

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук  
Институт нефтехимии и катализа

План одобрен Объединенным ученым советом  
Протокол № 10 от 09.09.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя

Мартыненко В.Б.

20\_\_ г.

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные  
требования

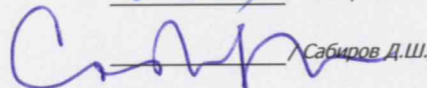
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой

 / Тимофеева М.Ю./

Директор ИНК

 / Сабилов Д.Ш./









№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				972								27	21		1188								33	23		2160								60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.2										53.2											52.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36											18															
	Аудиторная нагрузка			2.8										2.8											2.8															
	Контактная работа			2.8										2.8											2.8															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				972	52	20			32	920		27	ТО: 19 Э: 2		1188	58	22		36	1058	72	33	ТО: 21 Э: 2		2160	110	42		68	1978	72	60	ТО: 40 Э: 4							
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	432						432		12		ЗаО	288					288		8		ЗаО(2)	720					720		20		123456						
2	1.2.1(Н)	Публикации	ЗаО	252						252		7		ЗаО	180					180		5		ЗаО(2)	432					432		12		12345						
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	108						108		3		ЗаО	108					108		3		ЗаО(2)	216					216		6		123456						
4	2.1.1	Обязательные дисциплины	За	108	30	10				20	78	3		Эк(2)	252	58	22		36	122	72	7		Эк(2) За	360	88	32		56	200	72	10		1234						
5	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	За	108	30	10				20	78	3		Эк	108	32	12		20	40	36	3		Эк За	216	62	22		40	118	36	6		34						
6	2.1.1.4	Методы многокритериальной оптимизации и оптимального управления на основе математических моделей												Эк	144	26	10		16	82	36	4		Эк	144	26	10		16	82	36	4		4						
7	2.1.2	Дисциплины по выбору	За	72	22	10				12	50	2												За	72	22	10		12	50		2		3						
8	2.1.2.1	Технология параллельных вычислений	За	72	22	10				12	50	2												За	72	22	10		12	50		2		3						
9	2.1.3	Кандидатские экзамены													36						36	1			36					36		1		14						
10	2.1.3.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ													36						36	1			36					36		1		4						
11	2.2.1(П)	Производственная практика	ЗаО	324										ЗаО	324						324	9		ЗаО	324						324	9		45						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(2) ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(4)										Эк(2) За(2) ЗаО(7)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	6		6					







	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)						180	54	25	29	60	27	33	60	30	30	6	6	
Итого по ОП (без факультативов)				177	240	180	54	25	29	60	27	33	60	30	30	6	6	
Научный компонент	0%	0%	0%	108	165	108	40	19	21	38	22	16	30	21	9			
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	61	84	61	20	10	10	20	12	8	21	13	8			
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	60	32	14	6	8	12	7	5	6	6				
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	15	21	15	6	3	3	6	3	3	3	2	1			
Образовательный компонент	0%	0%	0%	42	48	45	14	6	8	22	5	17	9	9				
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	26	28	27	14	6	8	13	5	8						
Практика	0%	0%	0%	15	20	18				9		9	9	9				
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%															
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	27	27	27							21		21	6	6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	49.7	51.2	-	51.2	53.2	-	47	54	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					21.6	-	36	36	-		36	-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.1	-	2.3	3.7	-	2.8	2.8	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-		
	Блок 2.1					218	-	38	70	-	52	58	-			-		
	Блок 2.2						-			-			-			-		
	Блок 3						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					218	-	38	70	-	52	58	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2		2				1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	2	2							
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	7	3	4	6	4	2			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.43%												