

“TASDIQLAYMAN”

“TMJ” kafedrası mudiri

dots. Z.U.Sunnatov

“ ” 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz

Yo‘nalish: 5320300 – “Texnologik mashinalar va jihozlar” Akademik guruh - “TMJ”-129,130,131-20

Fanning nomi: “Gazlarni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi va jihozlari”

Ma’ruzachi: assistent G‘.B.Raximov

Maslahat va amaliy mashg’ulotlarni olib boruvchi: assistent G‘.B.Raximov

Ma’ruza	46
Amaliy mash.	44
Laboratoriya	-
Mustaqil ish	90
Kurs ishi	-
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					
5-semestr					
1.	Fanga kirish. Gazkimyo sanoatini vujudga kelishi tarixi va rivojlanishining asosiy yo‘nalishlari	2			
2.	Tabiiy gazni qayta ishlash va gaz kimyo sanoatining asosiy xomashyo manbalari va mahsulotlari	2			
3.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari tasnifi	2			
4.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash uskunalari tasnifi	2			
5.	Tabiiy gaz tarkibidan suyuq uglevodorodlarni ajratib olish va kondensatni barqarorlashtirish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
6.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
7.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
8.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
9.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			

10.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
11.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
12.	Gazlarni komponentlarga ajiratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajiratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
13.	Gazlarni komponentlarga ajiratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajiratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
Oraliq narorat					
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari.	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi.	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi.				
17.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
18.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.				
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari	2			
20.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari				
21.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
22.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.				
23.	Atsetilen ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
	JAMI	46			
Amaliy mashg'ulot					
1.	Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasida xomashyo sifatida ishlatiladigan uglevodorodlarning umumiy tasnifi.	2			
2.	Tabiiy gaz, kondensat va ularni qayta ishlash mahsulotlarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari aniqlash va hisoblash usullari.	2			
3.	Tabiiy gazni past haroratda ajiratish jarayonini o'rganish.	2			
4.	Kondensatni barqarorlashtirish qurilmasini o'rganish.	2			
5.	Gravitatsion uch fazali separatorlarni texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
6.	Tabiiy gazni alkanolaminlar yordamida tozlash texnologiyasini o'rganish.	2			

7.	Tabiiy gazni alkanolamin yordamida tozalash qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
8.	Tabiiy gazni quritish qurilmasini o'rganish.	2			
9.	Tabiiy gazni quritish qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
10.	Gazni fraksiyalash qurilmasini (GFQ)o'rganish.	2			
11.	GFQ rektifikatsiya kolonnasining texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
12.	Oltingugurt olish qurilmasini o'rganish.	2			
13.	Oltingugurt olish qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasini o'rganish.	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasini o'rganish.	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasining asosiy uskunalarini hisoblash tamoyillari.	2			
17.	Piroliz qurilmasini o'rganish.	2			
18.	Piroliz qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalarini o'rganish	2			
20.	Metanol sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
21.	Metanol sintezi qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
22.	Atsetilen sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
	Jami	44			

Yetakchi o'qituvchi:

ass. G'.B.Raximov

Amaliy mashg'ulot o'qituvchisi:

ass. G'.B.Raximov

“TASDIQLAYMAN”

“TMJ” kafedrası mudiri

dots. Z.U.Sunnatov

“ ” 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz Yo‘nalish: 5320300 – “Texnologik mashinalar va jihozlar” Akademik guruh - “TMJ”- 130-20

Fanning nomi: “Gazlarni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi va jihozlari”

