

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

Fakultet: Neft va gaz

Yo'nalish: 5311900 – Neft va gaz konlarini Akadem guruh* - NGI-
ishga tushirish va ulardan foydalanish

Fanning nomi: Quduq mahsuldorligini boshqarish

Ma'ruzachi: N.N.Sultonov

Amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: N.N.Sultonov

Maslahat va laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchi: N.N.Sultonov

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: N.N.Sultonov

Ma'ruza 24

Amaliy mash. 24

Laboratoriya

Mus.mashg'ulot 42

Jami: 90

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma`ruza					
1	Kirish	2			
2	Mahsuldor qatlamning geologo-fizik tavsifi va quduqlarni ishlatish sharoitlari	2			
3	Neft qatlami, uyum, kon va tog' jinslarining xususiyatlari.	2			
4	Qatlam flyuidlarining tarkibi va tasnifi	2			
5	Termodinamik sharoitlar va uyumning gidrodinamik ishlash rejimi	2			
6	Kon ma'lumotlari bo'yicha geologik-fizik sharoitlarning quduq mahsuldorligiga ta'siri.	2			
7	Qatlam va quduq tubi bosimlarini pasayishining quduq mahsuldorligiga ta'siri	2			
8	Quduq mahsuldorligini boshqarish	2			
9	Quduq mahsuldorligini oshirish chora-tadbirlari	2			
10	Qatlamni gidravlik yorish.	2			
11	Qatlamni ikkilamchi ochish, ikkilamchi va qo'shimcha perforatsiya.	2			
12	Qatlamga impuls-zarbali ta'siri.	2			

		Jami	24			
Amaliy mashg'ulot						
1.	Quduq mahsuldorligini boshqarish usullarini o'rganish					
2.	Mahsuldor qatlamlar tavsifi va quduqlarni ishlatish sharoitlarini o'rganish.	2				
3.	Neft qatlami, uyum, kon va tog' jinslarining mexanik xossalarini aniqlash.	2				
4.	Qatlam flyuidlarining tarkibi va tasnifini aniqlash	2				
5.	Termodinamik sharoitlarni va uyumning gidrodinamik ishlash rejimi aniqlash	2				
6.	Quduqlarning mahsuldorligi aniqlash	2				
7.	Geologo-fizik sharoitlarning mahsulot qazib oluvchi quduqlarga ta'sirini o'rganish.	2				
8.	Qatlam va quduq orti bosimining tushishining quduq mahsuldorligiga ta'sirini o'rganish	2				
9.	Davriy qazib olishda quduqning mahsuldorlik dinamikasini o'rganish	2				
10.	Neft va gaz qatlam flyuidlarining tarkibi va xossasining quduq tubi zonasida filtratsiyasiga ta'sirini o'rganish	2				
11.	Qatlamlarni gidravlik yorish Akustik ta'sir etishni o'rganish	2				
12.	Qatlamlarni ikkilamchi ochish, takroriy va qo'shimcha perforatsiya jarayonlarini o'rganish	2				
		Jami	24			

Mustaqil ish						
1	Zamonaviy dunyoda neft va gazning roli va ahamiyati.	2				
2	Eng kam resurs va energiya sarflab neft qazib olish texnologiyalari va usullari.	2				
3	Neftning fizik kimyoviy xususiyatlari.	2				
4	Gazning fizik kimyoviy xususiyatlari.	2				
5	Dengizda neft va gaz qazib olish xususiyatlari.	2				
6	Neft va gazni qazib olishning zamonaviy usullari.	2				
7	Uyumlarni ishlatish loyihasini amalga oshirish.	2				
8	Uyumni ishlatish jarayonini boshqarish va nazorat etishni uyushtirish tadbirlari.	2				
9	Ishlatish jarayonini boshqarish usullari.	2				
10	Neft va gaz uyumlari ishini tahlil etish metodologiyasi.	2				
11	Yer osti gaz omborini tuzish va ishlatishni.	2				
12	Qum tiqinini yuvishni hisoblash.	2				
13	Qatlamga gaz haydash sharoitlari.	2				
14	Quduqni ishlatishning texnologik rejimini tuzish.	2				
15	Konda neft va gaz quvurlarini hisoblash.	2				

