

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебная группа ХО-21

Направленность 02 Химическая технология органических веществ
(профиль):

Кафедра: Технологии органических веществ и нефтехимии

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) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и
нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.03.01

Заведующий кафедрой ТОВН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



[Signature] / Прокопенко Е.В./
[Signature] / Черкасова Т.Г./
[Signature] / Пучков С.В./
[Signature] / Пучков С.В./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I										*								*	*	*	Э	Э	К				*																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	*	Э	Э	К				*																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*								*	*	*	Э	Э	К				*					Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	8 4/6	26	127
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 4/6	5	20 3/6
У	Учебная практика		2	2					4	4				6
П	Производственная практика					2	2					4	4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	7 5/6	8 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80							4							28	Технология органических веществ и нефтехимии																									
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80							4							28	Технология органических веществ и нефтехимии																									
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80												5																												
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		8				5	5	180	180	72	72	72	36												5	28	Технология органических веществ и нефтехимии																									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецтехнология	Б1.В		8				5	5	180	180	72	72	72	36												5	28	Технология органических веществ и нефтехимии																									
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В		8				5	5	180	180	72	72	72	36																																							
С.М.Комплексные модули																																																							
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	128	128	272							2							21	Физвоспитания																									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40							2																																	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234								328	328	96	96	232												21	Физвоспитания																									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234								328	328	96	96	232												21	Физвоспитания																									
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234								328	328	96	96	232												21	Физвоспитания																									
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234								328	328	96	96	232																																						
Блок 2.Практика																													18	18	648	648	120		528									3				3		6	6				
Обязательная часть																													3	3	108	108	20		88										3										
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О						2				3	3	108	108	20																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													15	15	540	540	100		440																				
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В						4				3	3	108	108	20																																						
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В						6				6	6	216	216	40																																						
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В						8				6	6	216	216	40																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													9	9	324	324	10		314																		9	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3										9	9	324	324	10																																						
ФТД.Факультативные дисциплины																													11	11	396	396	196	196	200										2	3					4	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													11	11	396	396	196	196	200										2	3									
+	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В						7				2	2	72	72	32	32	40																																				
+	ФТД.В.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД.В						8				2	2	72	72	24	24	48										2	28	Технология органических веществ и нефтехимии																								
+	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В						12				5	5	180	180	128	128	52								2	3				52	Математики																						
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В						7				2	2	72	72	12	12	60														53	Производственного менеджмента																					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																						
					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль	Всего				Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль	Всего	Контакт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр.оль				
ИТОГО (с факультативами)				28														28	19 4/6	1252														32	21 1/6	2360														60	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108														1108		1252														32		2360														60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				52														55,2		50,9														2		53,6															
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3														25,5		25,5														2		48,6															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				25,9														2		2														2		25,7															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				1,9														2		2														2		25,7															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																				2															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	448	160	208	80					452	108	28	ТО: 17 1/3	1044	416	160	176	80					484	144	29	ТО: 16 1/3	2052	864	320	384	160				936	252	57	ТО: 33 2/3										
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	96	32	32				84	36	6	Э: 2 1/3														Эк	216	96	32	32	32			84	36	6		5	23									
2	Б1.0.09	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	144	48	16	32	32				60	36	4														Эк	144	48	16	32	32			60	36	4		70	3									
3	Б1.0.13	Инженерная графика	Б1.0	За	108	48	16	32				60		3															За	108	48	16	32			60		3		16	3										
4	Б1.0.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.0	За	180	96	32	48	16			84		5														Эк	180	96	32	48	16		84		5		31	3											
5	Б1.0.17	Органическая химия	Б1.0	Эк	252	112	48	64				104	36	7														Эк	252	112	48	64			104	36	7		28	3											
6	Б1.0.18	Избранные главы органической химии	Б1.0																									Эк	216	80	32	48			100	36	6		28	4											
7	Б1.0.19	Физическая химия	Б1.0																									Эк	144	64	16	32	16		44	36	4		30	4											
8	Б1.0.22	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.0																									Эк	144	32	16	16			76	36	4		29	4											
9	Б1.0.26	Философские вопросы химии	Б1.0																									За	180	64	32		32		116		5		31	4											
10	Б1.В.08	Сырьевые источники для производства основного органического синтеза	Б1.В	За	108	48	16	32				60		3														Эк	108	48	16	32			24	36	3		28	45											
11	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В																									За	108	64	16	48			44		3		28	4											
12	Б1.В.Д3.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В																									За	144	64	32		32		80		4		28	4											
13	Б1.В.Д3.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В																									За	144	64	32		32		80		4			1234											
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32			68																За	100	32			32		68				21	234											
15	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32			68																За	100	32			32		68				21	234											
16	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32			68																За	100	32			32		68				21	234											
17	К.М.01.Д3.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	32			32			68																За	100	32			32		68				21	234											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)													Эк(4) За(4)													Эк(7) За(8)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																															
Б2.В.01(П)				Производственная, Научно-исследовательская работа																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																			
1															8															9																					

