

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05/25 от 22.05.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26		ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор

 / Истомина Н. В./

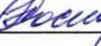
Начальник УО

 / Омарова М.Н./

Декан

 / Истомин А. Л./

Зав. кафедрой

 / Сосновская Н. Г./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Баденников А. В.

2025

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01 ХТ(ИФМ) 25 12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год н е

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_ХТ(ИФМ)_25_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год независимо от года обучения

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_XT(ИФМ)_25_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год не

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_ХТ(ИФМ)_25_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год нз

-	-	-	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	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						з.е						
Считать в плане	Индекс	Наименование																Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е
+	61.В.ДВ.03.01	Введение в электрохимию		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4																									
-	61.В.ДВ.03.02	Биоэлектрохимия		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.04	3						3	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.04.01	Аналитический контроль технологии материалов		3					3	3	3	36	108	108	12	92	4																									
-	61.В.ДВ.04.02	Технический анализ и контроль химических производств		3					3	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.05	4						4	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.05.01	Электросинтез неорганических соединений		4					4	3	3	36	108	108	12	92	4																									
-	61.В.ДВ.05.02	Электросинтез органических соединений		4					4	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.06	5						5	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.06.01	Инновационные материалы в энергетике		5					5	3	3	36	108	108	12	92	4																									
-	61.В.ДВ.06.02	Электролюг расплавов		5					5	3	3	36	108	108	12	92	4																									
+	61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.07	5	5	5	5	6	6	216	216	30	155	31																													
+	61.В.ДВ.07.01	Оборудование и основы проектирования производств функциональных материалов	5	5	5	5	6	6	36	216	216	30	155	31																												
-	61.В.ДВ.07.02	Оборудование и основы проектирования производства накопителей энергии	5	5	5	5	6	6	36	216	216	30	155	31																												
+	61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.08	4				4	2	2	72	72	12	56	4																												
+	61.В.ДВ.08.01	Приборы и методы исследования		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4																											
-	61.В.ДВ.08.02	Коррозионные испытания функциональных материалов		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4																											
Блок 2.Практика									15	15	540	540	17	507	16																											
Обязательная часть									15	15	540	540	17	507	16																											
+	62.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			3				3	3	36	108	108		104	4																										
+	62.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108		104	4																										
+	62.О.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108	17	87	4																										
+	62.О.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216		212	4																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	8	289	27																											
Обязательная часть									9	9	324	324	8	289	27																											
+	63.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						2	2	36	72	72	8	37	27																										
+	63.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7	7	36	252	252		252																											
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	8	128	8																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	8	128	8																											
+	ФТД.В.01	Комбинированные покрытия		5					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_ХТ(ИФМ)_25_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год №

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_XT(ИФМ)_25_12345plx', код направления 18.03.01, профиль : Инновационные функциональные материалы химической технологии, год не

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	Формируемые компетенции
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
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 делопроизводства	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	Электролиз расплавов	ПК-3; 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 производства 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
52	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-2; ОПК-5; ПК-4
52.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.04(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53	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
53.0	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-2; ПК-3; ПК-4
53.01(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
53.02(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