

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"04" 04 2026 г.

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Химической технологии им. Н.И. Ярополова

Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

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

/ О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой

/ Г.В. Боженков/

Руководитель ООП

/ С.Г. Дьячкова/

18.03.01 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТбз-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)							216	7776	946	910	6466	364	86	32	54	36	1061	66	42	62	1191	110	20	72	1768	70	60	54	1368	54	28	100	1078						
Обязательная часть							138	4968	618	582	4104	246	86	32	54	36	1061	66	42	62	1191	80	20	62	1312	22	16	16	428	8	4	12	112						
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	1234	11112 22	1		11112 22234	32	1152	158	122	926	68	28	36	347	20	20	335	2	16	189	6	2	55															
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12			123	12	432	48	48	367	17		16	88		16	124		16	155														207				
Б1.Б.01.02	История России	1				1	4	144	58	22	77	9	18	4	36	77																			201				
Б1.Б.01.03	Философия	2				2	3	108	10	10	89	9					8	2	89																201				
Б1.Б.01.04	Экономика		2			2	2	72	8	8	60	4				6	2	60																	123				
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1			1	2	72	6	6	62	4	4	2		62																			213				
Б1.Б.01.06	Правоведение		2			2	2	72	6	6	62	4				6		62																	151				
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности	4				4	3	108	10	10	89	9																							401				
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1			1	36	2	2	30	4	2				30																			201				
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1			1	36	4	4	28	4	2	2			28																			201				
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1		1	2	72	6	6	62	4	2	4		62																			201				
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	122	11	1		11111 12222	25	900	130	130	731	39	44	18	22	507	12	14	20	224																			
Б1.Б.02.01	Математика	2	1			1122	8	288	52	52	223	13	16	10		114	6	20	109																	302			
Б1.Б.02.02	Физика	2	1			1122	8	288	40	40	235	13	14	6		120	6	14	115																	303			
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1				1	5	180	20	20	151	9	8	12		151																			302				
Б1.Б.02.04	Инженерная и компьютерная графика			1		1	4	144	18	18	122	4	6	12		122																			310				
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	12222 33333 4	13333 455		4	33	11122 22333 33334 55	77	2772	320	320	2321	131	14	14	4	207	30	28	22	568	72	20	46	1061	16	14	16	373	8	4	12	112						
Б1.Б.03.01	Основы общей и неорганической химии	1				11	5	180	22	22	149	9	8	14		149																			135				
Б1.Б.03.02	Органическая химия	2				2	8	288	32	32	247	9				10	10	12	247																135				
Б1.Б.03.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2				2	4	144	22	22	113	9				8	14	113																	135				
Б1.Б.03.04	Физическая химия	3				3	7	252	28	28	215	9																							135				
Б1.Б.03.05	Коллоидная химия нефтяных дисперсных систем		3			3	3	108	16	16	88	4																							135				
Б1.Б.03.06	Теория гетерогенного катализа		4			4	3	108	12	12	92	4																							136				
Б1.Б.03.07	Прикладная механика	2				2	4	144	14	14	121	9				6	4	4	121																307				
Б1.Б.03.08	Мембранные процессы		3			3	3	108	12	12	92	4																							136				
Б1.Б.03.09	Теория химического эксперимента	2				2	3	108	12	12	87	9				6	6	87																	136				
Б1.Б.03.10	Введение в профессиональную деятельность		1			1	2	72	10	10	58	4	6	4		58																			136				
Б1.Б.03.11	Теория трансформации молекулярных систем	3				3	3	108	12	12	87	9																							136				
Б1.Б.03.12	Материаловедение и защита от коррозии в химико-технологических процессах		3			3	3	108	12	12	92	4																							136				
Б1.Б.03.13	Общая химическая технология		3			3	4	144	16	16	124	4																							136				
Б1.Б.03.14	Химические реакторы	3				3	3	108	12	12	87	9																							136				
Б1.Б.03.15	Процессы и аппараты химической технологии	4			4		9	324	34	34	281	9																							136				
Б1.Б.03.16	Системы управления химико-технологическими процессами и метрология		5			5	3	108	16	16	88	4																							132				
Б1.Б.03.17	Организация и управление производством	3				3	3	108	12	12	87	9																							123				
Б1.Б.03.18	Инструментальные методы исследования органических веществ	3				3	4	144	14	14	121	9																							136				
Б1.Б.03.19	Технологии очистки стоков и выбросов нефтехимических предприятий		5			5	3	108	12	12	92	4																							136				
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4																											
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4																								402			
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		2				2	72	4	4	64	4																											
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		2				2	72	4	4	64	4				4																			208				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							78	2808	328	328	2362	118																											
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности			45			8	288	28	28	252	8																											
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			45			8	288	28	28	252	8																											
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	44555 5	33444 45555	5	55	4	33444 44555 5555	61	2196	258	258	1840	98																										
Б1.В.02.01	Математические методы решения профессиональных задач		3			3	3	108	12	12	92	4																								136			

