



УТВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

26" августа 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 26.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) 02.00.13 Нефтехимия

Нефтехими Нефтехимия

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

Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области химии и смежных наук</u>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гуц Д.С./

и.о.директора ИНГ

Аюпов Р.Ш./

Зав. Кафедрой ХТПЭУМ_ИНГ

Бурюкин Ф.А./

Руководитель ДПКВК

Григорьева О.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	362	610	108	7	48		78
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60
Вариативная часть							21	21		756	756	200	520	36	3	18		18
+	Б1.В.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72					
+	Б1.В.03	Нефтехимия	4				4	4	36	144	144	24	84	36				
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		34			6	6	36	216	216	50	166					
+	Б1.В.05	Инновации в процессах переработки нефти		3			2	2	36	72	72	26	46					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3		108	108	28	80					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химия нефтяных дисперсных систем		2			3	3	36	108	108	28	80					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции в нефтехимии		2			3	3	36	108	108	28	80					
Блок 2.Блок 2 «Практики»							6	6		216	216		216					
Вариативная часть							6	6		216	216		216					
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			3	3	36	108	108		108					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							195	195		7020	7020		7020		20			

Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		20				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345 6		144	144	36	5184	5184		5184		20				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36					
Базовая часть							9	9		324	324		288	36					
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216						
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36					
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	76	68						
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68						
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36						
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32						

Курс 1								Курс 2												Курс 3					
		Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
126		8	28		72	116	72	8	42		46	200		7	24		24	168	36						
54		5			72	36	72																		
6		2			16	20	36																		
48		3			56	16	36																		
72		3	28			80		8	42		46	200		7	24		24	168	36						
72																									
								3	16		20	72													
														4	24			84	36						
								3			26	82		3			24	84							
								2	26			46													
		3	28			80																			
		3	28			80																			
		3	28			80																			
														3				108							
														3				108							
														3				108							
720		25				900		20				720		22				792		27				972	

с 3						Курс 4												Закрепленная кафедра	
Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
																			379
																			Управление Аспирантуры АСП
																			379
																			Управление Аспирантуры АСП
																			379
																			Управление Аспирантуры АСП
																			107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
																			107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
																			107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
																			107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
3				108															
3				108															
																			107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
3				108															107
																			Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
30				1080		27					972		24					864	

30				1080		27				972		24				864			
30				1080														107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
						27				972		24				864		107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
												9				288	36		
												9				288	36		
												6				216		107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
												3				72	36	107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)
						1			18	18									
						1			18	18									
						1			18	18								379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5
УК-3; УК-4
ОПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4
ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5

ОПК-1; ПК-2; УК-3; УК-4

**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2;
УК-3; УК-4; УК-5**

ПК-2

УК-3