

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук  
Институт нефтехимии и катализа

План одобрен Объединенным Ученым советом  
УФИЦ РАН

Протокол № 4 от 02.04.26.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  Мартыненко В.Б.  
"06" апреля 2026 г.



1.2.1.

1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2026



2026-2027

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зав. аспирантурой

Директор ИНК

 / Тимофеева М.Ю./  
 / Сабиров Д.Ш./



План Учебный план аспирантуры '1.2.1. \_26\_00.plx', код специальности 1.2.1., год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>1. Научный компонент</b>					108	108		3888	3888		3888		46				1656		38				1368		24				864	
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					61	61		2196	2196		2196		26				936		20				720		15				540	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345	61	61	36	2196	2196	2196		26			936		20				720		15				540		
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>					32	32		1152	1152		1152		14			504		12					432		6				216	
+	1.2.1(Н)	Публикации			12345	32	32	36	1152	1152	1152		14			504		12				432		6				216		
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					15	15		540	540		540		6			216		6					216		3				108	
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			12345	15	15	36	540	540	540		6			216		6				216		3				108		
<b>2. Образовательный компонент</b>					45	45		1620	1620	218	1186	216	14	32		76	252	144	22	42		68	610	72	9				324	
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>					27	27		972	972	218	538	216	14	32		76	252	144	13	42		68	286	72						
+	2.1.1	<b>Обязательные дисциплины</b>	2244	1123		22	22		792	792	196	452	144	12	32		76	252	72	10	32		56	200	72					
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	32	76	36	4	20		12	76	36											
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	44	100	36	5			44	100	36											
+	2.1.1.3	Искусственный интеллект и машинное обучение	4	3		6	6	36	216	216	62	118	36							6	22		40	118	36					
+	2.1.1.4	Анализ данных на языке R	4			4	4	36	144	144	26	82	36						4	10		16	82	36						
+	2.1.1.5	Информационная поддержка научных исследований		2		3	3	36	108	108	32	76		3	12		20	76												
+	2.1.2	<b>Дисциплины по выбору</b>		3		2	2		72	72	22	50							2	10		12	50							
+	2.1.2.1	Высокопроизводительные вычисления		3		2	2	36	72	72	22	50							2	10		12	50							
+	2.1.2.2	Методы оптимизации в машинном обучении						36																						
+	2.1.3	<b>Кандидатские экзамены</b>				3	3		108	108		36	72	2					72	1			36							
+	2.1.3.1	История и философия науки				1	1	36	36	36			36	1					36											
+	2.1.3.2	Иностранный язык				1	1	36	36	36			36	1					36											
+	2.1.3.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				1	1	36	36	36		36							1				36							
<b>2.2. Практика</b>					18	18		648	648		648								9				324		9				324	
+	2.2.1(П)	Производственная практика			45	18	18	36	648	648		648							9				324		9				324	
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>					27	27		972	972		972														27				972	
<b>3. Итоговая аттестация</b>																														
+	3.1	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				21	21	36	756	756		756												21				756		
+	3.2	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216												6				216		