

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)

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология органических веществ и топлива

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

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

М.В. Корняков

24 / 04 / 2026 г.

В.В. Смирнов

/ В.В. Смирнов /

Е.А. Анциферов

/ Е.А. Анциферов /

Г.В. Боженков

/ Г.В. Боженков /

С.Г. Дьячкова

/ 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							8	288	74	214					13		39	164				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						
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	13	59							13	59											201						
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	13	59							13	59											302						
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)																																			