

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

Программа магистратуры: Органическая химия функциональных материалов  
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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

" 04 " 2026 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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 металлоорганических 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			

