

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология
профиль 4 "Технология химических и нефтегазовых производств"

Кафедра: ТОХП

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

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. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

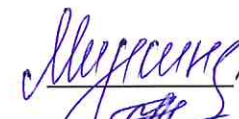
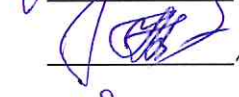
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. директора ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./
 / Фролова Н.В./
 / Левкина Н.Л./
 / Лисицкая Н.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 Наумов С.Ю.

17 апреля 2025 г.



[illegible]

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 2/6	32 1/6	32	32	23 4/6	152 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	7 1/6	32 3/6
К	Продолжительность каникул	7 5/6	8	8 5/6	8 5/6	9	42 3/6
Продолжительность		365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		☐	☐	☒	☐	☐	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра
			Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР		Контр.	Факт	По плану	Конт. реб.	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС					
Блок 1. Дисциплины (модули)								207	7780	916	6864	8	42	70	16	112	4	42	88	46	48		47	78	44	74		42	80	24	72		34	70	42	48			
Обязательная часть Блока 1								162	5832	728	5104		42	68	16	112	4	40	82	46	44		39	72	38	58		28	56	16	54		13	26	10	26			
+	Б.1.1.1	История России	1	1				11	4	144	58	86		4	24		30	4																			ЭГН		
+	Б.1.1.2	Психология		2				2	2	72	10	62						2	6		4															ЭГН			
+	Б.1.1.3	Философия	3					3	3	108	10	98											3	6		4											ЭГН		
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	2	11				112	8	288	24	264		6			16		2			8														ЭГН			
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		4				4	2	72	10	62															2	4		6						ЭГН			
+	Б.1.1.6	Экономика		2				2	3	108	12	96							3	6		6														ЭГН			
+	Б.1.1.7	Математика	1	1	2			112	12	432	48	384		8	12		24		4	6		6														ЕМН			
+	Б.1.1.8	Физика	1	2	2			122	10	360	36	324		4	6	8			6	10	12															ЕМН			
+	Б.1.1.9	Общая химия	1					1	3	108	16	92		3	8	8																				ЕМН			
+	Б.1.1.10	Информатика	1	1				11	6	216	22	194		6	4		18																			ЕМН			
+	Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1					1	4	144	12	132		4	4		8																			ОТМ			
+	Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1				12	6	216	22	194		3	4		10		3			8														ОТМ			
+	Б.1.1.13	Теоретическая механика		2				2	3	108	14	94						3	6		8															ЕМН			
+	Б.1.1.14	Сопротивление материалов		3				3	3	108	14	94											3	6	2	6											ОТМ		
+	Б.1.1.15	Экология		3				3	2	72	8	64											2	4		4										ЕМН			
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	3					3	4	144	14	130											4	6	4	4										ЕМН			
+	Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и техническое регулирование		3				3	3	108	12	96											3	4	4	4										ТОХП			
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	4					4	3	108	14	94															3	6	4	4						ТОХП			
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		5				5	2	72	8	64																		2			8		ЭГН				
+	Б.1.1.20	Прикладная механика		3				3	2	72	10	62											2	4		6										ОТМ			
+	Б.1.1.21	Введение в химическую технологию		2				2	2	72	10	62						2	6		4															ТОХП			
+	Б.1.1.22	Общая химическая технология	3				3	4	144	20	124												4	8	8	4											ТОХП		
+	Б.1.1.23	Материаловедение	3					3	4	144	14	130											4	6	4	4										ОТМ			
+	Б.1.1.24	Органическая химия	2					2	4	144	20	124						4	10	10																ЕМН			
+	Б.1.1.25	Аналитическая химия	2					2	4	144	20	124						4	12	8																ЕМН			
+	Б.1.1.26	Физическая химия	3					3	4	144	20	124											4	8	8	4										ЕМН			
+	Б.1.1.27	Коллоидная химия	2					2	4	144	20	124						4	12	8																ЕМН			
+	Б.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии	4	3				34	8	288	32	256											4	8	8			4	6		10					ТОХП			
+	Б.1.1.29	Моделирование химико-технологических процессов		5				5	2	72	10	62																			2	6		4		ТОХП			
+	Б.1.1.30	Химические реакторы		4				4	2	72	10	62															2	6		4						ТОХП			
+	Б.1.1.31	Системы управления химико-технологическими процессами		5				5	3	108	16	92																		3	6	4	6			ТОХП			
+	Б.1.1.32	Основы химической кинетики		3				3	3	108	14	94											3	6		8										ТОХП			
+	Б.1.1.33	Оборудование в химической технологии	5				5		4	144	18	126																		4	8	6	4			ТОХП			