16	Neft beraolishlikni oshirish usullari.	2			
17	Quduq tubi zonasini xolatini baxolash	2			
18	Xar xil turdagi tog' jinslarining kollektorlik xususiyati	2			
19	Quduq tubi zonasiga ta'sir etishning kimyoviy usullari	2			
20	Konlarni gorizontal quduqlar yordamida ishlatish	2			
21	Qatlamga ta'sir etishning mexanik usullari	2			
	JAMI	42			

Yetakchi o'qituvchi: _____ N.N.Sultonov

«Утверждаю»
 Зав. кафедра «РиЭНиГМ»
 _____ доц. Л.Х.Сатторов
 « ____ » _____ 2022 йил

Календарно-тематический план.
 (лекция, практическое занятие)

Факультет:	Нефть и газ	Направление: РиЭНиГМ	Группа НГИ-125р-19	Лекция	24
Придмет:		Управление продуктивностью скважин		Практика.	24
Лектор:		Н.Н.Султонов		Курсовая работа	
Практическое занятие:				Самостоятельная работа	42
Самостоятельная работа:				всего	90

№		часы	Заметка о выполнении		Подпись
			Дата и месяц	Число часов	
1	2	3	4	5	6
Лекция					
1	Введение	2			
2	Факторы, определяющие геолого-физическую характеристику продуктивных пластов и условия эксплуатации добывающих скважин	2			
3	Нефтяной пласт, залежь, месторождение, свойства горных пород	2			
4	Состав и свойства пластовых флюидов	2			
5	Термодинамические условия и гидродинамический режим работы залежи	2			
6	Влияние геолого-физических условий на продуктивность добывающих скважин по промысловым данным	2			
7	Влияние снижения пластовых и забойных давлений на продуктивность скважин.	2			
8	Управление продуктивностью скважин.	2			
9	Мероприятия по увеличению продуктивности добывающих скважин.	2			
10	Гидравлический разрыв пласта.	2			
11	Вторичное вскрытие пласта, повторная и дополнительная перфорация	2			
12	Импульсно-ударное воздействие на пласт	2			
		24			

Практическое занятие

1	Методы измерения пористости горных пород.	2			
2	Определения проницаемости горных пород.	2			
3	Расчёт физических свойств пластовой нефти.	2			
4	Определение продолжительности разработки залежей.	2			
5	Определение дебета скважин.	2			
6	Изучение влияния геолого-физических условий на продуктивность добывающих скважин.	2			
7	Определение снижения пластовых и забойных давлений на продуктивность добывающих скважин.	2			
8	Определение запасов нефти и газов, оценка эффективности использования запасов пластовой энергии.	2			
9	Исследование скважин методом установившихся режимов работы.	2			
10	Расчёт гидравлического разрыва пласта.	2			
11	Определение акустического воздействия на пласт.	2			
12	Расчёт вторичного вскрытие пласта.	2			
	всего	24			

Самостоятельная работа					
1	Неоднородность коллектора	2			
2	Фильтрационно-емкостные свойства горных пород	2			
3	Химические методы воздействия на призабойную зону пласта	2			
4	Бурение боковых стволов	2			
5	Разработка месторождений горизонтальными скважинами	2			
6	Механические методы воздействия на пласт	2			
7	Технология гидравлического разрыва пласта	2			
8	Новые методы воздействия на призабойную зону пласта	2			
9	Электромагнитное воздействие на пласт	2			
10	Тепловые воздействия на пласт	2			
11	Борьба с гидратообразованием в газопроводах.	2			
12	Выбор оптимального диаметра газопровода	2			
13	Техника безопасности при сливных – наливных операциях	2			
14	Методы определения коррозионных свойств почвы	2			
15	Изыскание магистральных трубопроводов	2			
16	Размещение нефтебаз и проводимые на них операции	2			
17	Новые методы замера и учета нефти и нефтепродуктов	2			
18	Новые типы стальных резервуаров	2			
19	Новые методы хранения газов	2			
20	Автомобильный транспорт сжиженных газов	2			
21	Распределение газов в населенных пунктах	2			
	всего	42			
	всего	90			

Составила

Н.Н.Султонов