МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебная группа ХО-20

Направленность (профиль): 02 Химическая технология органических веществ
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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор института химических и нефтегазовых технологий _____ */ Черкасова Т.Г./*

Председатель УМК 18.03.01 _____ */ Пучков С.В./*

Заведующий кафедрой ТОВН _____ */ Пучков С.В./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России
Подписано: 05.07.2023 16:57 (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	К				*	* * * * * *	* * * * * *								* * * * * *	* * * * * *												
II										*								* * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* * * * * *	* * * * * *								* * * * * *	* * * * * *												
III										*								* * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* * * * * *	* * * * * *								* * * * * *	* * * * * *			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* * * * * *	* * * * * *				Э	Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд * Пд *	Пд	Пд	К	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д	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	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	8 4/6	26	126
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										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	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	34 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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
читать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
									211	211	7596	7596	3152	3152	3544	900		25	30	28	29	30	24	29	16		
лок 1.Дисциплины (модули)									141	141	5076	5076	2020	2020	2516	540		25	30	25	19	17	16	9			
бязательная часть									6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**84**	**36**		3	3								
+	Б1.О.01	**История**	**Б1.О**	**2**	**1**				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	24	36			3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							30	Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				10	10	360	360	192	192	132	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				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				4	4	144	144	48	48	60	36				4						70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	3					6	6	216	216	64	64	116	36		4	2							70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	80	80	64	36		3	2							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	1	2				8	8	288	288	160	160	92	36		2	6							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	1				3	3	108	108	48	48	60					3						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76							3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5				9	9	324	324	98	98	190	36							5	4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	6	7		7		5	5	180	180	96	96	84					5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3				7	7	252	252	112	112	104	36				7						28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.17	Органическая химия	Б1.О	3					6	6	216	216	80	80	100	36					6					28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.18	Избранные главы органической химии	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					30	Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О	4					3	3	108	108	64	64	44							3				30	Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О		5				4	4	144	144	32	32	76	36					4					29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	4					3	3	108	108	48	48	24	36						3				30	Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	Б1.О	5					6	6	216	216	50	50	130	36							6			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	Б1.О	6				6	3	3	108	108	32	32	76							3				29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.24	Экология	Б1.О		5				5	5	180	180	64	64	116							5				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О		5				5	5	180	180	64	64	116						5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.26	Философские вопросы химии	Б1.О		4				5	5	180	180	64	64	116								5			30	Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О		6				5	5	180	180	48	48	132									5		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		7				70	70	2520	2520	1132	1132	1028	360				3	10	13	8	20	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	68	7			6	10	10	360	360	194	194	94	72							4	3	3	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36						5				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В		5				5	5	180	180	80	80	100							5				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	67				7	8	8	288	288	130	130	86	72							4	4		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	78					8	8	288	288	160	160	56	72								4	4	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	7					5	5	180	180	64	64	80	36								5		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	4	3				6	6	216	216	96	96	84	36				3	3					28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.09	Основы автоматизации производств органического и нефтехимического синтеза	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	96										4	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В		45				6	6	216	216	96	96	120						3	3				28	Технология органических веществ и нефтехимии

+	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	Спецхимтехнология	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											
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	128	128	272			2									
+	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							28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3								
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					28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6			28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176										6	28	Технология 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	28	Технология органических веществ и нефтехимии
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					4	2		
+	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В		7				2	2	72	72	32	32	40									2		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	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									2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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		1424									36	21 1/6		2468									65	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1316									33			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,9												59,6												54,8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												38,2												42,3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												29,4												27,2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												29,4												27,2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2												1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	432	160	64	208			432	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1080	480	192	96	192			492	108	30	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	912	352	160	400			924	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	История	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3		Эк	108	48	16		32			24	36	3		Эк За	216	96	32		64			84	36	6			12
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		59	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О													Эк	108	48	16		32			24	36	3		Эк	108	48	16		32			24	36	3		59	2
4	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
5	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3		59	2
6	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		30	2
7	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
8	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	96	32	32	32			48		4		За	144	96	32	32	32			48		4		5	23
9	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
10	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		59	1
11	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	144	32	16		16			76	36	4		За	72	32	16		16			40		2		Эк За	216	64	32		32			116	36	6		70	12
12	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	Эк	108	48	16	32				24	36	3		За	72	32	16	16				40		2		Эк За	180	80	32	48				64	36	5		47	12
13	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	За	72	64	16	32	16			8		2		Эк	216	96	32	48	16			84	36	6		Эк За	288	160	48	80	32			92	36	8		31	12
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	32			32			96				За(2)	200	64	16		48			136		2			1234
15	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
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
19	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В	За	72	64	32		32			8		2		За	108	64	32		32			44		3		За(2)	180	128	64		64			52		5		52	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)												Эк(3) За(8)												Эк(6) За(15)													
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	28	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			9		
КАНИКУЛЫ														1												8														

