МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия. Магистерская программа 04.04.01.10 Petroleum chemistry and refining

Программа магистратуры: Petroleum chemistry and refining

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0404010010_ОП-22.plm.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Petroleum chemistry and refining, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	64	2304	2304	598.5	566	1403.1	302.4		15	18	24.5	6.5
Обязательная часть						22	22	792	792	251.2	242	473.6	67.2		15	5	1.5	0.5
+	Б1.О.01	**Системное моделирование/ System modeling**		**11**		8	**8**	**288**	**288**	**91.6**	**90**	**196.4**			8			
+	Б1.О.01.01	Математическое моделирование/ Mathematical modeling		1		4	4	144	144	46.8	46	97.2			4			
+	Б1.О.01.02	Системное моделирование химико-технологических процессов/ Chemical process modeling		1		4	4	144	144	44.8	44	99.2			4			
+	Б1.О.02	**Основные процессы нефтехимии/ Petrochemicals production processes**	**12**	**1**		10	**10**	**360**	**360**	**118.9**	**112**	**173.9**	**67.2**		7	3		
+	Б1.О.02.01	Оценка сырья и его состав/ Feedstock evaluation and composition	1			4	4	144	144	31.1	28	79.3	33.6		4			
+	Б1.О.02.02	Основные процессы нефтехимии/ Petrochemicals production processes	2	1		6	6	216	216	87.8	84	94.6	33.6		3	3		
+	Б1.О.03	Научно-исследовательский семинар/ Research seminar		34		2	2	72	72	12	12	60					1.5	0.5
+	Б1.О.04	Технологии хранения нефти и газа / Oil and gas storage technologies		2		2	2	72	72	28.7	28	43.3				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	347.3	324	929.5	235.2			13	23	6
+	Б1.В.01	**Процессы глубокой переработки нефти/ Deep oil refining processes**	**34**	**23**		12	**12**	**432**	**432**	**103**	**96**	**261.8**	**67.2**			3	6	3
+	Б1.В.01.01	Процессы глубокой переработки нефти/ Deep oil refining processes	3	2		6	6	216	216	43.4	40	139	33.6			3	3	
+	Б1.В.01.02	Технологии переработки тяжелых нефтей, битумов и нефтяных остатков/ Technology of processing heavy oils, bitumen and residue	4	3		6	6	216	216	59.6	56	122.8	33.6				3	3
+	Б1.В.02	Обеспечение качества и надежности оборудования/ Ensuring quality and reliability of technological equipment	2			5	5	180	180	39	36	107.4	33.6			5		
+	Б1.В.03	**Экономика и инновации/ Economics and innovation**	**3**	**3**		10	**10**	**360**	**360**	**92.1**	**88**	**234.3**	**33.6**				10	
+	Б1.В.03.01	Управление проектами/ Project management	3			5	5	180	180	37.2	34	109.2	33.6				5	
+	Б1.В.03.02	Менеджмент качества/ Quality management		3		5	5	180	180	54.9	54	125.1					5	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**			3	**3**	**108**	**108**	**20.7**	**18**	**53.7**	**33.6**			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных/ Experimental data processing	2			3	3	108	108	20.7	18	53.7	33.6			3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Подготовка и переработка газов/ Natural Gas Processing	2			3	3	108	108	20.7	18	53.7	33.6			3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**	**2**		6	**6**	**216**	**216**	**55.1**	**52**	**127.3**	**33.6**			2	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный катализ/ Industrial Catalysis	3	2		6	6	216	216	55.1	52	127.3	33.6			2	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Производство и применение катализаторов в нефтепереработке и нефтехимии/ Catalysts in Petrochemical Industries	3	2		6	6	216	216	55.1	52	127.3	33.6			2	4	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**	**3**		6	**6**	**216**	**216**	**37.4**	**34**	**145**	**33.6**				3	3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Получение полимеров/ Polymer technology	4	3		6	6	216	216	37.4	34	145	33.6				3	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология высокомолекулярных соединений/ Technology of high-molecular compounds	4	3		6	6	216	216	37.4	34	145	33.6				3	3
Блок 2.Практика						50	50	1800	1800	227	227	1573			11	16	4	19
Обязательная часть						35	35	1260	1260	218	218	1042			7	5	4	19
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа/ Research work			1234	19	19	684	684	208	208	476			7	5	4	3

ПланСвод Учебный план магистратуры '0404010010_ОП-22.plm.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Petroleum chemistry and refining, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика/ Pre-graduation practical training			4	16	16	576	576	10	10	566						16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	9	9	531			4	11		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика/ Field practical training			1	4	4	144	144	2	2	142			4			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика/ Internship			2	11	11	396	396	7	7	389				11		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	30	30	186						6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы/Preparation for the procedure of defence and the defence of graduation qualification project				6	6	216	216	30	30	186						6
ФТД.Факультативы						10	10	360	360	135.6	134	224.4			6	2	2	
+	ФТД.01	Языковая подготовка/ Language training		12		4	4	144	144	54	54	90			2	2		
+	ФТД.02	Коммуникация в международном научном сообществе / Writing and Presenting Science		3		2	2	72	72	32.4	32	39.6					2	
+	ФТД.03	Введение в нефтегазовое право: нормативно-правовая база/ Introduction to Oil and Gas Law: Regulatory framework		1		2	2	72	72	24.6	24	47.4			2			
+	ФТД.04	Введение в нефтегазовое право: система контрактов/ Introduction to Oil and Gas Law: Contractual framework		1		2	2	72	72	24.6	24	47.4			2			