№	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	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				
ТОГО (с факультативами)				1080											30	19 4/6		1080											30	23 1/6		2160											60	42 5/6
ТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30			1080											30			2160											60	
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед				58,2														44,1														51,2												
ОП, факультативы (в период ТО)				30,9														50,9														40,9												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				24														18,9														21,5												
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24														18,9														21,5												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	128	256	32				592	72	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	864	308	80	160	64			4	412	144	24	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	1944	724	208	416	96		4	1004	216	54	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6	53	5				
1	Б1.0.14	Основы экономики и управления производством	Б1.0	За	108	32	16		16				76	3	Эк	180	48	16	16	16				96	36	5	За	108	32	16		16			76	3	27	67						
2	Б1.0.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.0	За	108	64	16	32	16				44	3	Эк	180	48	16	16	16				96	36	5	За	108	64	16	32	16			44	3	30	5						
3	Б1.0.20	Избранные главы физической химии	Б1.0	Эк	108	48	16	32					24	36	3	Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6	Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6	29	6					
4	Б1.0.21	Коллоидная химия	Б1.0	Эк	108	48	16	32					24	36	3	Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6	Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6	29	5					
5	Б1.0.23	Общая химическая технология	Б1.0	За	108	32	16	16					76	3	За	180	64	16	16							116	5	За	180	64	16	48			116	5	28	5						
6	Б1.0.24	Экология	Б1.0	За	180	64	16	48					116	5	За	180	64	16	32	16				116	5	5	За	180	64	16	32	16			116	5	30	6						
7	Б1.0.25	Органоинеральные удобрения	Б1.0	За	180	64	16	48					116	5	Эк КР	144	82	16	48	16			2	26	36	4	Эк КР	144	82	16	48	16		2	26	36	4	28	678					
8	Б1.0.27	Физико-химические методы исследования	Б1.0	За	180	64	16	48					116	5	Эк КР	144	82	16	48	16			2	26	36	4	Эк КР	144	82	16	48	16		2	26	36	4	28	5					
9	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	Эк	180	64	16	48					80	36	5	Эк	180	64	16	48						80	36	5	Эк	180	64	16	48			80	36	5	28	5				
10	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	Эк	180	80	16	64					100		5	Эк	180	80	16	64						44	36	4	Эк	180	80	16	64			44	36	4	28	5				
11	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В	За	180	80	16	64					100		5	Эк	144	64	16	48				44	36	4	Эк	144	64	16	48			44	36	4	28	67						
12	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	За	108	32	16	16					76	3	Эк	144	64	16	48					44	36	4	Эк	144	64	16	48			44	36	4	28	67						
13	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В	За	108	32	16	16					76	3	Эк	108	32	16	16							76	3	Эк	108	32	16	16			76	3	28	45						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6)										Эк(4) За КР(2)										Эк(6) За(7) КР(2)																				
ПРАКТИКИ				(План)										ЗаО										ЗаО																				
Б2.В.02(П)				Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8										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		
ИТОГО (с факультативами)				1188										33	19 4/6	1188										33	21 2/6	2376										66	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29		1116										31		2160										60							
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед	ОП, факультативы (в период ТО)	54												54												54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46,3												40,5												43,4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1												26,8												26,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1												26,8												26,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1044	452	144	208	96		4	484	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	576	232	72	160				236	108	16	ТО: 8 2/3 Э: 2 2/3	1620	684	216	368	96		4	720	216	45	ТО: 26 Э: 5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																													
1	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За КП	144	50	16	16	16		2	94											За КП	144	50	16	16	16		2	94						4			27	67				
2	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О	За	180	48	16		32			132											За	180	48	16		32				132									29	7			
3	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	За	108	64	16	48				44								24	36	3	Эк	108	48	16	32															28	678		
4	Б1.В.02	Каталлиз в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В	За	144	64	16	48				80											За	144	64	16	48					80										28	7		
5	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	Эк КП	144	66	16	48		2	42	36	4										Эк КП	144	66	16	48		2	42	36	4										28	67		
6	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	Эк	144	96	32	48	16			12	36	4									Эк	144	64	16	48					56	72	8								28	78		
7	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80	36	5									Эк	180	64	32		32				80	36	5									28	7	
8	Б1.В.09	Основы автоматизации производств органического и нефтехимического синтеза	Б1.В																96		4		За	144	48	16	32					96		4								28	8		
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецтехнология	Б1.В																72	36	5		Эк	180	72	24	48					72	36	5									28	8	
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В																72	36	5		Эк	180	72	24	48					72	36	5									28	8	
11	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2									За	72	32	16		16				40		2									28	7	
12	ФТД.В.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД.В																	48		2	За	72	24	8		16				48		2									28	8	
13	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2									За	72	12			12				60		2										53	7
				Эк(3) За(6) КП КР													Эк(3) За(2)										Эк(6) За(8) КП КР																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	216 40										216 40										216 40								
ПРАКТИКИ (План)																	ЗаО 216 40										ЗаО 216 40										ЗаО 216 40								
Б2.В.03(Пд) Производственная, Преддипломная практика																	324 10										324 10										324 10								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324 10										324 10										324 10								
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	1										7 5/6										8 5/6								
КАНИКУЛЫ																																													

