

Министерство науки и высшего образования РФ
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
 ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

М.В. Румянцев

"25" октября 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 25 от 07.12.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия. Магистерская программа 04.04.01.08 Нефтепереработка и нефтехимия

Программа магистратуры: Нефтепереработка и нефтехимия

Кафедра: Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ ИНГ)

Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 655 от 13.07.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Н.А. Козель / Козель Н.А./

и.о.директора ИНГ

Р.Ш. Аюпов / Аюпов Р.Ш./

Зав. Кафедрой ХТПЭУМ_ИНГ

Ф.А. Бурюкин / Бурюкин Ф.А./

Руководитель магистерской программы

Ф.А. Бурюкин / Бурюкин Ф.А./

Аюпов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	2376	2376	655.2	3	11	1416	19.2	304.8	52	
Обязательная часть						17	612	612	169.4		1	373	2.4	69.6		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1		3	108	108	28			80				
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2			4	144	144	60			48		36		
+	Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	1			3	108	108	20.7		0.3	53.7	2.4	33.6		
+	Б1.О.04	Философские проблемы в химии		1		2	72	72	12.3		0.3	59.7				
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в науке и образовании		3		3	108	108	24.4		0.4	83.6				
+	Б1.О.06	Научно-исследовательский семинар		12		2	72	72	24			48				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49	1764	1764	485.8	3	10	1043	16.8	235.2	52	
+	Б1.В.01	Нефтепромысловая химия	1			3	108	108	33		0.6	41.4	2.4	33.6		
+	Б1.В.02	Методология научных исследований		1		2	72	72	18.3		0.3	53.7				
+	Б1.В.03	Промышленный катализ		3		3	108	108	32.8		0.8	75.2				
+	Б1.В.04	Химико-технологическое сопровождение добычи и переработки тяжелых нефтей, природных битумов и трудноизвлекаемых запасов	3			4	144	144	43.2		0.8	67.2	2.4	33.6		
+	Б1.В.05	Системы моделирования и оптимизация технологических процессов		2		3	108	108	36.6		0.6	71.4			36	
+	Б1.В.06	Нефтехимический синтез	3			4	144	144	35.2		0.8	75.2	2.4	33.6	16	
+	Б1.В.07	Инновации в процессах глубокой переработки нефти		4		3	108	108	20.5		0.5	87.5				
+	Б1.В.08	Обеспечение качества и надежности оборудования	2			3	108	108	27		0.6	47.4	2.4	33.6		
+	Б1.В.09	Проектирование и строительство объектов нефтяной промышленности		3		3	108	108	32.8		0.8	75.2				
+	Б1.В.10	Управление проектами, менеджмент в нефтегазовом комплексе		3		3	108	108	24.4		0.4	83.6				
+	Б1.В.11	Эффективность инвестиционных проектов		4		3	108	108	20.5		0.5	87.5				
+	Б1.В.12	Технологическое обеспечение химических производств		3		3	108	108	35.8	3	0.8	72.2				
+	Б1.В.13	Эффективное управление персоналом		2		2	72	72	24.6		0.6	47.4				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			3	108	108	22.9		0.5	51.5	2.4	33.6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовое обеспечение нефтегазового комплекса	4			3	108	108	22.9		0.5	51.5	2.4	33.6		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Государственная антикоррупционная политика	4			3	108	108	22.9		0.5	51.5	2.4	33.6		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	144	144	51.2		0.8	59.2	2.4	33.6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промысловая подготовка нефти и газа	3			4	144	144	51.2		0.8	59.2	2.4	33.6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатационные и физико-химические свойства нефтяных топлив	3			4	144	144	51.2		0.8	59.2	2.4	33.6		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			3	108	108	27		0.6	47.4	2.4	33.6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы обработки информации	1			3	108	108	27		0.6	47.4	2.4	33.6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование	1			3	108	108	27		0.6	47.4	2.4	33.6		
Блок 2. Практика						48	1728	1728	146			1582				
Обязательная часть						26	936	936	132			804				
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			123	14	504	504	124			380				
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		4		12	432	432	8			424				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	792	792	14			778				
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1	4	144	144	2			142				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			24	18	648	648	12			636				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	216	30			186				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	216	30			186				
ФТД. Факультативы						5	180	180	42.3		0.3	137.7				
+	ФТД.01	Языковая подготовка		12		3	108	108	24			84				
+	ФТД.02	Экозащитные технологии в нефтегазовой отрасли		2		2	72	72	18.3		0.3	53.7				

Курс 1										Курс 2																	Закрепленная																
Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3							Сем. 4																										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Код	
17	612	42	12	88		2.1	359.9	7.2	100.8	13	468	36	12		120	24		1.8	238.2	2.4	69.6	27	972	112	16	48	104	3	5.6	591.4	7.2	100.8	9	324	30		30		1.5	226.5	2.4	33.6	
9	324	12		58		0.6	217.4	2.4	33.6	5	180				72				72		36	3	108	8			16		0.4	83.6										348			
3	108			28			80												48		36																	348					
3	108	6		12		0.3	53.7	2.4	33.6		4	144			60				48		36																		107				
2	72	6		6		0.3	59.7																3	108	8		16		0.4	83.6											326		
1	36			12			24			1	36				12				24																					107			
8	288	30	12	30		1.5	142.5	4.8	67.2	8	288	36	12		48	24		1.8	166.2	2.4	33.6	24	864	104	16	48	88	3	5.2	507.8	7.2	100.8	9	324	30		30		1.5	226.5	2.4	33.6	
3	108	12	12	6		0.6	41.4	2.4	33.6																															107			
2	72	6		12		0.3	53.7																3	108	16		16		0.8	75.2											162		
																							4	144	16		16	8		0.8	67.2	2.4	33.6								107		
										3	108	12	12		24	24			0.6	71.4																						107	
																							4	144	16	16			0.8	75.2	2.4	33.6									107		
																																									445		
										3	108	12			12				0.6	47.4	2.4	33.6																			326		
																							3	108	16		16		0.8	75.2											304		
																							3	108	8		16		0.4	83.6											445		
																							3	108	16		16	3	0.8	72.2											107		
										2	72	12			12				0.6	47.4																					445		
																							3	108	10		10		0.5	87.5											226		
																							3	108	10		10		0.5	87.5											226		
																							4	144	16		32		0.8	59.2	2.4	33.6									107		
																							4	144	16		32		0.8	59.2	2.4	33.6									107		
3	108	12		12		0.6	47.4	2.4	33.6																														102				
3	108	12		12		0.6	47.4	2.4	33.6																														102				
10	360			72			288			20	720			46					674			3	108				18			90			15	540		10			530				
6	216			70			146			5	180			36					144			3	108				18			90			12	432		8			424	107			
6	216			70			146			5	180			36					144			3	108				18			90			12	432		8			424	107			
4	144			2			142			15	540			10					530													3	108		2			106	107				
4	144			2			142			15	540			10					530													3	108		2			106	107				
																															6	216		30			186	107					
																															6	216		30			186	107					
1.5	54			12			42			3.5	126	6		24					0.3	95.7																			348				
1.5	54			12			42			1.5	54			12						42																				107			
										2	72	6		12					0.3	53.7																				107			