

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./

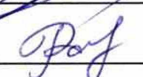
Начальник УО

 / Омарова М. Н./

Декан

 / Истомин А. Л./

Зав. кафедрой

 / Раскулова Т. В./

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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.О	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.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык в химической отрасли	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3; ПК-5
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.07	Физика	ОПК-2
Б1.О.08	Экономика	УК-10; ОПК-3
Б1.О.09	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.10	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.11	Правоведение	УК-2; УК-9; УК-11; ОПК-3
Б1.О.12	Экология	УК-8; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.14	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.16	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.17	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-1
Б1.О.18	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-13
Б1.О.20	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.О.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.24	Технология основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.О.25	Химическая технология природных энергоносителей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.О.26	Информационные технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.26.01	Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2; ПК-14; ОПК-6
Б1.О.26.02	Компьютерное моделирование в химической технологии	ПК-2; ПК-9; ПК-14
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.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.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.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.О	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.О.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.О.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