

План принят ученым советом
 Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
 01 Химическая технология неорганических веществ
 Учебные группы ХН6-231

Направленность (профиль): 01 Химическая технология неорганических веществ
 Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
 Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

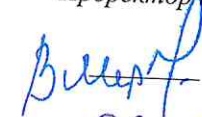
Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.03.01


Заведующий кафедрой ХТНВиН


УТВЕРЖДАЮ


Проректор по учебной работе


 Меркурьев В.В.
 02.06.2025

 / Ким Т.Л./

 / Тихонов В.В./

 / Пучков С.В./

 / Ченская В.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
 ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Индекс	Блок/ часть	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.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
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-11
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.09	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.10	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.11	Б1.О	Общая и неорганическая химия	УК-1; ОПК-5
Б1.О.12	Б1.О	Графическое конструирование	ОПК-6
Б1.О.13	Б1.О	Основы экономики и управления производством	УК-10; ОПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4
Б1.О.15	Б1.О	Избранные главы неорганической химии	ОПК-5
Б1.О.16	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Избранные главы органической химии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Б1.О	Физическая химия	ОПК-2
Б1.О.19	Б1.О	Избранные главы физической химии	ОПК-5
Б1.О.20	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-1
Б1.О.21	Б1.О	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-5
Б1.О.22	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.О.23	Б1.О	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.24	Б1.О	Органоинеральные удобрения	ОПК-1
Б1.О.25	Б1.О	Философские вопросы химии	УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Физико-химические методы исследования	ОПК-2
Б1.О.27	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в химической промышленности	ОПК-4
Б1.О.28	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.29	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-6
Б1.О.29.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-6
Б1.О.29.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Б1.В	Теоретические основы химической технологии неорганических веществ	ПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Катализ в химической технологии неорганических веществ	ПК-5
Б1.В.03	Б1.В	Технология минеральных удобрений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Химическая технология неорганических веществ	ПК-7
Б1.В.05	Б1.В	Методы исследования неорганических веществ	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Б1.В	Основы проектирования и оборудование	ПК-1; ПК-11
Б1.В.07	Б1.В	Контроль качества материалов в химической технологии	ПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Б1.В	Строение и реакционная способность вещества	ПК-3; ПК-12
Б1.В.09	Б1.В	Технологические машины и оборудование	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	История химии и химической технологии	ПК-6
Б1.В.11	Б1.В	Введение в нанотехнологии	ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	УК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Химия координационных соединений	УК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Химия редких и рассеянных элементов	УК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Новые технологии производства материалов и продуктов	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии	ПК-4; ПК-11
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Химия и технология неорганических материалов	ПК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Современные аспекты химической технологии неорганических веществ	УК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРТ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	1	4	144								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72								
+	Б1.О.03	Философия	2	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	5	180								
			2	4	144								
+	Б1.О.06	Физика	2	4	144								
			3	6	216								
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1	3	108								
+	Б1.О.08	Правоведение	1	3	108								
+	Б1.О.09	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	2	2	72								
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	1	3	108								
			2	5	180								
+	Б1.О.12	Графическое конструирование	3	3	108								
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	5	3	108								
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	180								
			7	4	144								
+	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	3	5	180								
+	Б1.О.16	Органическая химия	3	7	252								
+	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	4	6	216								
+	Б1.О.18	Физическая химия	4	4	144								
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	5	3	108								
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	5	3	108								
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	4	144								
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	6	6	216								
+	Б1.О.23	Экология	5	3	108								
+	Б1.О.24	Органические удобрения	5	5	180								
+	Б1.О.25	Философские вопросы химии	4	5	180								
+	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	6	5	180								
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	7	5	180								
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	2	5	180								
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	72								
+	Б1.В.01	Теоретические основы химической технологии неорганических веществ	6	6	216								
+	Б1.В.02	Каталитическая химия в химической технологии неорганических веществ	7	5	180								
+	Б1.В.03	Технология минеральных удобрений	8	5	180								
+	Б1.В.04	Химическая технология неорганических веществ	6	3	108								
			7	4	144								
+	Б1.В.05	Методы исследования неорганических веществ	6	5	180								
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование	7	4	144	48	16		32				
			8	3	108	64	32		32				
+	Б1.В.07	Контроль качества материалов в химической технологии	4	3	108								
			5	3	108								
+	Б1.В.08	Строение и реакционная способность веществ	5	4	144								
+	Б1.В.09	Технологические машины и оборудование	7	4	144	48	16		32				
			8	3	108	48	16		32				
+	Б1.В.10	История химии и химической технологии	3	5	180								
+	Б1.В.11	Введение в нанотехнологии	4	2	72								
-	Б1.В.Д3.01.01	Химия координационных соединений	4	5	180								
+	Б1.В.Д3.01.02	Химия редких и рассеянных элементов	4	5	180								
-	Б1.В.Д3.02.01	Новые технологии производства материалов и продуктов	7	4	144								
			8	4	144								
+	Б1.В.Д3.02.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии	7	4	144								
			8	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
			2		128								
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	3		100								
			4		100								
			2		128								
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	3		100								
			4		100								
Блок 2. Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	4	3	108								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216								
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	8	6	216								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД. Факультативные дисциплины													
+	ФТД.В.01	Химия и технологии неорганических материалов	7	2	72								
+	ФТД.В.02	Современные аспекты химической технологии неорганических веществ	8	2	72	24	8		16				
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	7	2	72								
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	1	1	36								
			2	1	36								
						208	80			128			

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая химическая технология					
КР	3	2	29	0	
				0	
Теоретические основы химической технологии неорганических веществ					
КР	3	2	31	0	
				0	
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	1	27	0	
				0	
Химическая технология неорганических веществ					
КР	4	1	31	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	ФАКТ												
	Итого (с факультативами)				205	248	62	29	33	60	28	32	60	24	36	66	34	32
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	28	32	60	28	32	60	24	36	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	18%	180	213	57	28	29	57	28	29	54	24	30	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					141	57	28	29	42	23	19	33	17	16	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72				15	5	10	21	7	14	36	21	15
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	2	1	1							6	4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	2	1	1							6	4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	54	52.5	-	54	57.4	-	43.7	59.8	-	56.1	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.8	-	54	49.9	-	30.9	38.2	-	46.3	57.6	-	46.3	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.3	-	29.1	24.3	-	25	23.1	-	21.3	23.8	-	21.5	27.7
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3144	-	504	448	-	448	392	-	368	372	-	372	240
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				124	-	32	32	-			-			-	36	24
		Итого по всем блокам				3398	-	536	500	-	448	412	-	368	412	-	408	314
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	5	2	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	5	5	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.02%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.32%											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
74		Центр цифровой трансформации образования
75		Инженерная школа «Уник'Ум»

