qatlam sharoitidagi gazni qovushqoqligini aniqlash.	2			
18	Quduq tubiga kislotali ishlov berish.	2			
19	Qatlam bosimini saqlab turish uchun zarur bo'lgan suv miqdori va haydovchi quduqlarning qabul qiluvchanligini aniqlashda dasturlash paketlaridan foydalanish.	2			
20	Quduqlarni gidrodinamik nomukammal koeffitsientini aniqlash.	2			
21	Suyuqlik olish sharoitida qatlamda bosim pasayishini hisoblash.	2			
22	Optimal rejimda ishlaydigan favvora ko'targichlarini hisoblash.	2			
Jami:		44			
Jami semestr bo'yicha:		90			
Yakuniy nazorat (III- semestr)					

Yetakchi o'qituvchi:



kat.o'qit. J.T.Nurmatov