

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры  
(адаптированная программа)

04.04.01 Химия



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

" 04 " 2026 г.

Программа магистратуры: Органическая химия функциональных материалов  
Кафедра: Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной  
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности


научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/


Директор института

 / Е.А. Анциферов/

Зав. кафедрой

 / С.Н. Евстафьев/

Руководитель ООП

 / Е.А. Анциферов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							72	2592	738	1566	288	112		140	540	98	28	126	504	104	39	91	522						
<b>Обязательная часть</b>							42	1512	455	913	144	70		98	372	84	14	98	380	39		52	161						
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	14	22				14	22												213		
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44												201		
Б1.Б.03	Проектирование системы личностного и профессионального развития		2				1	36	14	22							14	22									201		
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	56	88	36	14		14	44	14		14	44								105		
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	41	67				14	22			14	22			13	23				207		
Б1.Б.06	<b>Модуль направления</b>	<b>1233</b>	<b>112223</b>				<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>302</b>	<b>670</b>	<b>108</b>	<b>42</b>		<b>42</b>	<b>240</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>292</b>	<b>39</b>		<b>39</b>	<b>138</b>						
Б1.Б.06.01	Физикохимия поверхности и наночастиц	1					3	108	28	80		14		14	80												135		
Б1.Б.06.02	Физико-химические основы современного материаловедения	3	2				4	144	54	54	36					14		14	44	13		13	10				135		
Б1.Б.06.03	Квантово-химические расчёты в органической химии		1				3	108	28	80		14		14	80												143		
Б1.Б.06.04	Супрамолекулярная химия	2					3	108	28	44	36					14		14	44								135		
Б1.Б.06.05	Нанохимия		2				3	108	28	80						14	14		80								143		
Б1.Б.06.06	Хемоинформатика и машинное обучение в дизайне материалов		2				3	108	28	80						14		14	80								135		
Б1.Б.06.07	In silico-моделирование органических материалов		3				3	108	26	82										13		13	82				135		
Б1.Б.06.08	Формирование творческой среды коллектива		1				3	108	28	80		14		14	80												126		
Б1.Б.06.09	Избранные главы физической химии	3	2				5	180	54	90	36					14		14	44	13		13	46				135		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							30	1080	283	653	144	42		42	168	14	14	28	124	65	39	39	361						
Б1.В.01	Работа с научной литературой и патентоведение		1				3	108	28	80		14		14	80												129		
Б1.В.02	Биомедицинские материалы	1					3	108	28	44	36	14		14	44												135		
Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	2					4	144	28	80	36					14	14		80								135		
Б1.В.04	Полимеры и композиты		3			3	3	108	39	69										13	26		69				135		
Б1.В.05	Органическая электрохимия	3					3	108	26	46	36									13	13		46				135		
Б1.В.06	Химия металлорганических и гибридных материалов		3				3	108	26	82										13		13	82				136		
Б1.В.07	Физические методы исследования	1	2				5	180	56	88	36	14		14	44			28	44								135		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>82</b>									<b>13</b>		<b>13</b>	<b>82</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Функциональные материалы на основе фотоактивных органических веществ		3				3	108	26	82										13		13	82				135		
Б1.В.ДВ.01.02	Функциональные и адаптивные полимеры		3				3	108	26	82										13		13	82				135		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>82</b>									<b>13</b>		<b>13</b>	<b>82</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Функциональные материалы на основе элементоорганических веществ		3				3	108	26	82										13		13	82				135		
Б1.В.ДВ.02.02	Каталитическая полимеризация нового поколения		3				3	108	26	82										13		13	82				136		
<b>Блок 2. Практика</b>							39	1404	16	1388					216				216			16	200			756			
<b>Обязательная часть</b>							12	432	16	416					216							16	200						
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1				6	216		216					216												135		
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			3			6	216	16	200											16	200					135		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]										
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	972		972								216										756							
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			24			21	756		756								216										540	135						
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			6	216		216																		216	135						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																		324							
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																		324	135						
<b>ФТД. Факультативы</b>							8	288	82	206						14		42	160	13		13	46												
ФТД.01	Нефтепромысловая химия		2				2	72	28	44					14		14	44											127						
ФТД.02	Химия реагентов для горно-металлургической промышленности		3				2	72	26	46									13		13	46							131						
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	14	58							14	58											201						
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	14	58							14	58											302						
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	754	3278	288	112		140	756	98	28	126	720	104	39	107	722					1080							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																																			
Контактная работа (акад. час/нед)																																			
з.е. на курсах (без факультативов)																																			