

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Инновационные функциональные материалы химической технологии
Кафедра: Технология электрохимических производств
Факультет: Управления и Бизнеса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

№ 922 от 07.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

 / Истомина Н. В./

 / Ойзова М. Н./

 / Истомин А. Д./

 / Соновская Н. Г./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бадешников А. В.

05 2024 г.

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зачетная сессия														Летняя сессия														Итого за курс																											
		Контроль							Аудиторных часов							Контроль							Аудиторных часов							Контроль							Аудиторных часов							Контроль							Аудиторных часов																				
		Всего	Конт. парт.	Лек	Лаб	Пр	Курсе А	Курсе СР	Курсе Дней	Всего	Конт. парт.	Лек	Лаб	Пр	Курсе А	Курсе СР	Курсе Дней	Всего	Конт. парт.	Лек	Лаб	Пр	Курсе А	Курсе СР	Курсе Дней	Всего	Конт. парт.	Лек	Лаб	Пр	Курсе А	Курсе СР	Курсе Дней	Всего	Конт. парт.	Лек	Лаб	Пр	Курсе А	Курсе СР	Курсе Дней	3.е	Итого	Каб	Курса																										
ИТОГО (с факель отведением)		288	64	17	17	30		224									756	122	39	25	58		603	31		684							699	57		1800	186	56	42	88		1526	88	50	10	3																									
ИТОГО по ОП (без факель отведения)		288															756									684							699			1800						1526		50	10	3																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА ОП, факультативы (акад.час./нед.)		288															756									684							699			1800						1526		50	10	3																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОП (час/год)																																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																																							
1	51.0.10	Физическая химия	72	20	4	8	8	52									36	108																																																					
2	51.0.18	Правовые основы химической технологии	36	8	4	4	4	28										36	108																																																				
3	51.0.21	Технология переработки нефти и газа	36	18	4	4	10	18										36	108																																																				
4	51.0.23	Общая химическая технология																108	24	8	6	10		84																																															
5	51.0.25	Информационные технологии																72	12	4	8	8		60																																															
6	51.0.26.02	Плановые эксперименты																108	22	6	6	10		86																																															
7	51.0.03	Каталитические процессы																36	8	4	4	4		28																																															
8	51.0.05	Материаловедение																36	18	5	5	8		153	9																																														
9	51.0.06	Технология электрохимии																36	8	4	4	4		28																																															
10	51.0.07.01	Перспективы развития химической отрасли																36	8	4	4	4		28																																															
11	51.0.07.02	Основы разработки катализаторов																36	8	4	4	4		28																																															
12	51.0.07.03	Аналитический контроль технологии																36	12	4	4	4		24																																															
13	51.0.07.04	Технология анализа и контроля химической продукции																36	12	4	4	4		24																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																														ЭК(3) ЭК(4)														ЭК(5) ЭК(6) ЭК(7) ЭК(8)														ЭК(9) ЭК(10) ЭК(11) ЭК(12)													
ПРАКТИКИ																																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																							
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.06	Физика	ОПК-2
Б1.0.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.08	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.10	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.11	Экология	ОПК-3
Б1.0.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.13	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.0.14	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.16	Экономика	УК-10; ОПК-3
Б1.0.17	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.18	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.19	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.20	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.21	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.22	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.24	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.25	Информационные технологии	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.25.01	Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.25.02	Планирование эксперимента	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.25.03	Компьютерное моделирование в химико-технологических системах	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	
Б1.В.01	Основы научных исследований и проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Техническая термодинамика и теплотехника	ПК-4
Б1.В.03	Катализ и электрокатализ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.05	Наноматериалы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Теоретическая электрохимия	ПК-4
Б1.В.07	Технология получения функциональных покрытий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Коррозия и защита металлов от коррозии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7; ПК-4
Б1.В.11	Технологическое обеспечение качества нанесения покрытий	ПК-3
Б1.В.12	Экономика и управление производством химической отрасли	УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	История химической науки	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент качества	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы развития химической отрасли	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы депопроизводства	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в электрохимию	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Биоэлектрохимия	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Аналитический контроль технологии материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технический анализ и контроль химических производств	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Электросинтез неорганических соединений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Электросинтез органических соединений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные материалы в энергетике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Электродиз расплавов	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование и основы проектирования производств функциональных материалов	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Оборудование и основы проектирования производств накопителей энергии	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Приборы и методы исследования	ПК-1; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02		Коррозионные испытания функциональных материалов	ПК-1; ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)		Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-5; ПК-4
Б2.О.02(П)		Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(Н)		Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(ПД)		Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-8; УК-11; ПК-3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-8; УК-11; ПК-3
ФТД.В.01		Комбинированные покрытия	ПК-3
ФТД.В.02		Профилактика социально-негативных явлений	УК-2; УК-8; УК-11