МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Кудреватых Н.В.
27. 06. 2024
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебная группа ХНби-221

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*
Директор института химических и нефтегазовых технологий _____ */ Тихонов В.В./*
Председатель УМК 18.03.01 _____ */ Пучков С.В./*
Заведующий кафедрой ХТНВиН _____ */ 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"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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 Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*									*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * *			К				*										*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*							Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *		Пд	Пд	К	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	18 1/6	35	19 4/6	18 1/6	37 5/6	17 2/6	9 4/6	27	99 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3	5 5/6		3	3	2 2/6	1 4/6	4	12 5/6
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	56 дн	63 дн	191 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	39 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																		Формы контроля					-		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	1984	1984	2336	576							75	2700	27	26	19	33	20	11		
Обязательная часть									139	139	5004	5004	932	932	1156	216							75	2700	14	9	10	16	9	6		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О						4	4	144	144						+	-	-	-	-	4	144							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						5	5	180	180						+	+	-	-	-	5	180							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-	3	108							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-	3	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						+	+	-	-	-	10	360							5	Физики
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	64	64	44			-	-	-	-	-			3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-	3	108							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						5	5	180	180						+	+	-	-	-	5	180							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	Инженерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60			-	-	-	-	-					3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-	3	108							53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	4	5		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			-	-	-	-	-					5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.16	Органическая химия	Б1.О						7	7	252	252						+	-	-	-	-	7	252							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	144	144						+	-	-	-	-	4	144							73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-	3	108							73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О						3	3	108	108						+	-	-	-	-	3	108							73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О						4	4	144	144						+	-	-	-	-	4	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						-	+	-	-	-	3	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						-	+	-	-	-	5	180							73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О						5	5	180	180						-	+	-	-	-	5	180							29	Химическая технология твердого топлива
+	**Б1.О.28**	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**		**3**				7	**7**	**252**	**252**	**48**	**48**	**24**			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	5	**180**			2					
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О						5	5	180	180						+	-	-	-	-	5	180							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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	1052	1052	1180	360									13	17	9	17	11	5		
+	Б1.В.01	Теоретические основы химической технологии неорганических веществ	Б1.В	4				4	6	6	216	216	66	66	114	36		-	-	-	-	-						6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.02	Катализ в химической технологии неорганических веществ	Б1.В	1					5	5	180	180	64	64	80	36		-	-	-	-	-			5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.03	Технология минеральных удобрений	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36		-	-	-	-	-								5	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.04	Химическая технология неорганических веществ	Б1.В	5	4			5	7	7	252	252	114	114	102	36		-	-	-	-	-						3	4		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.05	Методы исследования неорганических веществ	Б1.В	2					5	5	180	180	80	80	64	36		-	-	-	-	-				5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование	Б1.В	1	2				7	7	252	252	112	112	104	36		-	-	-	-	-			4	3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.07	Контроль качества материалов в химической технологии	Б1.В	5	4				6	6	216	216	96	96	84	36		-	-	-	-	-						3	3		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.08	Строение и реакционная способность веществ	Б1.В	5					4	4	144	144	80	80	28	36		-	-	-	-	-							4		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.09	Технологические машины и оборудование	Б1.В	4	3				7	7	252	252	96	96	120	36		-	-	-	-	-					4	3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.10	История химии и химической технологии	Б1.В		3				5	5	180	180	64	64	116			-	-	-	-	-					5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

+	Б1.В.11	Введение в нанотехнологии	Б1.В		4				2	2	72	72	40	40	32			-	-	-	-	-						2			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**2**				**5**	**5**	**180**	**180**	**48**	**48**	**132**			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**				**5**						
