

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: Проектирование технологических процессов и оборудования нефтегазохимических производств
Кафедра: Химической технологии им. Н.И. Ярополова
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

М.В. Корняков

"04" 04 2026 г.

/ В.В. Смирнов/

/ Е.А. Анциферов/

/ Г.В. Боженков/

/ А.А. Чайка/

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	642	1194	324	52	13	169	414	78	13	130	355	66	44	77	425							
Обязательная часть						25	900	284	508	108	52	13	169	414	13		26	69			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	Проектирование системы личностного и профессионального развития		1				1	36	13	23			13	23												201			
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	52	92	36	13		13	46	13		13	46							105			
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	37	71			13	23			13	23			11	25				207			
Б1.Б.06	Модуль направления	11	11				1	13	468	143	253	72	26	13	104	253													
Б1.Б.06.01	Экономический анализ и управление производством	1					3	108	26	46	36	13		13	46											123			
Б1.Б.06.02	Теоретические и экспериментальные методы исследований в химии		1				2	72	26	46			13	13	46											136			
Б1.Б.06.03	Теоретические основы нефтепереработки и нефтехимии	1				1	5	180	65	79	36	13		52	79											136			
Б1.Б.06.04	Поиск научно-технической информации		1				3	108	26	82				26	82											136			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	1260	358	686	216						65	13	104	286	66	44	66	400						
Б1.В.01	Механика и конструирование химических аппаратов	2					3	108	39	33	36						13	26	33							136			
Б1.В.02	Инжиниринг производства химико-технологического оборудования	2					3	108	26	46	36					13		13	46							136			
Б1.В.03	Цифровое проектирование химико-технологического оборудования и систем			3			3	108	33	75										11	22			75		136			
Б1.В.04	Проектирование технологического и природоохранного оборудования с использованием CAD/CAE систем	3	2				5	180	48	96	36					13		13	46	11		11	50			136			
Б1.В.05	Проектный менеджмент в нефтегазохимическом строительстве и модернизации	3	2		3		4	144	37	71	36					13		13	46	11			25			136			
Б1.В.06	Создание цифровых двойников монтажных схем и компоновочных решений		3				3	108	22	86											22	86				136			
Б1.В.07	Теория и практика моделирования реакционных систем	3	2				5	180	61	83	36					13		26	33	11		11	50			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	Моделирование и оптимизация трубопроводных систем	3					3	108	33	39	36									11	22		39			136			
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование резервуарных парков и хранилищ углеводородов	3					3	108	33	39	36									11	22		39			136			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	33	75									11		22	75							
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и расчет аппаратов нефтегазопереработки и нефтехимии		3				3	108	33	75										11		22	75			136			
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование высокоэффективного технологического оборудования нефтегазохимии		3				3	108	33	75										11		22	75			136			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				3	108	26	82				13		13	82												
Б1.В.ДВ.03.01	Современные процессы глубокой переработки нефти		2				3	108	26	82						13		13	82							136			
Б1.В.ДВ.03.02	Газопереработка и подготовка сырья для газохимии		2				3	108	26	82						13		13	82							136			
Блок 2. Практика						51	1836	32	1804							216			16	524					864				
Обязательная часть						9	324		324							216				108									

