

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебные группы ХИБ-221

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20 г.



Направленность 05 Инфохимия

(профиль):

Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериаловИнститут: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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

/ Прокопенко Е.В./

/ Тихонов В.В./

/ Пучков С.В./

/ Ченская В.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	К	
II										*									Э	Э	К					*													Э	Э	П	П	К	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	К
IV										*									Э	Э	К					*					Э	Э							Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 4/6	33	17 2/6	8 4/6	26	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	2 2/6	2 4/6	5	20 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2			4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	248 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		-			-			-			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра															
			Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.														
									211	211	7596	7596	3002	3002	3658	936		26	29	29	28	25	29	30	15																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		139	139	5004	5004	1972	1972	2492	540		26	29	23	19	17	16	9										
<b>Обязательная часть</b>																																											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков																
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108	32	32	76					3						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76											52	Математики																
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							5	Физики																
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						3	3	108	108	64	64	44			3								59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук																
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	1				8	8	288	288	160	160	92	36		3	5							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																
+	Б1.О.12	Инженерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60						3					53	Производственного менеджмента																
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76							3				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях																
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	6	7		7		9	9	324	324	98	98	190	36						5	4			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
+	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3				5	5	180	180	96	96	84							5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.16	Органическая химия	Б1.О	3					7	7	252	252	112	112	104	36						7				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	Б1.О	4					6	6	216	216	80	80	100	36						6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36						4				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О		5				3	3	108	108	64	64	44							3				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О	5					3	3	108	108	48	48	24	36						3				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	4					4	4	144	144	32	32	76	36						4				29	Химическая технология твердого топлива																
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О	6				6	6	216	216	50	50	130	36							6				29	Химическая технология твердого топлива																
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76							3				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		6				5	5	180	180	64	64	116							5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии																
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		7				5	5	180	180	48	48	132									5		29	Химическая технология твердого топлива																
+	Б1.О.28	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>36</b>						5	2																				
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36							5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем																
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24								2			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		72	72	2592	2592	1030	1030	1166	396																		
+	Б1.В.01	Компьютерное моделирование технологических производств	Б1.В	6				6	5	5	180	180	66	66	78	36							5			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях																
+	Б1.В.02	Химическая и экологическая безопасность	Б1.В	7					5	5	180	180	64	64	80	36								5		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
+	Б1.В.03	Информационное обеспечение инженерной деятельности	Б1.В	8					5	5	180	180	64	64	80	36								3	4	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
+	Б1.В.04	Молекулярный дизайн неорганических соединений и материалов	Б1.В	7	6			7	7	7	252	252	98	98	118	36										31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																
+	Б1.В.04	Методы исследования неорганических веществ и	Б1.В	6					5	5	180	180	80	80	64	36							5			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																













		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	246	60	28	32	62	31	31	60	25	35	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	28	32	60	29	31	60	25	35	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	25%	180	213	57	28	29	57	29	28	54	25	29	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	6	9	21	8	13	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	6				2	2					4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	51.4	57.4	-	56.1	52.9	-	45.7	57.5	-	56.1	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	50.9	38.2	-	30.9	50.9	-	46.3	57.6	-	46.3	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.2	-	25.7	28.5	-	26	20.6	-	21.3	22.8	-	22	28.7
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3098	-	432	496	-	466	352	-	368	356	-	380	248
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		40
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		10
		Блок Б3				10	-			-			-			-		
		Блок ФТД				60	-			-	24		-			-	36	
		Итого по всем блокам				3288	-	432	516	-	490	372	-	368	396	-	416	298
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	2	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	6	3	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.34%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.74%												