+	Б.1.1.34	Экологические проблемы химической технологии		5				5	2	72	10	62																		2	6		4			ТОХП			
+	Б.1.1.35	Теоретические основы органического и нефтехимического синтеза	4					4	3	108	14	94															3	6		8						ТОХП			
+	Б.1.1.36	Неорганическая химия	2					2	3	108	16	92						3	8	8																ЕМН			
+	Б.1.1.37	Теоретическая электрохимия	4					4	3	108	16	92															3	8	4	4						ТОХП			
+	Б.1.1.38	Техническая термодинамика и теплотехника		4				4	3	108	8	100															3	4		4						ТОХП			
+	Б.1.1.39	Электрохимические технологии	4	4				44	6	216	28	188															6	10	8	10						ТОХП			
+	Б.1.1.40	Технология органического синтеза		4				4	2	72	10	62															2	6		4						ТОХП			
+	Б.1.1.41	Основы российской государственности	1					1	2	72	10	62		2	4		6																			ЭГН			
+	Б.1.1.42	Физическая культура и спорт		1					2	72	2	70		2	2																					ЭГН			
+	Б.1.1.43	Основы военной подготовки			3				3	108	16	92											3	6		10										ФКС			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1								45	1948	188	1760	8	2					2	6		4		8	6	6	16		14	24	8	18		21	44	32	22			
+	Б.1.2.1	Русский язык и культура речи</																																					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Занятая кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование:	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Фикст.	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	Наименование	
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		4					4	4	144	16	128													4	8	8												
+	Б.1.3.2.1	Химия и физика полимеров		4					4	4	144	16	128													4	8	8											ТОХП	
-	Б.1.3.2.2	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений		4					4	4	144	16	128													4	8	8											ТОХП	
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	4						4	5	180	14	166													5	6		8											
+	Б.1.3.3.1	Синтез высокомолекулярных соединений	4						4	5	180	14	166													5	6		8										ТОХП	
-	Б.1.3.3.2	Технология получения высокомолекулярных соединений	4						4	5	180	14	166													5	6		8										ТОХП	
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	5						5	5	180	20	160																		5	8		12						
+	Б.1.3.4.1	Технология нефтехимического синтеза	5						5	5	180	20	160																		5	8		12					ТОХП	
-	Б.1.3.4.2	Теоретические основы нефтехимического синтеза	5						5	5	180	20	160																		5	8		12					ТОХП	
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		5					5	3	108	16	92																		3	8	8							
+	Б.1.3.5.1	Методы исследования структуры и свойства полимеров		5					5	3	108	16	92																		3	8	8						ТОХП	
-	Б.1.3.5.2	Структура и свойства полимеров		5					5	3	108	16	92																		3	8	8						ТОХП	
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6		2							328	2	326				2																							
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта		2							328	2	326				2																						ЭГН	
-	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура		2							328	2	326				2																						ЭГН	
Блок 2.Практика									27	972		972	864	6					6					3					3				9							
Обязательная часть Блока 2									6	216		216	198	6																										
+	Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2				6	216		216	198	6																										ТОХП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2									21	756		756	666						6					3					3				9							
+	Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика			3				6	216		216	198						6																					ТОХП
+	Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика			5				6	216		216	180										3				3													ТОХП
+	Б.2.2.3	Производственная (НИР) практика			5				3	108		108	90																				3							ТОХП
+	Б.2.2.4	Производственная (преддипломная) практика			5				6	216		216	198																				6							ТОХП
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216		216																				6								
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216		216																				6								ТОХП
Ф.Факультативные дисциплины									252	28		224									8		10													10				
+	Ф.1	Трудовое право		3						72	8	64											4		4															ОТМ
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		3						72	10	62											4		6															ТОХП
+	Ф.3	Основы планирования и проведения научных исследований		5						108	10	98																								10				ТОХП