№	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			
ТОГО (с факультативами)					1108									28	19 4/6		1252									32	21 1/6		2360									60	40 5/6		
ТОГО по ОП (без факультативов)					1108									28			1252									32			2360									60			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			52												55,2												53,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9												48,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9												25,5												25,7												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9												25,5												25,7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	448	160	208	80			452	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	416	160	176	80			484	144	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	864	320	384	160			936	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	96	32	32	32			84	36	6														Эк	216	96	32	32	32			84	36	6		5	23
2	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		70	3
3	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		16	3
4	Б1.О.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.О	За	180	96	32	48	16			84		5														За	180	96	32	48	16			84		5		31	3
5	Б1.О.17	Органическая химия	Б1.О	Эк	252	112	48	64				104	36	7														Эк	252	112	48	64				104	36	7		28	3
6	Б1.О.18	Избранные главы органической химии	Б1.О													Эк	216	80	32	48				100	36	6		Эк	216	80	32	48				100	36	6		28	4
7	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О													Эк	144	64	16	32	16			44	36	4		Эк	144	64	16	32	16			44	36	4		30	4
8	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
9	Б1.О.26	Философские вопросы химии	Б1.О													За	180	64	32		32			116		5		За	180	64	32		32			116		5		31	4
10	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	За	108	48	16	32				60		3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк За	216	96	32	64				84	36	6		28	34
11	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В													За	108	64	16	48				44		3		За	108	64	16	48				44		3		28	45
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32			80		4		28	4
13	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Основы изобретательской деятельности и патентоведение*	Б1.В													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32			80		4		28	4
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32			68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136					1234
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32			68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234
16	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	100	32			32			68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	100	32			32			68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)												Эк(4) За(4)												Эк(7) За(8)													
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	28	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													1												8												9		
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ТОГО (с факультативами)					1080									30	19 4/6		1080									30	22 1/6		2160									60	41 5/6		
ТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160									60			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58,2												47												52,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												50,9												40,9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												20,1												22,1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												20,1												22,1												
		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: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	724	208	416	96		4	1004	216	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.14	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.15	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.20	Избранные главы физической химии	Б1.О	За	108	64	16	32	16			44		3														За	108	64	16	32	16			44		3		30	5
4	Б1.О.22	Коллоидная химия	Б1.О	Эк	108	48	16	32				24	36	3														Эк	108	48	16	32				24	36	3		30	5
5	Б1.О.23	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
6	Б1.О.24	Экология	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		29	5
7	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О	За	180	64	16	48				116		5														За	180	64	16	48				116		5		28	5
8	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О													За	180	64	16	32	16			116		5		За	180	64	16	32	16			116		5		30	6
9	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В													Эк КР	144	82	16	48	16		2	26	36	4		Эк КР	144	82	16	48	16		2	26	36	4		28	678
10	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	Эк	180	64	16	48				80	36	5														Эк	180	64	16	48				80	36	5		28	5
11	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В	За	180	80	16	64				100		5														За	180	80	16	64				100		5		28	5
12	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В													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														За	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)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4	28	6
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												1												7												8		
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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			
ТОГО (с факультативами)					1188								33	19 4/6		1188									33	21 2/6		2376									66	41		
ТОГО 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.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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		
1	Б1.О.15	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	67
2	Б1.О.28	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	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	За	108	64	16	48				44		3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк За	216	112	32	80				68	36	6		28	678
4	Б1.В.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В	За	144	64	16	48				80		4														За	144	64	16	48				80		4		28	7
5	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	Эк КР	144	66	16	48			2	42	36	4														Эк КР	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				44	36	4		Эк(2)	288	160	48	96	16			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													За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32				96		4		28	8
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецхимтехнология	Б1.В													Эк	180	72	24	48				72	36	5		Эк	180	72	24	48				72	36	5		28	8
10	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Производство капролактама*	Б1.В													Эк	180	72	24	48				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													За	72	24	8		16			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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) КП КР												Эк(3) За(2)												Эк(6) За(8) КП 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	28	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	28	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	251	65	29	36	60	28	32	60	30	30	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	27	33	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	12.8%	180	213	57	27	30	57	28	29	54	30	24	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					143	57	27	30	44	25	19	33	17	16	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70				13	3	10	21	13	8	36	20	16
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	11	5	2	3							6	4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	5	2	3							6	4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	49.9	59.6	-	52	55.2	-	58.2	47	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	30.9	50.9	-	46.3	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.3	-	25	29.4	-	25.9	25.5	-	24	20.1	-	26.1	26.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3280	-	432	512	-	480	448	-	416	308	-	452	232
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				196	-	64	64	-			-			-	44	24
		Итого по всем блокам				3606	-	496	596	-	480	468	-	416	348	-	496	306
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	6	2	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	8	4	4	7	6	1	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				34.43%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.02%												