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия координационных соединений	Б1.В		2				5	5	180	180	48	48	132			-	-	-	-	-				5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Химия редких и рассеянных элементов	Б1.В		2				5	5	180	180	48	48	132			-	-	-	-	-				5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**	**2**	**1**				**8**	**8**	**288**	**288**	**128**	**128**	**124**	**36**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**4**						
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Новые технологии производства материалов и продуктов	Б1.В	2	1				8	8	288	288	128	128	124	36		-	-	-	-	-			4	4					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии	Б1.В	2	1				8	8	288	288	128	128	124	36		-	-	-	-	-			4	4					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400											2	400								
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**						2	**2**	**400**	**400**						-	-	-	-	-	2	**400**								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72						-	+	-	-	-	2	72							21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**								**328**	**328**						-	-	-	-	-		**328**								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В								328	328						-	+	-	-	-		328							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В								328	328						-	-	-	-	-		328							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В								328	328						-	-	-	-	-		328							21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									18	18	648	648	40		176								12	432						6		
Обязательная часть									3	3	108	108											3	108								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О						3	3	108	108						-	-	+	-	-	3	108							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	40		176								9	324						6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В						3	3	108	108						-	-	+	-	-	3	108							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В						6	6	216	216						-	-	+	-	-	6	216							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176			-	-	-	-	-								6	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314															9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314			-	-	-	-	-								9	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	60	60	156								5	180	2	2			2			
+	ФТД.01	Химия и технология неорганических материалов	ФТД		5				2	2	72	72	24	24	48			-	-	-	-	-							2		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ФТД.02	Современные аспекты химической технологии неорганических веществ	ФТД		2				2	2	72	72	24	24	48			-	-	-	-	-				2					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ФТД.03	Специальные главы математики	ФТД						5	5	180	180						-	+	-	-	-	5	180							52	Математики
+	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		1				2	2	72	72	12	12	60			-	-	-	-	-			2						53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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			
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	19 4/6		1008									28	21 1/6		2052									57	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			936									26			1908									53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,2												45,6												47,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												36												43,5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												22,9												23,4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												22,9												23,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	400	144	112	144			428	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		936	416	160	176	80			412	108	26	ТО: 18 1/6 Э: 3		1908	816	304	288	224			840	252	53	ТО: 35 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		За	144	64	32		32			80		4		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		52	12
2	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	64	32		32			44		3														За	108	64	32		32			44		3		59	1
3	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3														Эк	108	32	16		16			40	36	3		59	1
4	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	За	108	64	16	32	16			44		3		Эк	180	96	32	48	16			48	36	5		Эк За	288	160	48	80	32			92	36	8		31	12
5	Б1.В.02	Катализ в химической технологии неорганических веществ	Б1.В	Эк	180	64	16	48				80	36	5														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				64	36	5		Эк	180	80	32	48				64	36	5		31	2
7	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование	Б1.В	Эк	144	48	16		32			60	36	4		За	108	64	32		32			44		3		Эк За	252	112	48		64			104	36	7		31	12
8	*Б1.В.ДЭ.01.01*	*Химия координационных соединений*	Б1.В													За	180	48	16	32				132		5		За	180	48	16	32				132		5		31	2
9	Б1.В.ДЭ.01.02	Химия редких и рассеянных элементов	Б1.В													За	180	48	16	32				132		5		За	180	48	16	32				132		5		31	2
10	*Б1.В.ДЭ.02.01*	*Новые технологии производства материалов и продуктов*	Б1.В	За	144	64	16	32	16			80		4		Эк	144	64	16	48				44	36	4		Эк За	288	128	32	80	16			124	36	8		31	12
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии	Б1.В	За	144	64	16	32	16			80		4		Эк	144	64	16	48				44	36	4		Эк За	288	128	32	80	16			124	36	8		31	12
12	ФТД.02	Современные аспекты химической технологии неорганических веществ	ФТД													За	72	24	8		16			48		2		За	72	24	8		16			48		2		31	2
13	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)												Эк(3) За(4)												Эк(7) За(8)													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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			