Ma’ruzachi: assistent G‘.B.Raximov

Maslahat va amaliy mashg’ulotlarni olib boruvchi: assistent G‘.B.Raximov

Ma’ruza	46
Amaliy mash.	44
Laboratoriya	-
Mustaqil ish	90
Kurs ishi	-
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					
5-semestr					
1.	Fanga kirish. Gazkimyo sanoatini vujudga kelishi tarixi va rivojlanishining asosiy yo‘nalishlari	2			
2.	Tabiiy gazni qayta ishlash va gaz kimyo sanoatining asosiy xomashyo manbalari va mahsulotlari	2			
3.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari tasnifi	2			
4.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash uskunalari tasnifi	2			
5.	Tabiiy gaz tarkibidan suyuq uglevodorodlarni ajratib olish va kondensatni barqarorlashtirish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
6.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
7.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
8.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
9.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			

10.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
11.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
12.	Gazlarni komponentlarga ajratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
13.	Gazlarni komponentlarga ajratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
Oraliq nazorat					
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari.	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi.	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi.				
17.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
18.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.				
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari	2			
20.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari				
21.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
22.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.				
23.	Atsetilen ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
	JAMI	46			
Amaliy mashg'ulot					
1.	Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasida xomashyo sifatida ishlatiladigan uglevodorodlarning umumiy tasnifi.	2			
2.	Tabiiy gaz, kondensat va ularni qayta ishlash mahsulotlarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari aniqlash va hisoblash usullari.	2			
3.	Tabiiy gazni past haroratda ajratish jarayonini o'rganish.	2			
4.	Kondensatni barqarorlashtirish qurilmasini o'rganish.	2			
5.	Gravitatsion uch fazali separatorlarni texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
6.	Tabiiy gazni alkanolaminlar yordamida tozlash texnologiyasini o'rganish.	2			

7.	Tabiiy gazni alkanolamin yordamida tozalash qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
8.	Tabiiy gazni quritish qurilmasini o'rganish.	2			
9.	Tabiiy gazni quritish qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
10.	Gazni fraksiyalash qurilmasini (GFQ)o'rganish.	2			
11.	GFQ rektifikatsiya kolonnasining texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
12.	Oltingugurt olish qurilmasini o'rganish.	2			
13.	Oltingugurt olish qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasini o'rganish.	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasini o'rganish.	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasining asosiy uskunalarini hisoblash tamoyillari.	2			
17.	Piroliz qurilmasini o'rganish.	2			
18.	Piroliz qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalarini o'rganish	2			
20.	Metanol sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
21.	Metanol sintezi qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
22.	Atsetilen sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
	Jami	44			

Yetakchi o'qituvchi:

ass. G'.B.Raximov

Amaliy mashg'ulot o'qituvchisi:

ass. G'.B.Raximov

“TASDIQLAYMAN”

“TMJ” kafedrası mudiri

dots. Z.U.Sunnatov

“ ” 2022 yil

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

Fakultet: Neft va gaz Yo‘nalish: 5320300 – “Texnologik mashinalar va jihozlar” Akademik guruh - “TMJ”- 131-20

Fanning nomi: “Gazlarni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi va jihozlari”

Ma’ruzachi: assistent G‘.B.Raximov

Maslahat va amaliy mashg’ulotlarni olib boruvchi: assistent G‘.B.Raximov

Ma’ruza	46
Amaliy mash.	44
Laboratoriya	-
Mustaqil ish	90
Kurs ishi	-
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					
5-semestr					
1.	Fanga kirish. Gazkimyo sanoatini vujudga kelishi tarixi va rivojlanishining asosiy yo‘nalishlari	2			
2.	Tabiiy gazni qayta ishlash va gaz kimyo sanoatining asosiy xomashyo manbalari va mahsulotlari	2			
3.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari tasnifi	2			
4.	Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash uskunalari tasnifi	2			
5.	Tabiiy gaz tarkibidan suyuq uglevodorodlarni ajratib olish va kondensatni barqarorlashtirish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
6.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
7.	Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
8.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
9.	Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			

