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
Учебные группы ХОб-221

Направленность (профиль): 02 Химическая технология органических веществ
Кафедра: Технологии пластмасс, 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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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 ТПОВиН _____ */ Третьяков В.Н./*

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 Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *												Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *										Э Э Э Э			Э	Э Э Э 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 * 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			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		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					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		
Считать 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
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3104	3104	3592	900		26	29	28	29	30	24	29	16		
Обязательная часть									139	139	5004	5004	1972	1972	2492	540		26	29	23	19	17	16	9			
+	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	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	160	160	164	36			4	6						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		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							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		5				3	3	108	108	32	32	76							3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	6	7		7		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	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	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	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			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						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	1132	1132	1100	360				5	10	13	8	20	16		
+	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	73	Технологии пластмасс, 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		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36						5				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

+	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В		5				5	5	180	180	80	80	100							5				73	Технологии пластмасс, 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		73	Технологии пластмасс, 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	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	7					5	5	180	180	64	64	80	36								5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	3	4				8	8	288	288	96	96	156	36			5	3						73	Технологии пластмасс, 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	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В		45				6	6	216	216	96	96	120					3	3					73	Технологии пластмасс, 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							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80					4						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80					4						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**	**8**					5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**									5		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецхимтехнология	Б1.В	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	96	96	304			2									
+	**К.М.01**	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**96**	**96**	**304**			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**	**64**	**64**	**264**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											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							73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
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					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	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	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	132	132	264					5				4	2		
+	ФТД.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД		7				2	2	72	72	32	32	40									2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД		8				2	2	72	72	24	24	48										2	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ФТД.03	Специальные главы математики	ФТД		3				5	5	180	180	64	64	116					5						52	Математики
+	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		7				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	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)					1008									28	19 4/6		1280									32	21 1/6		2288									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1280									32			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												57,4												54,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												38,2												44,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7												28,5												27,1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7												28,5												27,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2												1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	432	176	32	224			432	144	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1044	464	176	112	176			472	108	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	896	352	144	400			904	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32			44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	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	96	32	32	32			48		4		За	144	96	32	32	32			48		4		5	23
7	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
8	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		59	1
9	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
10	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3		За	72	32	16		16			40		2		Эк За	180	64	32		32			80	36	5		59	12
11	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
12	Б1.О.28	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
13	Б1.О.28.01	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
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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)												Эк(3) За(6)												Эк(7) За(11)													
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	73	2
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	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)					**1288**									**33**	19 4/6		**1252**									**32**	21 1/6		**2540**									**65**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1108**									**28**			**1252**									**32**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52**												**57,4**												**54,7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**38,2**												**42,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**25,5**												**24,8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**												**25,5**												**24,8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**												**1**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**416**	**144**	**224**	**48**			**484**	**108**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1044**	**416**	**160**	**176**	**80**			**520**	**108**	**29**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**832**	**304**	**400**	**128**			**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	Инженерная графика	Б1.О	За	**108**	48	16	32				60		3														За	**108**	48	16	32				60		3		23	3
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.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	**216**	80	32	48				100	36	6		Эк	**216**	80	32	48				100	36	6		73	4
6	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О													Эк	**144**	64	16	32	16			44	36	4		Эк	**144**	64	16	32	16			44	36	4		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.25	Философские вопросы химии	Б1.О													За	**180**	64	32		32			116		5		За	**180**	64	32		32			116		5		31	4
9	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
10	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		73	3
11	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	Эк	**180**	48	16	32				96	36	5		За	**108**	48	16	32				60		3		Эк За	**288**	96	32	64				156	36	8		73	34
12	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В													За	**108**	64	16	48				44		3		За	**108**	64	16	48				44		3		73	45
13	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		73	4
14	*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		73	4
15	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
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
17	*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
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
19	ФТД.03	Специальные главы математики	ФТД	За	**180**	64	32		32			116		5														За	**180**	64	32		32			116		5		52	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)												Эк(3) За(5)												Эк(6) За(10)													
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	73	4
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	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)					1080									30	19 4/6		1080									30	22 1/6		2160									60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58,2												46												52,1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												57,6												44,3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												19,7												21,9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												19,7												21,9												
		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 2/3 Э: 2 1/2		1944	724	208	416	96		4	1004	216	54	ТО: 33 Э: 4 5/6		
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	108	64	16	32	16			44		3														За	108	64	16	32	16			44		3		73	5
4	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О	Эк	108	48	16	32				24	36	3														Эк	108	48	16	32				24	36	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	6
6	Б1.О.23	Экология	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		29	5
7	Б1.О.24	Органоминеральные удобрения	Б1.О	За	180	64	16	48				116		5														За	180	64	16	48				116		5		73	5
8	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О													За	180	64	16	32	16			116		5		За	180	64	16	32	16			116		5		73	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		73	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		73	5
11	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В	За	180	80	16	64				100		5														За	180	80	16	64				100		5		73	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		73	67
13	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		73	45
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	73	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)					1188									33	19 4/6		1188									33	21 2/6		2376									66	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ 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.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	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	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		73	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		73	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		73	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		73	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		73	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		73	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		73	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		73	8
11	ФТД.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		73	7
12	ФТД.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД													За	72	24	8		16			48		2		За	72	24	8		16			48		2		73	8
13	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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	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	73	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	60	28	32	65	33	32	60	30	30	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	12.5%	180	213	57	28	29	57	28	29	54	30	24	45	29	16
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	5	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	5					6	4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	51.4	57.4	-	52	57.4	-	58.2	46	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.6	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	30.9	57.6	-	46.3	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	25.7	28.5	-	24	25.5	-	24	19.7	-	26.1	26.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3200	-	432	496	-	432	432	-	416	308	-	452	232
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				132	-			-	64		-			-	44	24
		Итого по всем блокам				3462	-	432	516	-	496	452	-	416	348	-	496	306
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	6	2	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	4	5	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				34.44%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.02%												