МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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

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
06 Инновационные химические технологии
Учебные группа ИХб-241

Направленность (профиль): 06 Инновационные химические технологии
Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Институт: 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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*
Директор института химических и нефтегазовых технологий _____ */ Тизхонов 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 К К К К					*																											
II										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*																											
III										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*																											
IV										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*							Э	Э Э Э Э 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	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	17 2/6	34 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	9 4/6	27	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2 2/6	1 4/6	4	17 1/6
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	6 дн	64 дн	70 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	254 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		147 дн	218 дн	365 дн	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							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3168	3168	3744	684		26	29	29	28	27	27	30	15		
Обязательная часть									139	139	5004	5004	1998	1998	2502	504		26	29	25	18	22	9	10			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							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	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36			4	6						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		1				3	3	108	108	32	32	76			3								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	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О		12				6	6	216	216	138	138	78			3	3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.12	Графическое конструирование	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96					4						27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76							3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	67			7		10	10	360	360	98	98	190	72							5	5		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3				6	6	216	216	96	96	120					6						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	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					5	5	180	180	80	80	64	36					5					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О		5				4	4	144	144	64	64	80							4				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							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	5				5	6	6	216	216	50	50	130	36						6				29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О	4					4	4	144	144	32	32	76	36					4					29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.24	Производство удобрений	Б1.О	5					6	6	216	216	80	80	100	36						6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.25	История химии и химической технологии	Б1.О		2				2	2	72	72	52	52	20				2							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О		6				4	4	144	144	64	64	80								4			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	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3								21	Физвоспитания
+	Б1.О.29	**Введение в информационные технологии**	**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						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	1170	1170	1242	180				4	10	5	18	20	15		
+	Б1.В.01	Химическая технология природных энергоносителей	Б1.В	8	7				8	8	288	288	96	96	156	36								4	4	29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.В.02	Улавливание химических продуктов коксования	Б1.В	8					4	4	144	144	56	56	52	36									4	29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.В.03	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Б1.В	7	6				7	7	252	252	120	120	96	36							3	4		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.04	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В		6				4	4	144	144	80	80	64								4			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

+	Б1.В.05	Введение в теорию кинетики и катализа	Б1.В		7				4	4	144	144	80	80	64									4		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.06	Основы нефтехимии и технологии органических веществ	Б1.В		78				7	7	252	252	96	96	156									4	3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.07	Основы технологии пластмасс	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80						4					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.08	Технология переработки полимеров	Б1.В		7				4	4	144	144	80	80	64									4		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.09	Технологический менеджмент	Б1.В	6					4	4	144	144	64	64	44	36							4			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.В.10	Контроль качества в химической промышленности	Б1.В		34				7	7	252	252	128	128	124					4	3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.В.11	Основы изобретательства	Б1.В		4				3	3	108	108	64	64	44						3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование химических производств	Б1.В		8			8	4	4	144	144	66	66	78										4	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**5**	**6**				**8**	**8**	**288**	**288**	**128**	**128**	**124**	**36**						**5**	**3**				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия природных энергоносителей	Б1.В	5	6				8	8	288	288	128	128	124	36						5	3			29	Химическая технология твердого топлива
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Углехимия	Б1.В	5	6				8	8	288	288	128	128	124	36						5	3			29	Химическая технология твердого топлива
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**		**6**				**4**	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**96**								4				
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы биохимии	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				**2**	**2**	**400**	**400**	**80**	**80**	**320**			**2**									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**48**	**48**	**280**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280											21	Физвоспитания
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		88				3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	100		440						3		6		6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В			4			3	3	108	108	20		88						3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176										6	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
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									34	34	1224	1224	564	564	516	144		1	3					14	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	1224	564	564	516	144		1	3					14	16		
+	ФТД.В.01	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.02	Технология неорганических веществ	ФТД.В	8	7		8		7	7	252	252	114	114	102	36								3	4	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ФТД.В.03	Технология и переработка полимеров	ФТД.В	8	7		8		7	7	252	252	112	112	104	36								3	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.В.04	Высокотемпературные процессы технологии топлива	ФТД.В	8	7		8		7	7	252	252	112	112	104	36								3	4	29	Химическая технология твердого топлива
+	ФТД.В.05	Химическая технология органических веществ	ФТД.В	8	7		8		7	7	252	252	114	114	102	36								3	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		2				2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики
+	ФТД.В.07	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

