

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 10 от 28.05.2026

## 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: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
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	СВЯЗНЫЕ 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

Директор ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ

  
Музьякина О.Б./

  
Любанов В.В./

  
Левкина Н.Л./

  
Лисицкая Н.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нармоев С.Ю.

28 мая 2026 г.





Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.				з.е.	Итого академ. часов			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Зачтенная кафедра							
			Экз	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. работ	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть Блока 1</b>																														
+	B.1.1.1	История России	2	1			207	7780	3609	4121	18	54	336	96	592	4	53	320	224	400	54	362	144	430	46	291	162	248	ЭТН	
+	B.1.1.2	Психология	2	2			162	5832	2677	3155		52	320	96	512	4	47	288	192	240	40	282	112	270	23	129	70	162	ЭТН	
+	B.1.1.3	Философия	4	2				144	116	28		4	48	64	4														ЭТН	
+	B.1.1.4	Иностранный язык	3	12				108	48	60						3	16			32									ЭТН	
+	B.1.1.5	Правовое государство и современность	6	6				288	128	160		6				2				32									ЭТН	
+	B.1.1.6	Экономика	2	2				108	48	60		3	16																ЭТН	
+	B.1.1.7	Математика	2	1	3			12	432	192	240		8	64		4	32			32									ЭТН	
+	B.1.1.8	Физика	2	4	3			10	360	160	200		4	32	32		6	48											ЭТН	
+	B.1.1.9	Общая химия	1	1				108	48	60		3	16	32															ЭТН	
+	B.1.1.10	Информатика	1	2				216	96	120		6	32		64														ЭТН	
+	B.1.1.11	Начертательная геометрия	1	1				144	64	80		4	32	32															ЭТН	
+	B.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	3	2				216	80	136		3	16		32					32									ЭТН	
+	B.1.1.13	Теоретическая механика	3	3				108	48	60						3	16			32									ЭТН	
+	B.1.1.14	Сопрохождение материалов	3	3				108	48	60						3	16	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.15	Экология	4	4				144	64	80						2	16			16									ЭТН	
+	B.1.1.16	Электротехника и электроника	6	6				144	64	80																				ЭТН
+	B.1.1.17	Метрология, стандартизация и техническое регулирование	4	4				108	48	60						3	16	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	7	7				108	48	60						3	16	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	8	8				72	33	39															3	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.20	Прикладная механика	4	4				72	32	40						2	16			16					2	16	16	33	ЭТН	
+	B.1.1.21	Введение в химическую технологию	1	1				72	32	40																			ЭТН	
+	B.1.1.22	Общая химическая технология	5	5				144	64	80						4	32	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.23	Материаловедение	4	4				144	64	80						4	32	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.24	Органическая химия	3	3				144	64	80						4	32	32											ЭТН	
+	B.1.1.25	Аналитическая химия	3	3				144	48	96						4	16	32											ЭТН	
+	B.1.1.26	Физическая химия	5	5				144	64	80						4	32	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.27	Коллоидная химия	4	4				144	64	80						4	32	32											ЭТН	
+	B.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии	6	5				288	128	160						8	64	32	32										ЭТН	
+	B.1.1.29	Моделирование химико-технологических процессов	7	7				72	32	40															2	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.30	Химические реакторы	7	7				72	32	40															2	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.31	Системы управления химико-технологическими процессами	7	7				108	48	60															2	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.32	Основы химической кинетики	6	6				108	48	60															3	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.33	Оборудование в химической технологии	8	8				144	55	69															4	22	22	11	ЭТН	
+	B.1.1.34	Экологические проблемы химической технологии	8	8				72	33	39															2	11	22	11	ЭТН	
+	B.1.1.35	Теоретические основы органического и нефтехимического синтеза	5	5				108	48	60						3	16			32									ЭТН	
+	B.1.1.36	Неорганическая химия	2	2				108	48	60																			ЭТН	
+	B.1.1.37	Теоретическая электрохимия	5	5				108	48	60						3	16	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.38	Техническая термодинамика и теплотехника	5	5				108	48	60																			ЭТН	
+	B.1.1.39	Электрохимические технологии	7	6				216	96	120						3	16	16		16									ЭТН	
+	B.1.1.40	Технология органического синтеза	7	7				72	32	40															3	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.1.41	Основы Российской государственности	1	1				72	48	24						2	16												ЭТН	
+	B.1.1.42	Физическая культура и спорт	2	2				72	64	8																			ЭТН	
+	B.1.1.43	Основы военной подготовки	1	1				108	72	36																			ЭТН	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1</b>																														
+	B.1.2.1	Русский язык и культура речи	1	1			45	1948	932	1016	18	2	16	80		6	32	32	160		3	26	46		23	162	92	86	ЭТН	
+	B.1.2.2	Профессионально-ориентированное обучение на иностранном языке	5	5				72	32	40				16															ЭТН	
+	B.1.2.3	Договорное обучение на иностранном языке	4	4				72	32	40						2													ЭТН	
+	B.1.2.4	Экономная предпринимательства	6	6				108	48	60																			ЭТН	
+	B.1.2.5	Коррозия и защита металлов от коррозии	7	7				72	32	40															2	16	16	16	ЭТН	
+	B.1.2.6	Технология переработки полимеров	8	7				216	92	124															6	38	38	16	ЭТН	



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	Сопроотивление 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.1.3.1.3	Военная подготовка	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.1.3.2.3	Военная подготовка	ИД-2.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.1.3.3.3	Военная подготовка	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.1.3.4.3	Военная подготовка	ИД-1.ПК-3
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-1.ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.1.3.5.3	Военная подготовка	ИД-2.УК-7
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
Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 2	Практика	УК-6; ОПК-1
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ИД-4.ПК-3
Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика	ИД-1.ПК-2; ИД-4.ПК-3
Б.2.2.2	Производственная (технологическая) 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.2.2.3	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	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
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-6.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-7.УК-2; ИД-8.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-6.УК-3; ИД-7.УК-3; ИД-8.УК-3; ИД-9.УК-3; ИД-10.УК-3; ИД-11.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-6.УК-4; ИД-7.УК-4; ИД-8.УК-4; ИД-9.УК-4; ИД-10.УК-4; ИД-11.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-4.ОПК-1; ИД-5.ОПК-1; ИД-6.ОПК-1; ИД-7.ОПК-1; ИД-8.ОПК-1; ИД-9.ОПК-1; ИД-10.ОПК-1; ИД-11.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-4.ОПК-2; ИД-5.ОПК-2; ИД-6.ОПК-2; ИД-7.ОПК-2; ИД-8.ОПК-2; ИД-9.ОПК-2; ИД-10.ОПК-2; ИД-11.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-4.ОПК-3; ИД-5.ОПК-3; ИД-6.ОПК-3; ИД-7.ОПК-3; ИД-8.ОПК-3; ИД-9.ОПК-3; ИД-10.ОПК-3; ИД-11.ОПК-3; 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-4.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-5.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
Ф.4	Военная подготовка	
Ф.5	Военная подготовка 01	