ИТОГО (с факультативами)					684									19	19 4/6		1188									33	21 1/6		1872									52	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684									19			1188									33			1872									52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			34,8												57,5												46,2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															48												24												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15,5												25,3												20,4												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15,5												25,3												20,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**684**	**304**	**96**	**112**	**96**			**380**		**19**	ТО: 19 2/3 Э:		**1188**	**458**	**168**	**208**	**80**		**2**	**586**	**144**	**33**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**1872**	**762**	**264**	**320**	**176**		**2**	**966**	**144**	**52**	ТО: 37 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.12	Инженерная графика	Б1.О	За	**108**	48	16	32				60		3														За	**108**	48	16	32				60		3		23	3
2	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О													Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5		Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5		27	45
3	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О	За	**180**	96	32	48	16			84		5														За	**180**	96	32	48	16			84		5		31	3
4	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	Б1.О													Эк	**216**	80	32	48				100	36	6		Эк	**216**	80	32	48				100	36	6		73	4
5	Б1.О.25	Философские вопросы химии	Б1.О													За	**180**	64	32		32			116		5		За	**180**	64	32		32			116		5		31	4
6	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			3
7	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		31	3
8	Б1.В.01	Теоретические основы химической технологии неорганических веществ	Б1.В													Эк КР	**216**	66	16	48			2	114	36	6		Эк КР	**216**	66	16	48			2	114	36	6		31	4
9	Б1.В.04	Химическая технология неорганических веществ	Б1.В													За	**108**	64	32	32				44		3		За	**108**	64	32	32				44		3		31	45
10	Б1.В.07	Контроль качества материалов в химической технологии	Б1.В													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		31	45
11	Б1.В.09	Технологические машины и оборудование	Б1.В	За	**144**	48	16		32			96		4		Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		Эк За	**252**	96	32		64			120	36	7		31	34
12	Б1.В.10	История химии и химической технологии	Б1.В	За	**180**	64	32		32			116		5														За	**180**	64	32		32			116		5		31	3
13	Б1.В.11	Введение в нанотехнологии	Б1.В													За	**72**	40	8	32				32		2		За	**72**	40	8	32				32		2		31	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(5)												Эк(4) За(4) КР												Эк(4) За(9) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
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.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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			
ИТОГО (с факультативами)					**792**									**22**	19 4/6		**936**									**26**	21 2/6		**1728**									**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**720**									**20**			**936**									**26**			**1656**									**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**35,4**												**33,6**												**34,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**43,2**												**44,8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,9**												**11,8**												**14,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,9**												**11,8**												**14,4**												
		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 Э: 4		
1	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За КП	**144**	50	16	16	16		2	94		4														За КП	**144**	50	16	16	16		2	94		4		27	45
2	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О													Эк КР	**216**	50	16	16	16		2	130	36	6		Эк КР	**216**	50	16	16	16		2	130	36	6		29	6
3	Б1.О.24	Органоминеральные удобрения	Б1.О	За	**180**	64	16	48				116		5														За	**180**	64	16	48				116		5		73	5
4	Б1.В.03	Технология минеральных удобрений	Б1.В													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		31	6
5	Б1.В.04	Химическая технология неорганических веществ	Б1.В	Эк КР	**144**	50	16	32			2	58	36	4														Эк КР	**144**	50	16	32			2	58	36	4		31	45
6	Б1.В.07	Контроль качества материалов в химической технологии	Б1.В	Эк	**108**	48	16	32				24	36	3														Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		31	45
7	Б1.В.08	Строение и реакционная способность веществ	Б1.В	Эк	**144**	80	32	48				28	36	4														Эк	**144**	80	32	48				28	36	4		31	5
8	ФТД.01	Химия и технология неорганических материалов	ФТД	За	**72**	24	8		16			48		2														За	**72**	24	8		16			48		2		31	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП КР												Эк(2) КР												Эк(5) За(3) КП КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	31	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	31	6
КАНИКУЛЫ															1												7 5/6												8 5/6		

		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.									
	Итого (с факультативами)				205	251	157	94	57	29	28	52	19	33	48	22	26
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	151	89	53	27	26	52	19	33	46	20	26
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	18%	180	213	136	77	53	27	26	52	19	33	31	20	11
Б1.О	Обязательная часть					141	64	77	23	14	9	26	10	16	15	9	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	72		30	13	17	26	9	17	16	11	5
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	18	6	12							6		6
Б2.О	Обязательная часть					3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	6	9							6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9								9		9
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			-			-			-		40
		Блок Б3				10			-			-			-		10
		Блок ФТД				60			-	12	24	-			-	24	
		Итого по всем блокам				2094			-	412	440	-	304	458	-	316	164
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.81%											