№	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	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			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**									**29**	18 5/6		**1388**									**35**	21 1/6		**2432**									**64**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1280**									**32**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55,7**												**56,1**												**55,9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**												**39,3**												**37,7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30**												**26,9**												**28,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30**												**26,9**												**28,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**1**												**0,5**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**504**	**210**	**32**	**262**			**432**	**72**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1044**	**466**	**184**	**80**	**202**			**506**	**72**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		**2052**	**970**	**394**	**112**	**464**			**938**	**144**	**57**	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**144**	116	58		58			28		4														За	**144**	116	58		58			28		4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32			32			40		2		Эк	**108**	32			32			40	36	3		Эк За	**180**	64			64			80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	**108**	48	32		16			60		3		За	**108**	48	32		16			60		3		59	2
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		73	2
5	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
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	**144**	64	32	16	16			80		4		За	**144**	64	32	16	16			80		4		5	23
7	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		59	1
8	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		59	1
9	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3														ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3		59	1
10	Б1.О.10	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	**72**	36	4		32			36		2		За	**72**	36	4		32			36		2		54	2
11	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	За	**108**	64	16	32	16			44		3		За	**108**	74	26	32	16			34		3		За(2)	**216**	138	42	64	32			78		6		31	12
12	Б1.О.25	История химии и химической технологии	Б1.О													За	**72**	52	26		26			20		2		За	**72**	52	26		26			20		2		31	2
13	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
14	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5			23
15	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		47	2
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	16			16			112				За(2)	**200**	48	16		32			152		2			1234
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		21	1
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	16			16			112				За	**128**	16			16			112				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	16			16			112				За	**128**	16			16			112				21	234
20	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		54	2
21	ФТД.В.07	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		31	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(2)												Эк(2) За(10)												Эк(3) За(17) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	31	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															5/6												9												9 5/6		

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1144**									**29**	19 4/6		**1216**									**31**	21 1/6		**2360**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**									**29**			**1216**									**31**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56,1**												**52,9**												**54,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**30,9**												**50,9**												**40,9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25**												**24,5**												**24,8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25**												**24,5**												**24,8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**												**1**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**432**	**144**	**224**	**64**			**540**	**72**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1008**	**400**	**176**	**176**	**48**			**464**	**144**	**28**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**832**	**320**	**400**	**112**			**1004**	**216**	**57**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	64	32	16	16			116	36	6														Эк	**216**	64	32	16	16			116	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Графическое конструирование	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		27	3
3	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О	За	**216**	96	32	48	16			120		6														За	**216**	96	32	48	16			120		6		31	3
4	Б1.О.16	Органическая химия	Б1.О	Эк	**252**	112	48	64				104	36	7														Эк	**252**	112	48	64				104	36	7		73	3
5	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	Б1.О													Эк	**180**	80	32	48				64	36	5		Эк	**180**	80	32	48				64	36	5		73	4
6	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		73	4
7	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О													Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		29	4
8	Б1.О.23	Экология	Б1.О													Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		29	4
9	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
10	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		31	3
11	Б1.В.07	Основы технологии пластмасс	Б1.В													За	**144**	64	32	32				80		4		За	**144**	64	32	32				80		4		73	4
12	Б1.В.10	Контроль качества в химической промышленности	Б1.В	За	**144**	64	16	32	16			80		4		За	**108**	64	32	32				44		3		За(2)	**252**	128	48	64	16			124		7		31	34
13	Б1.В.11	Основы изобретательства	Б1.В													За	**108**	64	32		32			44		3		За	**108**	64	32		32			44		3		73	4
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168					1234
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
16	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5)												Эк(4) За(4)												Эк(6) За(9)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	31	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																									8												9		
КАНИКУЛЫ															1																										

