

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01 Химическая технология



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

Программа Химическая технология органических веществ и топлива
магистратуры:
Кафедра: Химической технологии им. Н.И. Ярополова
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/

Директор института

 / Е.А. Анциферов/

Зав. кафедрой

 / Г.В. Боженков/

Руководитель ООП

 / С.Г. Дьячкова/

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 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							60	2160	723	1077	360	52	26	182	460	52	52	117	283	44	55	143	334						
Обязательная часть							19	684	219	393	72	39	13	143	345			13	23			11	25						
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23											213			
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46											201			
Б1.Б.03	Экономический анализ и управление производством	1					3	108	26	46	36	13		13	46											123			
Б1.Б.04	Теоретические и экспериментальные методы исследований в химии		1				2	72	26	46			13	13	46											136			
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	37	71				13	23			13	23			11	25			207			
Б1.Б.06	Теоретические основы нефтепереработки и нефтехимии	1				1	5	180	65	79	36	13		52	79											136			
Б1.Б.07	Поиск научно-технической информации		1				3	108	26	82				26	82											136			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	1476	504	684	288	13	13	39	115	52	52	104	260	44	55	132	309						
Б1.В.01	Системы оценки качества топлива, масел и спец. жидкостей		1				3	108	39	69			13	26	69											136			
Б1.В.02	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	2					4	144	52	56	36				13		39	56								136			
Б1.В.03	Основы АСНИ и САПР	3	2				4	144	48	60	36					26		46		22		14				136			
Б1.В.04	Проектирование технологических установок НПЗ	2	13				7	252	109	107	36	13		13	46	13		26	33	11		33	28			136			
Б1.В.05	Химическая технология подготовки и переработки нефти	3	2		3		5	180	74	70	36			13	26	13	56		22		14					136			
Б1.В.06	Технология нефтяных базовых масел, консистентных смазок и присадок		3				3	108	22	86											22	86				136			
Б1.В.07	Оптимизация процессов переработки нефти	3					3	108	33	39	36								11	11	11	39				136			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	33	39	36								11		22	39							
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом комплексе	3					3	108	33	39	36								11		22	39				136			
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в нефтехимической промышленности	3					3	108	33	39	36								11		22	39				136			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					5	180	55	89	36								11		44	89							
Б1.В.ДВ.02.01	Технология гидрогенизационных процессов	3					5	180	55	89	36								11		44	89				136			
Б1.В.ДВ.02.02	Технология подготовки и переработки углеводородных газов	3					5	180	55	89	36								11		44	89				136			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	144	39	69	36					13			26	69									
Б1.В.ДВ.03.01	Технология получения современных углеродных и композиционных материалов. Спецкурс	2					4	144	39	69	36					13		26	69							136			
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии в процессах получения углеродных материалов	2					4	144	39	69	36					13		26	69							136			
Блок 2. Практика							51	1836	32	1804					216			16	524			16	200			864			
Обязательная часть							9	324		324					216				108										
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				6	216		216					216											136			
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				3	108		108									108							136			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	32	1480								16	416			16	200			864			
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			12	432	32	400							16	200			16	200				136			

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	Контроль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [нед]										
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР						
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			24			27	972		972									216										756	136					
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			3	108		108																		108	136						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		288	36																	288							
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		288	36																	288	136						
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	48	96					13		13	46				22	50												
ФТД.01	Основы нефтехимии		2				2	72	26	46					13		13	46											136						
ФТД.02	Методические основы разработки нормативно-технической документации		3				2	72	22	50													22	50					136						
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	755	3169	396	52	26	182	676	52	52	133	807	44	55	159	534					1152							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																			
Контактная работа (акад.час/нед)																																			
з.е. на курсах (без факультативов)																																			