

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/24 от 30.05.2024

РАБОЧИЙ 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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

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

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

 / Истомина Н. В./

 / Омарова М. Н./

 / Истомин А. Л./

 / Раскулова Т. В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бадеников А. В.

 20,24 з.

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Дней	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Академических часов											Академических часов											Академических часов											з.в	Недель													
			Всего	Конт. таит	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего		Конт. таит	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего	Конт. таит		Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего	Недель																	
ИТОГО (с факультативами)			396										7	900										21	396										12	1692										47	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396											828											396											1620														45
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/мед)																																				41.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				144														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	56	22	8	26				340		900	92	38	12	42			751	57		396							348	48		1692	148	60	20	68			1439	105	47	ТО: 36 Э: 5							
1	61.0.02	Философия	72	8	4		4			64		Эк К	72						63	9											Эк К	144	8	4		4			127	9	4		1	2						
2	61.0.03	Иностранный язык	72	6			6			66		Эк К	72						63	9											Эк К	144	6			6			129	9	4		15	12						
3	61.0.04	Иностранный язык в химической отрасли										Эк К	36	6			6		30												Эк К	72	6			6			62	4	2		15	2						
4	61.0.06	Высшая математика	72	10	4		6			62		Эк К	108						99	9										Эк К	180	10	4		6			161	9	5		8	12							
5	61.0.12	Экология										Эк К	36	8	4		4		28											Эк К	72	8	4		4			60	4	2		13	2							
6	61.0.14	Органическая химия	36	12	4	4	4			24		Эк К	72	20	8	4	8		43	9									Эк К	72				63	9						10	2								
7	61.0.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа										Эк К	72	22	8	4	10		50											Эк К	72				63	9						10	2							
8	61.0.18	Материаловедение										Эк К	72	8	4	4			64											Эк К	36				32	4						6	2							
9	61.0.20	Прикладная механика										Эк К	72	12	6		6		60											Эк К	72	12	6		6			123	9	4		6	2							
10	61.0.21	Электротехника и электроника										Эк К	72	12	6		6		60											Эк К	72	12	6		6			123	9	4		17	2							
11	61.0.03	Теоретическая термодинамика и теплотехника	72	8	4		4			64		Эк КР	36						27	9									Эк КР	108	8	4		4			91	9	3		2	2								
12	61.В.ДВ.04.01	Основы машинной графики в химической промышленности	36	8	4	4				28		Эк К	72						68	4									Эк К	108	8	4	4				96	4	3		11	2								
13	61.В.ДВ.04.02	Основы ведения технической документации	36	8	4	4				28		Эк К	72						68	4									Эк К	108	8	4	4				96	4	3		11	2								
14	61.В.ДВ.07.01	Введение в химическую технологию	36	4	2		2			32		Эк К	36						32	4									Эк К	72	4	2		2			64	4	2		11	2								
15	61.В.ДВ.07.02	Перспективы развития химической отрасли	36	4	2		2			32		Эк К	36						32	4									Эк К	72	4	2		2			64	4	2		11	2								
16	ФТД.В.02	Продвижение социально-негативных явлений										Эк	72	4	2		2		64	4									Эк	72	4	2		2			64	4	2		14	2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(5) За(3) КР К(6)										Эк(4) За(3) К(7)										Эк(9) За(6) КР К(13)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																		

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.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