

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:

Энгельский технологический институт (Филиал)

Квалификация: бакалавр

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
28 027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТКАМ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Музякина О.Б./

Директор ЭТИ (Филиал)

/ Лобанов В.В./

Заведующий кафедрой ТОХП

/ Левкина Н.Л./

Начальник УМУ

/ Лисицкая Н.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нерумов С.Ю.

28 мая 2026 г.

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	Сопrotивление 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 полимера	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