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									240	8968	916	8052	872	48	70	16	112	4	48	88	46	48		50	78	44	74		45	80	24	72		49	70	42	48			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	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
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	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
Б.1.1.1	История России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-9
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.7	Математика	ИД-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.9	Общая химия	ИД-2.ОПК-1
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	ИД-4.УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.1.13	Теоретическая механика	ИД-4.УК-1
Б.1.1.14	Сопротивление материалов	ИД-7.УК-2
Б.1.1.15	Экология	ИД-3.УК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и техническое регулирование	ИД-1.ОПК-5
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-1.ОПК-3
Б.1.1.20	Прикладная механика	ИД-6.УК-1; ИД-1.ОПК-2
Б.1.1.21	Введение в химическую технологию	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1
Б.1.1.22	Общая химическая технология	ИД-8.ОПК-1
Б.1.1.23	Материаловедение	ИД-5.УК-1; ИД-8.УК-2
Б.1.1.24	Органическая химия	ИД-3.ОПК-1
Б.1.1.25	Аналитическая химия	ИД-4.ОПК-1
Б.1.1.26	Физическая химия	ИД-5.ОПК-1
Б.1.1.27	Коллоидная химия	ИД-6.ОПК-1
Б.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии	ИД-2.ОПК-2
Б.1.1.29	Моделирование химико-технологических процессов	ИД-2.ОПК-6
Б.1.1.30	Химические реакторы	ИД-3.ОПК-2
Б.1.1.31	Системы управления химико-технологическими процессами	ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.32	Основы химической кинетики	ИД-9.ОПК-1
Б.1.1.33	Оборудование в химической технологии	ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ПК-1
Б.1.1.34	Экологические проблемы химической технологии	ИД-2.ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.35	Теоретические основы органического и нефтехимического синтеза	ИД-10.ОПК-1
Б.1.1.36	Неорганическая химия	ИД-7.ОПК-1
Б.1.1.37	Теоретическая электрохимия	ИД-11.ОПК-1
Б.1.1.38	Техническая термодинамика и теплотехника	ИД-4.ОПК-2
Б.1.1.39	Электрохимические технологии	ИД-2.ОПК-5
Б.1.1.40	Технология органического синтеза	ИД-3.ОПК-4
Б.1.1.41	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.42	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.43	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-2; УК-4; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-10
Б.1.2.5	Коррозия и защита металлов от коррозии	ИД-4.ПК-4
Б.1.2.6	Технология переработки полимеров	ИД-2.ПК-1
Б.1.2.7	Методы исследования в электрохимии	ИД-3.ПК-3
Б.1.2.8	Химия и технология композиционных материалов	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-4
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-4.ПК-3
Б.1.3.1.1	Физико-химические методы анализа	ИД-4.ПК-3
Б.1.3.1.2	Химические и инструментальные методы анализа	ИД-4.ПК-3
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-1.ПК-4
Б.1.3.2.1	Химия и физика полимеров	ИД-1.ПК-4
Б.1.3.2.2	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений	ИД-1.ПК-4
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-2.ПК-4
Б.1.3.3.1	Синтез высокомолекулярных соединений	ИД-2.ПК-4
Б.1.3.3.2	Технология получения высокомолекулярных соединений	ИД-2.ПК-4
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-5.ПК-4
Б.1.3.4.1	Технология нефтехимического синтеза	ИД-5.ПК-4
Б.1.3.4.2	Теоретические основы нефтехимического синтеза	ИД-5.ПК-4
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-1.ПК-3
Б.1.3.5.1	Методы исследования структуры и свойств полимеров	ИД-1.ПК-3
Б.1.3.5.2	Структура и свойства полимеров	ИД-1.ПК-3
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2		Практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-6; ОПК-1
	Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
	Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика	ИД-4.ПК-3
	Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика	ИД-1.ПК-2; ИД-4.ПК-3
	Б.2.2.3	Производственная (НИР) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-5.ПК-4
	Б.2.2.4	Производственная (преддипломная) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-5.ПК-4
Блок 3		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
	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	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
Ф		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-11; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
	Ф.2	Системы искусственного интеллекта	ИД-1.ОПК-6
	Ф.3	Основы планирования и проведения научных исследований	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-5.ПК-4