

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05/25 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Химическая технология топлива

Факультет: управления и бизнеса

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор

  
/ Истомина Н. В./

Начальник УО

  
/ Омарова М.Н./

Декан

  
/ Истомин А. Л./

Зав. кафедрой

  
/ Раскулова Т. В./

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01 ХТ(ХТПЭ)з\_25\_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_XT(ХТПЭ)з\_25\_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери.

План Учебный план бакалавриата 'з18.03.01\_XT(ХТПЭ)з\_25\_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери.

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. ку				
Считать в плане	Индекс	Наименование																																					
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.6		2				2	3	3		108	108	8	96	4																							
+	61.В.ДВ.04.01	Основы машинной графики в химической промышленности		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4																							
-	61.В.ДВ.04.02	Основы ведения технической документации		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4																							
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.7	5					5	2	2		72	72	12	56	4																							
+	61.В.ДВ.05.01	Минеральные и синтетические масла	5					5	2	2	36	72	72	12	56	4																							
-	61.В.ДВ.05.02	Присадки к маслам и топливам	5					5	2	2	36	72	72	12	56	4																							
+	61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.9	5					5	2	2		72	72	10	58	4																							
+	61.В.ДВ.06.01	Основы САПР в химической технологии	5					5	2	2	36	72	72	10	58	4																							
-	61.В.ДВ.06.02	Анализ и синтез химико-технологических систем	5					5	2	2	36	72	72	10	58	4																							
+	61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.07	2					2	2	2		72	72	4	64	4																							
+	61.В.ДВ.07.01	Введение в химическую технологию	2					2	2	2	36	72	72	4	64	4																							
-	61.В.ДВ.07.02	Перспективы развития химической отрасли	2					2	2	2	36	72	72	4	64	4																							
+	61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.08	3					3	2	2		72	72	8	60	4																							
+	61.В.ДВ.08.01	Детали машин и аппаратов химической промышленности	3					3	2	2	36	72	72	8	60	4																							
-	61.В.ДВ.08.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	2	2	36	72	72	8	60	4																							
+	61.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.09	5					5	3	3		108	108	16	88	4																							
+	61.В.ДВ.09.01	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	5					5	3	3	36	108	108	16	88	4																							
-	61.В.ДВ.09.02	Промышленная экология	5					5	3	3	36	108	108	16	88	4																							
+	61.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.10	5					5	3	3		108	108	12	87	9																							
+	61.В.ДВ.10.01	Экономика и управление производством химической отрасли	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9																							
-	61.В.ДВ.10.02	Экономика труда и управление персоналом	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9																							
<b>Блок 2.Практика</b>				<b>Обязательная часть</b>										15	15		540	540	8	520	12																		
				<b>Обязательная часть</b>										15	15		540	540	8	520	12																		
+	62.0.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика						3				3	3	36	108	108		104	4																				
+	62.0.02(П1)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика						4				6	6	36	216	216		104	4																				
+	62.0.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика						5				6	6	36	216	216	8	312	4																				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				10	10		360	360	8	325	27																												
				10	10		360	360	8	325	27																												
+	63.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					2	2	36	72	72	8	37	27																								
+	63.0.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	36	288	288		288																								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>				4	4		144	144	8	128	8																												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				4	4		144	144	8	128	8																												
+	ФТД.В.01	Основы патентоведения		3				2	2	36	72	72	4	64	4																								
+	ФТД.В.02	Профилактика социально-негативных явлений		2				2	2	36	72	72	4	64	4																								

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_XT(ХТПЭ)з\_25\_12345.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_XT(ХТПЭ)з\_25\_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери.











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ОПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ОПК-6
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Иностранный язык в химической отрасли	УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3; ПК-5
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.07	Физика	ОПК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-10; ОПК-3
Б1.0.09	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.10	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-9; УК-11; ОПК-3
Б1.0.12	Экология	УК-8; ОПК-3; ПК-4
Б1.0.13	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.14	Органическая химия	ОПК-1
Б1.0.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.16	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.17	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-1
Б1.0.18	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-13
Б1.0.20	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-6
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.22	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.0.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Технология основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.0.25	Химическая технология природных энергоносителей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.0.26	Информационные технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.0.26.01	Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2; ПК-14; ОПК-6
Б1.0.26.02	Компьютерное моделирование в химической технологии	ПК-2; ПК-9; ПК-14
Б1.0.27	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.28	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Теоретические основы органической химии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Физико-химический анализ органических соединений	ПК-1; ПК-8
Б1.В.03	Техническая термодинамика и теплотехника	ПК-1
Б1.В.04	Основы теории машин и механизмов	ПК-6
Б1.В.05	Оборудование заводов нефтепереработки	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Энергосбережение в химической промышленности	ПК-1
Б1.В.08	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-11
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-9; ПК-14
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История химической науки	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент качества	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование эксперимента	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Кинетика сложных химических реакций	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Теория химических взаимодействий	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинной графики в химической промышленности	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ведения технической документации	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные и синтетические масла	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Присадки к маслам и топливам	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Основы САПР в химической технологии	ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Анализ и синтез химико-технологических систем	ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в химическую технологию	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Перспективы развития химической отрасли	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Детали машин и аппаратов химической промышленности	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленная экология	ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-10; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Экономика и управление производством химической отрасли	УК-10; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика труда и управление персоналом	УК-10; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14
Б2.0.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б2.0.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-8; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ОПК-6
Б3.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ОПК-6
Б3.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б3.0.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ОПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; УК-11; ПК-9; ПК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-11; ПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Основы патентоведения	ПК-9; ПК-10
ФТД.В.02	Профилактика социально-негативных явлений	УК-6; УК-11