



УТВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

26" октября 2020г.

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 (Chemical sciences) Направленность (профиль) 02.00.13 Нефтехимия (Petroleum chemistry)

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																
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>							30	30		1080	1080	362	610	108	7	48		78
<b>Базовая часть</b>							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60
+	Б1.Б.01	History and philosophy of science (История и философия науки)	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30		
+	Б1.Б.02	Foreign Language (Иностранный язык)	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3			60
<b>Вариативная часть</b>							21	21		756	756	200	520	36	3	18		18
+	Б1.В.01	Methodology of research and presentation of Research Results (Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности)		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18		18
+	Б1.В.02	Pedagogics and Psychology in Higher Education (Педагогика и психология в высшей школе)		3			3	3	36	108	108	36	72					
+	Б1.В.03	Petroleum chemistry (Нефтехимия)	4				4	4	36	144	144	24	84	36				
+	Б1.В.04	Research seminar (Научно-исследовательский семинар)		34			6	6	36	216	216	50	166					
+	Б1.В.05	Innovation in refining processes (Инновации в процессах переработки нефти)		3			2	2	36	72	72	26	46					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2			3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>80</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Physical Chemistry of Oil Dispersed Systems (Физико-химия нефтяных дисперсных систем)		2			3	3	36	108	108	28	80					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Current Trends in Petroleum Chemistry (Современные тенденции в нефтехимии)		2			3	3	36	108	108	28	80					
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>							6	6		216	216		216					
<b>Вариативная часть</b>							6	6		216	216		216					
+	Б2.В.01(П)	Internship aimed at obtaining expert skills and professional experience (pedagogical practice) (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика))			4		3	3	36	108	108		108					

+	Б2.В.02(П)	Internship aimed at obtaining expert skills and professional experience (research practice) (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика))		6			3	3	36	108	108		108					
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>							195	195		7020	7020		7020		20			
<b>Вариативная часть</b>							195	195		7020	7020		7020		20			
+	Б3.В.01(Н)	Scientific research activity (Научно - исследовательская деятельность)			12345 6		144	144	36	5184	5184		5184		20			
+	Б3.В.02(Н)	Preparation of the qualifying research project (dissertation) (Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации))			78		51	51	36	1836	1836		1836					
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	9		324	324		288	36				
<b>Базовая часть</b>							9	9		324	324		288	36				
+	Б4.Б.01(Д)	Presentation of a scientific report on the main results of the prepared qualifying research project (dissertation)(Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации))	8				6	6	36	216	216		216					
+	Б4.Б.02(Г)	Preparing for and taking the final state examination (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	3	36	108	108		72	36				
<b>ФТД.Факультативы</b>							2	2		72	72	18	54					
<b>Вариативная часть</b>							2	2		72	72	18	54					
+	ФТД.В.01	Russian language (Русский язык)		2			2	2	36	72	72	18	54					

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	<b>28</b>			<b>80</b>																			
		3	28			80																			
		3	28			80																			
														3				108							
														3				108							
														3				108							



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
																			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						107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)		
											9							288	36	
											9							288	36	
											6						107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)	216	
											3						107	Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)	72	36
																		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**

**УК-3**