10.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
11.	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
12.	Gazlarni komponentlarga ajiratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajiratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
13.	Gazlarni komponentlarga ajiratish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajiratish texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
Oraliq nazorat					
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari tasnifi				
17.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi	2			
18.	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi				
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari	2			
20.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari				
21.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi	2			
22.	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi				
23.	Atsetilen ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi	2			
	JAMI	46			
Amaliy mashg'ulot					
1.	Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasida xomashyo sifatida ishlatiladigan uglevodorodlarning umumiy tasnifi.	2			
2.	Tabiiy gaz, kondensat va ularni qayta ishlash mahsulotlarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari aniqlash va hisoblash usullari.	2			
3.	Tabiiy gazni past haroratda ajiratish jarayonini o'rganish.	2			
4.	Kondensatni barqarorlashtirish qurilmasini o'rganish.	2			
5.	Gravitatsion uch fazali separatorlarni texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
6.	Tabiiy gazni alkanolaminlar yordamida tozlash texnologiyasini o'rganish.	2			

7.	Tabiiy gazni alkanolamin yordamida tozalash qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
8.	Tabiiy gazni quritish qurilmasini o'rganish.	2			
9.	Tabiiy gazni quritish qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
10.	Gazni fraksiyalash qurilmasini (GFQ)o'rganish.	2			
11.	GFQ rektifikatsiya kolonnasining texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
12.	Oltingugurt olish qurilmasini o'rganish.	2			
13.	Oltingugurt olish qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
14.	Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasini o'rganish.	2			
15.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasini o'rganish.	2			
16.	Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasining asosiy uskunalarini hisoblash tamoyillari.	2			
17.	Piroliz qurilmasini o'rganish.	2			
18.	Piroliz qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
19.	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalarini o'rganish	2			
20.	Metanol sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
21.	Metanol sintezi qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
22.	Atsetilen sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
	Jami	44			

Yetakchi o'qituvchi:

ass. G'.B.Raximov

Amaliy mashg'ulot o'qituvchisi:

ass. G'.B.Raximov

«УТВЕРЖДАЮ»
 заведующей кафедрой «ТМО»
 _____доц. З.У.Суннатов
 «_____» _____ 2022год

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УЧЕБНОГО КУРСА ПРЕДМЕТА
(лекция, семинар, лабораторная, практическая работа, курсовая работа)

Факультет: Нефти и газа

Специальность: 5320300 – «Технологические машины и

оборудование» Академ группа* ТМЖ-134-20р

2022-2023 учебный год,

V-семестр

Название предмета: Технология и оборудование газохимической переработки

Лектор:

Ф.Б.Рахимов

Ведущий практические занятие:

Ф.Б.Рахимов

Ведущий самостоятельных работ:

Ф.Б.Рахимов

Лекция 46

Практические занятия 44

Самостоятельная работа 90

Всего: 180

№	Название занятия	Час	Сведение о выполнении		Роспись преподавателя
			Месяц и день	Количество часов	
1	2	3	4	5	6
Лекция					
1	Введения предметна. История создания газохимической промышленности и основные направления развития. Fanga kirish. Gazkimyo sanoatini vujudga kelishi tarixi va rivojlanishining asosiy yo‘nalishlari	2			
2	Переработка природного газа и основного источники сырья и товары газохимической промышленности Tabiiy gazni qayta ishlash va gaz kimyo sanoatining asosiy xomashyo manbalari va mahsulotlari	2			
3	Классификация процессов подгатовки к переработки природного газа Tabiiy gazni qayta ishlashga tayyorlash jarayonlari tasnifi	2			
4	Классификация аппаратов подгатовки к переработки природного газа	2			