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

18.03.01 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТбз-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР							
Б1.В.02.02	Теоретические основы химической технологии топлив и углеродных материалов	4				4	4	144	16	16	119	9										2				34	4	4	6					85							136				
Б1.В.02.03	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	5			5		7	252	26	26	217	9															2							34	6	6	12			183	136				
Б1.В.02.04	Химия присадок для нефтепродуктов			5			3	108	18	18	86	4															2						34	6		10			52	136					
Б1.В.02.05	Технический анализ и контроль производства нефтепродуктов		4				3	108	14	14	90	4											2			34	4	4	4					56						136					
Б1.В.02.06	Энерготехнология химических производств		3				3	108	12	12	92	4												8		4		92												136					
Б1.В.02.07	Проектирование и оборудование нефтеперерабатывающих предприятий	5			5		5	180	16	16	155	9															2						34	4		10			121	136					
Б1.В.02.08	Подготовка, транспортировка и хранение нефти и газа		5				4	144	16	16	124	4															2						34	6		8			90	136					
Б1.В.02.09	Физико-химия природных энергоносителей и углеродных материалов		4				3	108	14	14	90	4											2			34	4	4	4					56						136					
Б1.В.02.10	Химмотология топлив и смазочных материалов		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4	4	4			56	136					
Б1.В.02.11	Системы автоматизированного проектирования нефтехимических производств		4				3	108	14	14	90	4														2						34		12					56	136					
Б1.В.02.12	Моделирование химико-технологических процессов		4				3	108	14	14	90	4														2						34	4	4	4				56	136					
Б1.В.02.13	Технология элементоорганических соединений	5					4	144	14	14	121	9															2						34	4		8			87	136					
Б1.В.02.14	Технология производства нефтяных масел	5					4	144	18	18	117	9															2						34	4	4	8			83	136					
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				3	108	14	14	90	4															2					34	4	2	6			56							
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технология переработки высоковязких нефтей и природных нефтебитумов		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4	2	6			56	136					
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория и практика получения высокооктановых компонентов топлив		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4	2	6			56	136					
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	108	14	14	90	4															2					34	4		8			56							
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технология альтернативных топлив		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4		8			56	136					
Б1.В.02.ДВ.02.02	Химия нефти и газа		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4		8			56	136					
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					3	108	12	12	87	9											2			34	4		6			53													
Б1.В.02.ДВ.03.01	Технология переработки углеводородных газов	4					3	108	12	12	87	9															2						34	4		6			53	136					
Б1.В.02.ДВ.03.02	Технология углеродных и композиционных материалов	4					3	108	12	12	87	9															2						34	4		6			53	136					
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				9	324	42	42	270	12											4			68	10	16				146	4	8				56							
Б1.В.03.01	Химия и технология производства полимерных и композиционных материалов		4				3	108	14	14	90	4															2						34	4	8				56	136					
Б1.В.03.02	Химия и технология органических веществ		4				3	108	14	14	90	4															2						34	4	8				56	136					
Б1.В.03.03	Технология химико-фармацевтических препаратов		5				3	108	14	14	90	4															2						34	4	8				56	136					
Блок 2.Практика							15	540			540																																		
Обязательная часть							6	216			216																																		
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				3	108			108													108																			136		
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3			3	108			108																																136		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							9	324			324																																108		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216			216																																136		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5			3	108			108																															108	136		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																															324			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324			324																															324	136		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	6	6	130	8	4																																
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1				2	72	4	4	64	4	4																														302		
ФТД.02	Образовательный форсайт		4				2	72	2	2	66	4																														136			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8640	946	910	7330	364	86	32	54	36	1061	66	42	62					1299	110	20	72						1876	70	60	54			1584	54	28	100		1510