

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01 Химия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ М.В. Корняков
2025 г.



Программа Физическая химия
магистратуры:
Кафедра: Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / В.В. Смирнов/
Директор института _____ / Е.А. Анциферов/
Зав. кафедрой _____ / С.Н. Евстафьев/
Руководитель ООП _____ / А.А. Яковлева/

04.04.01 Физическая химия (ФХм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1				Курс 2								Закрепленная				
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [12 нед]					Семестр 4 [нед]			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	760	1103	405	104	26	130	352	91	13	156	379	96		144	372					
Обязательная часть							26	936	306	423	207	39	13	65	171	39		78	144	24		48	108					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23													213
Б1.Б.02	Философия науки	1					3	108	26	46	36	13		13	46													201
Б1.Б.03	История и методология науки и производства	1	2				4	144	52	56	36	13		13	46	13		13	10									135
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	3	2				4	144	49	59	36							13	23	12			24	36				135
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов	3	12				4	144	38	70	36			13	23			13	23				12	24				207
Б1.Б.06	Формирование творческой среды коллектива		23				4	144	50	94						13		13	46	12			12	48				135
Б1.Б.07	Актуальные задачи современной химии	12					6	216	78	75	63	13	13	13	33	13		26	42									
Б1.Б.07.01	Физикохимия поверхности и наночастиц	1					3	108	39	33	36	13	13	13	33													135
Б1.Б.07.02	Физико-химические основы современного материаловедения	2					3	108	39	42	27					13		26	42									135
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	1332	454	680	198	65	13	65	181	52	13	78	235	72		96	264					
Б1.В.01	Патентоведение	3	2				4	144	50	58	36					13		13	46	12			12	12				144
Б1.В.02	Педагогика и психология	1					4	144	39	69	36	13		26	69													201
Б1.В.03	Физическая химия	3	12			2	6	216	76	104	36	13		13	10	13		13	46	12			12	48				135
Б1.В.04	Физико-химические методы исследования	2	1				6	216	78	102	36	26	13	13	56		13	13	46									135
Б1.В.05	Химия и технологические инновации	2					3	108	39	42	27					13		26	42									135
Б1.В.06	Химия вторичных ресурсов		3				3	108	36	72										12			24	72				135
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	36	72										12			24	72				119
Б1.В.ДВ.01.01	Геохимия		3				3	108	36	72										12			24	72				119
Б1.В.ДВ.01.02	Химия природных вод		3				3	108	36	72										12			24	72				119
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по																											

04.04.01 Физическая химия (ФХм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [12 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
ФТД.Факультативы							5	180	87	93					13		26	33	24		24	60						
ФТД.01	Избранные главы неравновесной термодинамики		2				2	72	39	33						13		26	33									135
ФТД.02	Избранные главы теоретической электрохимии		3				3	108	48	60										24		24	60					135
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	776	3139	405	104	26	130	568	91	13	156	811	96		160	572				1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											