

«TASDIQLAYMAN»
«TMJ» kafedrası mudiri

Z.U.Sunnatov
«_____» _____ 2022-yil

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

Fakultet: Нефть и газ	Yo'nalish: 5320300 – «Технологические машины и оборудование»	Akadem guruhlar TMJ-134p-20	2022-2023 учебный год, V семестр
Fanning nomi: «Оборудование для транспорта и хранения сжиженных газов»			Ma'ruza 30
Ma'ruzachi:	Х.К.Эшкабилов		Amaliy mashg'ulot 15
Maslahat, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi:	Х.К.Эшкабилов		Laboratoriya mashg'uloti -
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Х.К.Эшкабилов		Mustaqil ish 75
			Kurs ishi -
Jami:			120

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
ЛЕКЦИЯ					
	1-Модуль. Получение и применение сжиженных газов, развитие и перспективы				
1	Введение. Развитие и перспективы использования сжиженных газов	2			
2	Состав и характеристики сжиженных углеводородных газов (СУГ)	2			
3	Физико-химические и теплофизические свойства СУГ	2			
4	Перекачка СУГ и компрессирование природного газа	2			
5	Использование СУГ	2			
	2-Модуль. Оборудование для транспорта СУГ				
6	Транспорт СУГ железнодорожным транспортом	2			
7	Транспорт СУГ автомобильным транспортом	2			
8	Транспорт СУГ водным транспортом и через трубопроводы	2			
9	Регазификационные установки СУГ	2			
10	Материалы для оборудования транспорта и хранения СУГ	2			

1	3	4	5	6	7
	3-Модуль. Оборудование для хранения сжиженных углеводородных газов (СУГ)	2			
11	Оборудование для хранения СУГ	2			
12	Оборудование технологических объектов использования СУГ				
13	Технологические системы использующие СУГ	2			
14	Компримированный природный газ (КПГ)	2			
	Oraliq nazorat				
15	Оборудование объектов компримированного природного газа	2			
	Всего	30			
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ					
1	Изучение основных свойств СУГ	2			
2	Изучение состава и классификации СУГ	2			
3	Изучение диаграммы состояния и теплофизических показателей СУГ	2			
4	Изучение конструктивных исполнений оборудования для транспорта СУГ	2			
5	Изучение конструкции и прочностные расчёты резервуаров высокого давления для хранения СУГ	2			
6	Изучение видов оборудования применяемые по типам объектов использования СУГ	2			
7	Гидравлический расчёт трубопроводов высокого давления	2			
8	Расчёты на прочность сосудов высокого давления	1			
	Всего	15			

Ведущей преподаватель:

Х.К.Эшкабилов

«TASDIQLAYMAN»
«TMJ» kafedrası mudiri
Z.U.Sunnatov
 «_____» _____ 2022-yil

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

Fakultet: Neft va gaz	Yo'nalish: 5320300 – «Texnologik mashinalar va jihozlar»	Akadem guruhlar TMJ-132,133-20	2022-2023 o'quv yili, V semestr
Fanning nomi: «Suyultirilgan gazlarni tashish va saqlash jihozlari»			Ma'ruza 30
Ma'ruzachi: X.Q.Eshkabilov			Amaliy mashg'ulot 15
Maslahat, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: G`.B.Raximov			Laboratoriya mashg'uloti -
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: X.Q.Eshkabilov			Mustaqil ish 75
			Kurs ishi -
Jami:			120

№	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-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning olinishi va qo'llanilishi, rivojlanishi va istiqbollari				
1	Kirish. Uglevodorodli gazlar va ulardan foydalanishning rivojlanishi va istiqbollari	2			
2	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning tarkibi va tavsifnomalari	2			
3	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning fizik-kimyoviy xossalari	2			
4	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni haydab-uzatish uchun jihozlar	2			
5	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish	2			
	2-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni tashish uchun jihozlar				
6	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni temir yo'l orqali tashish	2			
7	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni avtomobil transportida tashish	2			
8	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni suv transportida va quvurlar orqali tashish	2			
9	Suyultirilgan gazlar regazifikatsiya qurilmalari	2			
10	Suyultirilgan gazlarni tashish va saqlashda qo'llaniladigan jihozlar uchun materiallar	2			