5	Классификация технологий и аппараты для сепарации жидких углеводородов из природного газа и стабилизация конденсата Tabiiy gaz tarkibidan suyuq uglevodorodlarni ajiratib olish va kondensatni barqarorlashtirish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
6	Классификация технологии и аппараты очистки природного газа от кислых компонентов	2			
7	Классификация технологии и аппараты очистки природного газа от кислых компонентов Tabiiy gazni nordon komponentlardan tozalash texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
8	Классификация технологии и аппараты осушка природного газа Tabiiy gazni quritish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
9	Классификация технологии и аппараты осушка природного газа	2			
10	Классификация основной технологии и аппараты производства сера	2			
11	Oltingugurt ishlab chiqarishning asosiy texnologiyalari va uskunalari tasnifi Классификация основной технологии и аппараты производства сера	2			
12	Классификация технологии и аппараты разделение широкой фракции лейкоидных углеводородов в устройствах разделения газов на компоненты Gazlarni komponentlarga ajiratishtirish qurilmalarida yengil uglevodorodlarni keng fraksiyalarini ajiratishtirish texnologiyalari va uskunalari tasnifi	2			
13	Классификация технологии и аппараты разделение широкой фракции лейкоидных углеводородов в устройствах разделения газов на компоненты	2			
Промежуточная контрольная					
14	Технологии и аппараты производства технического углерода из природного газа и газового конденсата Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari	2			
15	Классификация технологии и аппараты криогенное производства гелия из природных газов Tabiiy gazdan geliyni kriogen ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
16	Классификация технологии и аппараты криогенное производства гелия из природных газов	2			

17	Технология и аппараты для получения олифинов из углеводородного сырья на основе процесса пролиза Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
18	Uglevodorod xomashyosidan piroliz jarayoni asosida olifenlarni olish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
19	Технологии и аппараты для производства от газа синтетических жидких топлив и водорода Технологии и аппараты производства синтетического жидкого топлива и водорода из газа Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari	2			
20	Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalari va uskunalari	2			
21	Классификация технологии и аппараты производства метанола Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
22	Metanol ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
23	Классификация технологии и аппараты производства ацетилена Atsetilen ishlab chiqarish texnologiyasi va uskunalari tasnifi.	2			
	Bcero	46			
Практическое занятие					
1	Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasida xomashyo sifatida ishlatiladigan uglevodorodlarning umumiy tasnifi. Общая классификация углеводородов, используемых в качестве сырья в технологии газохимической переработки.	2			
2	Методы определения и расчета основных физико-химических свойств природного газа, конденсата и продуктов их переработки. Tabiiy gaz, kondensat va ularni qayta ishlash mahsulotlarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari aniqlash va hisoblash usullari.	2			
3	Изучение процесса низкой температуре сепарации природного газа. Tabiiy gazni past haroratda ajirash jarayonini o'rganish.	2			
4	Изучение установка стабилизации конденсата. Kondensatni barqarorlashtirish qurilmasini o'rganish.	2			

5	Принципы технологического расчета гравитационных трехфазных сепараторов. Gravitatsion uch fazali separatorlarni texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
6	Изучение технологии очистки природного газа с использованием алканоламинов. Tabiiy gazni alkanolaminlar yordamida tozlash texnologiyasini o'rganish.	2			
7	Принципы технологического расчета основного аппарата установок очистки природного газа с использованием алканоламинов. Tabiiy gazni alkanolamin yordamida tozalash qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
8	Изучение установки осушки природного газа Tabiiy gazni quritish qurilmasini o'rganish.	2			
9	Принципы технологического расчета основного аппарата осушки природного газа. Tabiiy gazni quritish qurilmalarining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
10	Изучение газодиффузионной установки (ГДУ). Gazni fraksiyalash qurilmasini (GFQ) o'rganish.	2			
11	Принципы технологического расчета ректификационной колонны газодиффузионной установки. GFQ rektifikatsiya kolonnasining texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
12	Изучение установки получения серы Oltingugurt olish qurilmasini o'rganish.	2			
13	Принципы технологического расчета основного аппарата установки получения серы Oltingugurt olish qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
14	Изучение процесса получения технического углерода из газа и газового конденсата. Gaz va gaz kondensatdan texnik uglerod ishlab chiqarish texnologiyasini o'rganish.	2			
15	Изучение установки выделения гелия из природного газа. Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasini o'rganish.	2			
16	Принципы расчета основного аппарата установки выделения гелия из природного газа. Tabiiy gazdan geliyni ajratish qurilmasining asosiy uskunalarini hisoblash tamoyillari.	2			
17	Изучение установки пиролиза Piroliz qurilmasini o'rganish.	2			
18	Принципы технологического расчета основного аппарата установки пиролиза. Piroliz qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			

