

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят АК ИХНТ  
Протокол № 2 от 12.09.2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор института химических и нефтегазовых технологий



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план Фамилия Имя Отчество

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебные группы ХНби-23

18.03.01

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: 3 г. (ускоренное обучение)

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

И.о. заведующего кафедрой ХТНВиН

 / Прокопенко Е.В./  
 / Ченская В.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
				211	211	7596	7596	2016	2016	2340	612	17	14	15	20	19	17	21	15																				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													139	139	5004	5004	984	984	1176	216																			
<b>Обязательная часть</b>																																							
+	Б1.О.01	История России	Б1.О							4	4	144	144															59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О							5	5	180	180															32	Иностранных языков										
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О							3	3	108	108															59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О							3	3	108	108															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2					9	9	324	324	128	128	160	36			5	4							52	Математики										
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О							10	10	360	360															5	Физики										
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76				3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О							3	3	108	108															59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	60	60	12	36			3								59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О							2	2	72	72															59	Истории, философии и социальных наук										
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	1					8	8	288	288	160	160	92	36			3	5							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов										
+	Б1.О.12	Графическое конструирование	Б1.О		3					3	3	108	108	48	48	60						3						27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях										
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О							3	3	108	108															53	Производственного менеджмента										
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	4	5					9	9	324	324	98	98	190	36							5	4			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях										
+	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3					5	5	180	180	96	96	84												31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов										
+	Б1.О.16	Органическая химия	Б1.О							7	7	252	252															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	Б1.О							6	6	216	216															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О							4	4	144	144															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О							3	3	108	108															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О							3	3	108	108															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О							4	4	144	144															29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О	6				6		6	6	216	216	50	50	130	36							6			29	Химическая технология твердого топлива											
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О							3	3	108	108															29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.О.24	Органоминеральные удобрения	Б1.О		5					5	5	180	180	64	64	116								5			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии											
+	Б1.О.25	Философские вопросы химии	Б1.О		4					5	5	180	180	64	64	116								5			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов											
+	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О							5	5	180	180															73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О							5	5	180	180															29	Химическая технология твердого топлива										
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О			1				3	3	108	108	72	72	36				3								21	Физвоспитания										
+	Б1.О.29	<b>Введение в информационные технологии</b>	Б1.О	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36				5	2																	
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2						5	5	180	180	64	64	80	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем										
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	48	48	24								2				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										72	72	2592	2592	1032	1032	1164	396																						
+	Б1.В.01	Основы технологии пластмасс	Б1.В		4					5	5	180	180	64	64	116								5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.В.02	Конструкционные полимерные материалы	Б1.В	8						4	4	144	144	32	32	76	36										4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.В.03	Теоретические основы переработки полимеров	Б1.В	5						4	4	144	144	64	64	44	36							4				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										
+	Б1.В.04	Физика полимеров	Б1.В	5						4	4	144	144	80	80	28	36							4				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии										

+	Б1.В.05	Технология переработки полимеров	Б1.В	67		7		8	8	288	288	114	114	102	72												3	5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование	Б1.В	7				4	4	144	144	48	48	60	36													4		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.07	Химия полимеров	Б1.В		6			3	3	108	108	64	64	44													3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б1.В.08	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В	6				3	3	108	108	48	48	24	36												3		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б1.В.09	Пластические массы	Б1.В		5			2	2	72	72	48	48	24												2			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии				
+	Б1.В.10	Детали машин	Б1.В		6			2	2	72	72	48	48	24													2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.В.11	Экструзионное оборудование для переработки полимеров	Б1.В	8	7			7	7	252	252	118	118	98	36													3	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.12	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	Б1.В	8	7			6	6	216	216	64	64	116	36													2	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.13	Введение в специальность	Б1.В		3			5	5	180	180	32	32	148																73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>78</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>88</b>																				
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Наполнители для полимеров	Б1.В		78			6	6	216	216	128	128	88																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Полимерные композиционные материалы	Б1.В		78			6	6	216	216	128	128	88																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>																			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы инженерного творчества	Б1.В	4				5	5	180	180	48	48	96	36																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы изобретательства	Б1.В	4				5	5	180	180	48	48	96	36																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>																			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Управление персоналом	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	76	36																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление производственным коллективом	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	76	36																	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
<b>К.М.Комплексные модули</b>																																		
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>																							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72																					21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>							<b>328</b>	<b>328</b>																						21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В							328	328																						21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В							328	328																							
<b>Блок 2.Практика</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В		4			3	3	108	108	20		88																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6			6	6	216	216	40		176																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			6	6	216	216	40		176																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																		
+	ФТД.В.01	Тенденции развития полимерных технологий	ФТД.В		6			2	2	72	72	16	16	56																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.В.02	100 шагов к успеху	ФТД.В		12			2	2	72	72	64	64	8																			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В					2	2	72	72																						53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр		
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																	
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя										
																																								18	17	18	17	18	17			18	17
ТОГО (с факультативами)				648														648														1296														36		38 4/6	
ТОГО по ОП (без факультативов)				612														612														1224														34			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)				31,2														24,3														27,8																	
ОП, факультативы (в период ТО)				54														12,6														14,8																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				16,9														12,6														14,8																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612														504														1116														ТО: 35 1/6		3 1/2	
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		Эк	144	64	32		32			80	36	4		Эк	324	128	64		64			160	36	9		52	12								
2	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16								За	108	32	16		16			76		3		59	1							
3	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		Эк	180	96	32	48	16								Эк	288	160	48	80	32			92	36	8		31	12							
4	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	ЗаО	108	64	16	32	16			44		3		Эк	180	64	16	32	16								Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		21	1							
5	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3		Эк	180	64	16	32	16								Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2							
6	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3		Эк	180	64	16	32	16								Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		73	12							
7	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3		Эк	180	64	16	32	16								Эк	180	64	16	32	16			80	36	5										
8	ФТД.В.02	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16							За(2)	72	64	32		32			8		2											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(2)														Эк(2) За(2)														Эк(3) За(5) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ																																																	
Б2.О.01(У)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	









		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	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)				205	246	169	77	36	18	18	38	15	23	44	19	25	51	21	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	165	75	34	17	17	38	15	23	42	19	23	51	21	30	
51	Дисциплины (модули)	66%	34%	20.8%	180	213	138	75	31	17	14	35	15	20	36	19	17	36	21	15	
51.0	Обязательная часть					141	66	75	31	17	14	20	10	10	15	9	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	72					15	5	10	21	10	11	36	21	15	
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	18	18		3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.0	Обязательная часть					3	3		3		3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15					3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9			9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4	2	2	1	1				2		2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	4	2	2	1	1				2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				46				-	31.2	24.3	-	31.2	39.7	-	35.4	58.2	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.8				-	54	33.3	-		25.5	-	30.9	40.5	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3				-	16.9	12.6	-	13	13.8	-	17.7	29.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2016				-	292	224	-	224	224	-	306	258	-	322	
		Блок Б2				120				-		20	-		20	-		40	-	40	
		Блок Б3				10				-			-			-		16	-		
		Блок ФТД				80				-	32	32	-			-			-		
		Итого по всем блокам				2226				-	324	276	-	224	244	-	306	314	-	322	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)								3	1	2	2		2	5	2	3	6	3	
		ЗАЧЕТ (За)								3	2	1	6	4	2	5	3	2	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	1	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.29%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.21%															