

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

18.03.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе

*Кудреватых Н.В.*

29.05.2023

по программе бакалавриата

индивидуальный план *Фамилия Имя Отчество*

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебная группа ХНби-221



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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

*[Signature]* / Прокопенко Е.В./

Директор института химических и  
нефтегазовых технологий

*[Signature]* / Черкасова Т.Г../

Председатель УМК 18.03.01

*[Signature]* / Пучков С.В./

И.о. заведующего кафедрой ХТНВиН

*[Signature]* / Ченская В.В./

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

принят Аттестационной комиссией

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ Кудреватых Н.В.

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

18.03.01

по программе бакалавриата  
индивидуальный план

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебная группа ХНби-221

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./

Директор института химических и нефтегазовых технологий \_\_\_\_\_ / Черкасова Т.Г./

Председатель УМК 18.03.01 \_\_\_\_\_ / Пучков С.В./

И.О. заведующего кафедрой ХТНВин \_\_\_\_\_ / Ченская В.В./







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль									
																																2052										57	40 5/6		
				1044														1008														1908										53			
ИТОГО (с факультативами)				972														936														47,4													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				49,2														45,6														43,5													
ОП, факультативы (в период ТО)				50,9														36														23,4													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				23,8														22,9														23,4													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,8														22,9																											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	400	144	112	144								428	144	27	ТО: 16 5/6	936	416	160	176	80					412	108	26	ТО: 18 1/6	1908	816	304	288	224			840	252	53	ТО: 35 5/6		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32									80	36	5																							52	12	
2	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	64	32		32																																		59	1	
3	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16										40	36	3																						70	1	
4	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	За	108	64	16		32	16									44		3																						31	12	
5	Б1.В.02	Катализ в химической технологии неорганических веществ	Б1.В	Эк	180	64	16		48										80	36	5																					31	1		
6	Б1.В.05	Методы исследования неорганических веществ	Б1.В	Эк	180	80	32		48																																	31	2		
7	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование	Б1.В	Эк	144	48	16		32										60	36	4																					31	2		
8	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия координационных соединений	Б1.В																																							31	2		
9	Б1.В.ДЭ.01.02	Химия редких и рассеянных элементов	Б1.В	За	144	64	16		32	16									80		4																					31	12		
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Новые технологии производства материалов и продуктов	Б1.В	За	144	64	16		32	16									80		4																					31	12		
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии	Б1.В	За	144	64	16		32	16									80		4																					31	12		
12	ФТД.02	Современные аспекты химической технологии неорганических веществ	ФТД																60		2																					53	1		
13	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	72	12																																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)														Эк(3) За(4)														Эк(7) За(8)													
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																													



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
				792											22	19 4/6		936											26	21 2/6		1728											48	41	
ИТОГО (с факультативами)				720											20			936											26			1656											46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				35,4														33,6														34,5													
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3														43,2														44,8													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				16,9														11,8														14,4													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16,9														11,8														14,4													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	292	96	176	16				4	320	108	20	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	396	114	48	48	16			2	210	72	11	ТО: 9 2/3 Э: 1 2/3	1116	406	144	224	32			6	530	180	31	ТО: 27 3: 4					
1	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За КП	144	50	16	16	16				94		4	Эк КП	216	50	16	16	16			2	130	36	6	За КП	144	50	16	16	16			2	94		4		27	45			
2	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О													Эк КП	216	50	16	16	16							Эк КП	216	50	16	16	16			2	130	36	6		29	6			
3	Б1.О.24	Органические удобрения	Б1.О	За	180	64	16	48					116		5													За	180	64	16	48					116		5		28	5			
4	Б1.В.03	Технология минеральных удобрений	Б1.В													Эк	180	64	32	32					80	36	5	Эк КП	144	50	16	32			2	58	36	4		31	6				
5	Б1.В.04	Химическая технология неорганических веществ	Б1.В	Эк КП	144	50	16	32				2	58	36	4													Эк	108	48	16	32				24	36	3		31	45				
6	Б1.В.07	Контроль качества материалов в химической технологии	Б1.В	Эк	108	48	16	32					24	36	3													Эк	144	80	32	48				28	36	4		31	5				
7	Б1.В.08	Строение и реакционная способность веществ	Б1.В	Эк	144	80	32	48					28	36	4																					48		2		31	5				
8	ФТД.01	Химия и технология неорганических материалов	ФТД	За	72	24	8		16				48		2																					48									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП КР													Эк(2) КР													Эк(5) За(3) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ				(План)													ЗаО													ЗаО															
Б2.В.03(Пд)				Производственная, Преддипломная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
Б3.01				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																									
КАНИКУЛЫ																																													



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Итого	Факт	Переат.										
					205	251	157	94	57	29	28	52	19	33	48	22	26	
	Итого (с факультативами)				201	240	151	89	53	27	26	52	19	33	46	20	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	213	136	77	53	27	26	52	19	33	31	20	11	
51	Дисциплины (модули)	66%	34%	18%	180	213	136	77	53	27	26	52	19	33	15	9	6	
51.0	Обязательная часть					141	64	77	23	14	9	26	10	16				
51.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	72		30	13	17	26	9	17	16	11	5	
52	Практика	17%	83%	0%	15	18	6	12							6		6	
52.0	Обязательная часть					3		3							6		6	
52.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	6	9							9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9								2	2		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	6	5	4	2	2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.3				-	49.2	45.6	-	34.8	57.5	-	35.4	33.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.9				-	50.9	36	-		48	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.9				-	23.8	22.9	-	15.5	25.3	-	16.9	11.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1984				-	400	416	-	304	458	-	292	114
		Блок Б2				40				-			-			-		10
		Блок Б3				10				-			-			-	24	
		Блок ФТД				60				-	12	24	-			-		
		Итого по всем блокам				2094				-	412	440	-	304	458	-	316	164
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								7	4	3	4		4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)								6	3	3	9	5	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.89%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.81%												