19	Изучение технологий производства синтетического жидкого топлива и водорода из газа Gazdan sintetik suyuq yoqilg'i va vodorod ishlab chiqarish texnologiyalarini o'rganish	2			
20	Изучение установки синтеза метанола. Metanol sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
21	Принципы технологического расчета основного аппарата установки синтеза метанола. Metanol sintezi qurilmasining asosiy uskunalarini texnologik hisoblash tamoyillari.	2			
22	Изучение установки синтеза ацетилена. Atsetilen sintezi qurilmasini o'rganish.	2			
	Bcero	44			
Самостоятельная работа					
1	Gazni kimyoviy qayta ishlash sanoatining paydo bo'lish bosqichlari va rivolanish istiqbollari				
2	Gaz kimyo sanoati xomashyo manbalarining umimiy tasnifi				
3	Gaz kimyo sanoati mahsulotlarining umimiy tasnifi				
4	Gazni kimyoviy qayta ishlashda texnologiyalarida qo'llaniladigan yordamchi va asosiy uskunalar				
5	Tabiiy gazni past harorotda ajratish jarayonining nazariy asoslari				
6	Detander agregatning tuzilishi va ishlash prinsipi				
7	Kondensatni barqarorlashtirish qurilmasining nazariy asoslari				
8	Gazni benzinsizlantirish texnologiyasi va uskunolari				
9	Tabiiy gazni alkanolaminlar yordanida tozlash texnologiyasining nazariy asoslari				
10	Tabiiy gazni tozalashning zamonaviy usullari				
11	Tabiiy gazni adsorbsiya usulida tozalash va quritish texnologiyasining nazariy asoslari				
12	Desorbsiya jarayonining nazariy asoslari				
13	Oltingugur olish jarayonining nazariy asoslari				
14	Tabiiy gazni fraksiyalarga ajratish jarayonining nazariy asoslari				
15	Tabiiy gazdan metanni ajratish qurilmasi tasnifi (demetanizator)				
16	Tabiiy gazdan etanni ajratish qurilmasi tasnifi (deetanizator)				
17	Tabiiy gazdan prapan-butanni ajratish qurilmasi tasnifi				
18	Piroliz jarayonining nazariy asoslari				
19	Metanol sintezi texnologiyasi				
20	Geliy olish texnologiyasining nazariy texnologiyasi				

21	Atsetilen olish usullari				
22	Suyultirilgan sintetik yoqilg'i olish texnologiyasi				
23	Kimiyoviy reaktorlarning tuzilishi, sinflanish va ishlash prinsipi				
24	Kolonnalarning tuzilishi, sinflanish va ishlash prinsipi				
25	Trubinalarning tuzilishi, sinflanish va ishlash prinsipi				

Ведущий преподаватель

Ғ.Б.Рахимов

«УТВЕРЖДАЮ»
 заведующей кафедрой «ТМО»
 _____доц. З.У.Суннатов
 «_____» _____ 2022год

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УЧЕБНОГО КУРСА ПРЕДМЕТА
(лекция, семинар, лабораторная, практическая работа, курсовая работа)

Факультет: Нефти и газа

Специальность: 5320300 – «Технологические машины и

оборудование» Академ группа* ТМЖ-134-20р

2022-2023 учебный год,

V-семестр

Название предмета: Технология и оборудование газохимической переработки

Лектор:

Ф.Б.Рахимов

Ведущий практические занятие:

Ф.Б.Рахимов

Ведущий самостоятельных работ:

Ф.Б.Рахимов

Лекция 46

Практические занятия 44

Самостоятельная работа 90

Всего: 180

№	Название занятия	Час	Сведение о выполнении		Роспись преподавателя
			Месяц и день	Количество часов	
1	2	3	4	5	6
Лекция					
1	Введения предметна. История создания газохимической промышленности и основные направления развития.	2			
2	Переработка природного газа и основного источники сырья и товары газохимической промышленности	2			
3	Классификация процессов подготовки к переработки природного газа	2			
4	Классификация процессов подготовки к переработки природного газа	2			
5	Классификация технологий и аппараты для сепаратции жидких углеводородов из природного газа и стабилизация конденсата	2			
6	Классификация технологии и аппараты очистки природного газа от кислых компонентов	2			
7	Классификация технологии и аппараты очистки природного газа от кислых компонентов	2			
8	Классификация технологии и аппараты осушка природного газа	2			
9	Классификация технологии и аппараты осушка природного газа	2			

10	Классификация основной технологии и аппараты производства сера	2			
11	Классификация основной технологии и аппараты производства сера	2			
12	Классификация технологии и аппараты разделение широкой фракции лейкоидных углеводов в устройствах разделения газов на компоненты	2			
13	Классификация технологии и аппараты разделение широкой фракции лейкоидных углеводов в устройствах разделения газов на компоненты	2			
Промежуточная контрольная					
14	Технологии и аппараты производства технического углерода из природного газа и газового конденсата	2			
15	Классификация технологии и аппараты криогенное производства гелия из природных газов	2			
16	Классификация технологии и аппараты криогенное производства гелия из природных газов	2			
17	Технология и аппараты для получения олифинов из углеводородного сырья на основе процесса пролиза	2			
18	Технология и аппараты для получения олифинов из углеводородного сырья на основе процесса пролиза	2			
19	Технологии и аппараты производства синтетического жидкого топлива и водорода из газа	2			
20	Технологии и аппараты производства синтетического жидкого топлива и водорода из газа	2			
21	Классификация технологии и аппараты производства метанола	2			
22	Классификация технологии и аппараты производства метанола	2			
23	Классификация технологии и аппараты производства ацетилена	2			
	Всего	46			
Практическое занятие					
1	Общая классификация углеводов, используемых в качестве сырья в технологии газохимической переработки	2			
2	Методы определения и расчета основных физико-химических свойств природного газа, конденсата и продуктов их переработки	2			
3	Изучение процесса низкой температуры сепарации природного газа	2			
4	Изучение установка стабилизации конденсата.	2			

5	Принципы технологического расчета гравитационных трехфазных сепараторов	2			
6	Изучение технологии очистки природного газа с использованием алканоламинов	2			
7	Принципы технологического расчета основного аппарата установок очистки природного газа с использованием алканоламинов	2			
8	Изучение установки осушки природного газа	2			
9	Принципы технологического расчета основного аппарата осушки природного газа.	2			
10	Изучение газодиффузионной установки (ГДУ)	2			
11	Принципы технологического расчета ректификационной колонны газодиффузионной установки	2			
12	Изучение установки получения серы	2			
13	Принципы технологического расчета основного аппарата установки получения серы	2			
14	Изучение процесса получения технического углерода из газа и газового конденсата	2			
15	Изучение установки выделения гелия из природного газа.	2			
16	Принципы расчета основного аппарата установки выделения гелия из природного газа.	2			
17	Изучение установки пиролиза	2			
18	Принципы технологического расчета основного аппарата установки пиролиза	2			
19	Изучение технологий производства синтетического жидкого топлива и водорода из газа	2			
20	Изучение установки синтеза метанола	2			
21	Принципы технологического расчета основного аппарата установки синтеза метанола	2			
22	Изучение установки синтеза ацетилена	2			
	Всего	44			

Ведущий преподаватель

Г.Б.Рахимов