1	3	4	5	6	7
	3-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash uchun jihozlar	2			
11	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash	2			
12	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish obyektlari jihozlari				
13	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish uchun texnologik tizimlar	2			
14	Kompriksiyalangan tabiiy gaz	2			
	Oraliq nazorat				
15	Kompriksiyalangan tabiiy gaz obyektlari jihozlari	2			
	Jami	30			
AMALIY MASHG`ULOT					
1	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning asosiy xossalari o'rganish	2			
2	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning tarkibi va tavsifnomalarini o'rganish	2			
3	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning issiqlik-fizik parametrlarini hisoblash	2			
4	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash uchun yuqori bosimli rezervuarlarning konstruksiyalarini o'rganish, mustahkamlik hisobi	2			
5	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni tashishda qo'llaniladigan sisternalarning konstruktiv bajarilishlarini o'rganish	2			
6	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish obyektlarining tiplari bo'yicha qo'llaniladigan jihozlar turlarini o'rganish	2			
7	Yuqori bosimli quvurlarning gidravlik hisobi	2			
8	Yuqori bosimli idishlarning mustahkamlik hisoblari	1			
	Jami:	15			

Yetakchi o'qituvchi:

X.Q.Eshkabilov

«TASDIQLAYMAN»
«TMJ» kafedrası mudiri
Z.U.Sunnatov
 «_____» _____ 2022-yil

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

Fakultet: Neft va gaz	Yo'nalish: 5320300 – «Texnologik mashinalar va jihozlar»	Akadem guruhlar TMJ-129,130,131-20	2022-2023 o'quv yili, V semestr
Fanning nomi: «Suyultirilgan gazlarni tashish va saqlash jihozlari»			Ma'ruza 30
Ma'ruzachi: E.S.Mirzayev			Amaliy mashg'ulot 15
Maslahat, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: E.S.Mirzayev			Laboratoriya mashg'uloti -
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: E.S.Mirzayev			Mustaqil ish 75
			Kurs ishi -
			Jami: 120

№	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-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning olinishi va qo'llanilishi, rivojlanishi va istiqbollari				
1	Kirish. Uglevodorodli gazlar va ulardan foydalanishning rivojlanishi va istiqbollari	2			
2	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning tarkibi va tavsifnomalari	2			
3	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning fizik-kimyoviy xossalari	2			
4	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni haydab-uzatish uchun jihozlar	2			
5	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish	2			
	2-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni tashish uchun jihozlar				
6	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni temir yo'l orqali tashish	2			
7	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni avtomobil transportida tashish	2			
8	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni suv transportida va quvurlar orqali tashish	2			
9	Suyultirilgan gazlar regazifikatsiya qurilmalari	2			
10	Suyultirilgan gazlarni tashish va saqlashda qo'llaniladigan jihozlar uchun materiallar	2			

1	3	4	5	6	7
	3-Modul. Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash uchun jihozlar	2			
11	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash	2			
12	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish obyektlari jihozlari				
13	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish uchun texnologik tizimlar	2			
14	Kompriksiyalangan tabiiy gaz	2			
	Oraliq nazorat				
15	Kompriksiyalangan tabiiy gaz obyektlari jihozlari	2			
	Jami	30			
AMALIY MASHG`ULOT					
1	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning asosiy xossalari o'rganish	2			
2	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning tarkibi va tavsifnomalarini o'rganish	2			
3	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarning issiqlik-fizik parametrlarini hisoblash	2			
4	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni saqlash uchun yuqori bosimli rezervuarlarning konstruksiyalarini o'rganish, mustahkamlik hisobi	2			
5	Suyultirilgan uglevodorodli gazlarni tashishda qo'llaniladigan sisternalarning konstruktiv bajarilishlarini o'rganish	2			
6	Suyultirilgan uglevodorodli gazlardan foydalanish obyektlarining tiplari bo'yicha qo'llaniladigan jihozlar turlarini o'rganish	2			
7	Yuqori bosimli quvurlarning gidravlik hisobi	2			
8	Yuqori bosimli idishlarning mustahkamlik hisoblari	1			
	Jami:	15			

Yetakchi o'qituvchi:

E.S.Mirzayev