№	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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					972									27	19 4/6		1188									33	22 1/6		2160									60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,9												55,2												52,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												39,3												42,8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5												25,5												22,5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5												25,5												22,5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	338	128	144	64		2	526	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		972	416	160	208	48			484	72	27	ТО: 16 1/3 Э: 1 5/6		1944	754	288	352	112		2	1010	180	54	ТО: 33 2/3 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3		53	5
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	67
3	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О	За	144	64	16	32	16			80		4														За	144	64	16	32	16			80		4		73	5
4	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		73	5
5	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	5
6	Б1.О.24	Производство удобрений	Б1.О	Эк	216	80	32	32	16			100	36	6														Эк	216	80	32	32	16			100	36	6		31	5
7	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О													За	144	64	16	32	16			80		4		За	144	64	16	32	16			80		4		73	6
8	Б1.В.03	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Б1.В													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		31	67
9	Б1.В.04	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В													За	144	80	32	32	16			64		4		За	144	80	32	32	16			64		4		73	6
10	Б1.В.09	Технологический менеджмент	Б1.В													Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк	144	64	32	32				44	36	4		29	6
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Химия природных энергоносителей	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5		За	108	64	32	32				44		3		Эк За	288	128	64	64				124	36	8		29	56
12	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Углехимия*	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5		За	108	64	32	32				44		3		Эк За	288	128	64	64				124	36	8		29	56
13	*Б1.В.ДЭ.02.01*	*Основы биохимии*	Б1.В													За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32				96		4		73	6
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В													За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32				96		4		73	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КР												Эк(2) За(5)												Эк(5) За(8) КР													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	29	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												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)					1584									44	19 4/6		1656									46	21 2/6		3240									90	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58,2												48,5												53,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												43,2												37,1												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,6												22,6												23,6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,6												22,6												23,6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	426	152	176	96		2	582	72	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		540	218	88	96	32		2	250	72	15	ТО: 9 2/3 Э: 1 2/3		1620	644	240	272	128		4	832	144	45	ТО: 27 Э: 4		
1	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	Эк КП	180	50	16	16	16		2	94	36	5														Эк КП	180	50	16	16	16		2	94	36	5		27	67
2	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О	За	180	48	16		32			132		5														За	180	48	16		32			132		5		29	7
3	Б1.В.01	Химическая технология природных энергоносителей	Б1.В	За	144	48	16	32				96		4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк За	288	96	32	64				156	36	8		29	78
4	Б1.В.02	Улавливание химических продуктов коксования	Б1.В													Эк	144	56	24	32				52	36	4		Эк	144	56	24	32				52	36	4		29	8
5	Б1.В.03	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Б1.В	Эк	144	72	24	32	16			36	36	4														Эк	144	72	24	32	16			36	36	4		31	67
6	Б1.В.05	Введение в теорию кинетики и катализа	Б1.В	За	144	80	32	32	16			64		4														За	144	80	32	32	16			64		4		31	7
7	Б1.В.06	Основы нефтехимии и технологии органических веществ	Б1.В	За	144	48	16	32				96		4		За	108	48	16	32				60		3		За(2)	252	96	32	64				156		7		73	78
8	Б1.В.08	Технология переработки полимеров	Б1.В	За	144	80	32	32	16			64		4														За	144	80	32	32	16			64		4		73	7
9	Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование химических производств	Б1.В													За КР	144	66	32		32		2	78		4		За КР	144	66	32		32		2	78		4		31	8
10	ФТД.В.01	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	7
11	ФТД.В.02	Технология неорганических веществ	ФТД.В	За	108	64	32	32				44		3		Эк КП	144	50	16	32			2	58	36	4		Эк За КП	252	114	48	64			2	102	36	7		31	78
12	ФТД.В.03	Технология и переработка полимеров	ФТД.В	За	108	64	32	32				44		3		Эк КП	144	48	16	32				60	36	4		Эк За КП	252	112	48	64				104	36	7		73	78
13	ФТД.В.04	Высокотемпературные процессы технологии топлива	ФТД.В	За	108	64	32		32			44		3		Эк КП	144	48	16		32			60	36	4		Эк За КП	252	112	48		64			104	36	7		29	78
14	ФТД.В.05	Химическая технология органических веществ	ФТД.В	За	108	64	32	32				44		3		Эк КП	144	50	16	32			2	58	36	4		Эк За КП	252	114	48	64			2	102	36	7		73	78
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(10) КП												Эк(6) За(2) КП(4) КР												Эк(8) За(12) КП(5) КР													
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	73	8
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	8
КАНИКУЛЫ															1												7 5/6												8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				205	274	64	29	35	60	29	31	60	27	33	90	44	46
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	180	213	57	28	29	57	29	28	54	27	27	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					141	57	28	29	43	25	18	31	22	9	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72				14	4	10	23	5	18	35	20	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	34	4	1	3							30	14	16
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	4	1	3							30	14	16
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.4	-	55.7	56.1	-	56.1	52.9	-	49.9	55.2	-	58.2	48.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.9	-	36	39.3	-	30.9	50.9	-	46.3	39.3	-	30.9	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	30	26.9	-	25	24.5	-	19.5	25.5	-	24.6	22.6
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		1	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3248	-	504	482	-	448	416	-	338	416	-	426	218
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				564	-	32	68	-			-			-	268	196
		Итого по всем блокам				3942	-	536	570	-	448	436	-	338	456	-	694	464
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	6	2	4	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	9	5	4	8	3	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.82%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.62%												