

План принят ученым советом
 Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебные группы ХОБ-211

Направленность 02 Химическая технология органических веществ
 (профиль):
 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) 2021

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./

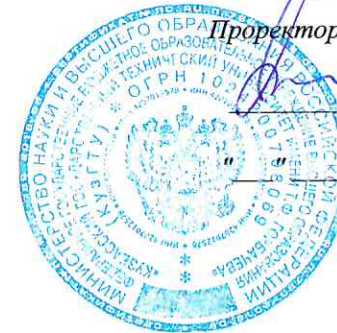
Заведующий кафедрой ТПОВиН / Третьяков В.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



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	К			*									*							Э				Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*									*			Э	Э	К			*									*							Э				Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*									*			Э	Э	К			*									*							Э				Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*									*			Э	Э	К			*								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	16 2/6	33 4/6	17 2/6	8 4/6	26	127
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	6	7	1	7 5/6	8 5/6	33 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

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Блок/часть	Экзамен	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.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	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	3152	3152	3544	900		25	30	28	29	30	24	29	16				
Обязательная часть									141	141	5076	5076	2020	2020	2516	540		25	30	25	19	17	16	9					
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1				6	6	216	216	96	96	84	36		3	3										
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3							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	192	192	132	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	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4						59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				6	6	216	216	64	64	116	36		4	2							59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	1	2				5	5	180	180	80	80	64	36		3	2							47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	1				8	8	288	288	160	160	92	36		2	6							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76						3					53	Производственного менеджмента		
+	Б1.О.15	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.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3				5	5	180	180	96	96	84					5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
+	Б1.О.17	Органическая химия	Б1.О	3					7	7	252	252	112	112	104	36				7						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.18	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.19	Физическая химия	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О		5				3	3	108	108	64	64	44						3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	Б1.О	5					3	3	108	108	48	48	24	36					3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.22	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.23	Общая химическая технология	Б1.О	6			6		6	6	216	216	50	50	130	36					6					29	Химическая технология твердого топлива		
+	Б1.О.24	Экология	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76						3					29	Химическая технология твердого топлива		
+	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О		5				5	5	180	180	64	64	116						5					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.26	Философские вопросы химии	Б1.О		4				5	5	180	180	64	64	116						5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
+	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О		6				5	5	180	180	64	64	116						5					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		7				5	5	180	180	48	48	132									5		29	Химическая технология твердого топлива		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2520	2520	1132	1132	1028	360				3	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 производства основного органического синтеза	Б1.В	4	3			6	6	216	216	96	96	84	36					3	3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.09	Основы автоматизации производства 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	128	128	272													
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	128	128	272													
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1				2	2	72	72	32	32	40										21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	234						328	328	96	96	232													
+	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										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						88										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						88									3	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В					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	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	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	73	Технологии пластмасс, 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	73	Технологии пластмасс, 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													Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя														
					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)	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	БЛОК	49,9									2	ТО: 17 1/3 3: 2 1/3	59,6									2	ТО: 16 1/3 3: 2 5/6	54,8										ТО: 33 2/3 3: 5 1/6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		46,3											38,2											42,3																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											29,4											27,2																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		25											29,4											27,2																							
															2											1																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	432	160	64	208			432	108	27		1080	480	192	96	192			492	108	30		2052	912	352	160	400			924	216	57														
1	Б1.0.01	История	Б1.О	за	108	48	16		32			60	3	Эк	108	48	16		32			24	36	3	Эк 3а	216	96	32		64			84	36	6		12												
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.О	за	108	48	16		32			60	3	Эк	108	48	16		32						3	3а	108	48	16		32			60		3		59	1										
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история	Б1.О											Эк	108	48	16		32			24	36	3	Эк	108	48	16		32			24	36	3		59	2											
4	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.О	за	72	32			32			40	2	Эк	108	32			32			40	36	3	Эк 3а	180	64			64			80	36	5		32	12											
5	Б1.0.03	Философия	Б1.О											3а	108	48	32		16			60		3	3а	108	48	32		16			60		3		59	2											
6	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											3а	108	32	16		16			76		3	3а	108	32	16		16			76		3		73	2											
7	Б1.0.05	Математика	Б1.О	эк	180	64	32		32			80	36	5	3а	144	64	32		32			80	4	Эк 3а	324	128	64		64			160	36	9		52	12											
8	Б1.0.06	Физика	Б1.О											3а	144	96	32	32	32			48		4	3а	144	96	32	32	32			48		4		5	23											
9	Б1.0.07	Русский язык и культура речи	Б1.О	за	108	64	32		32			44	3												3а	108	64	32		32			44		3		59	1											
10	Б1.0.08	Правоведение	Б1.О	за	108	48	16		32			60	3												3а	108	48	16		32			60		3		59	1											
11	Б1.0.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	эк	144	32	16		16			76	36	4	3а	72	32	16		16			40	2	Эк 3а	216	64	32		32			116	36	6		59	12											
12	Б1.0.11	Информатика	Б1.О	эк	108	48	16	32				24	36	3	3а	72	32	16	16			40		2	Эк 3а	180	80	32	48				64	36	5		47	12											
13	Б1.0.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	за	72	64	16	32	16			8	2	Эк	216	96	32	48	16			84	36	6	Эк 3а	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	3а	128	32			32			96			3а(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											3а	72	32	16		16			40		2		21	1												
16	к.м.01.д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту игровые виды спорта	Б1.В											3а	128	32			32			96			3а	128	32			32			96				21	234											
17	к.м.01.д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В											3а	128	32			32			96			3а	128	32			32			96				21	234											
18	к.м.01.д3.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В											3а	128	32			32			96			3а	128	32			32			96				21	234											
19	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В	за	72	64	32		32			8	2	3а	108	64	32		32			44		3	3а(2)	180	128	64		64			52		5		52	12											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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	108	20									
	Б2.0.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика												3аО	108	20					20	88	3	2	3аО	108	20					20	88	3	2	73	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
					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)				1108													32													2360													40		5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108													32													2360													40		5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				52													55,2													53,6																	
ОП, факультативы (в период ТО)																																															
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													1044													2052													ТО: 33		2/3		
				448 160 208 80													416 160 176 80													864 320 384 160													936 252 57		5 1/6		
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	96	32	32						84	36	6																5	23														
2	Б1.0.09	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	144	48	16		32					60	36	4																59	3														
3	Б1.0.13	Инженерная графика	Б1.0	За	108	48	16	32						60		3																23	3														
4	Б1.0.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.0	За	180	96	32	48	16					84		5																31	3														
5	Б1.0.17	Органическая химия	Б1.0	Эк	252	112	48	64						104	36	7																73	3														
6	Б1.0.18	Избранные главы органической химии	Б1.0																													73	4														
7	Б1.0.19	Физическая химия	Б1.0																													73	4														
8	Б1.0.22	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.0																														29	4													
9	Б1.0.26	Философские вопросы химии	Б1.0																														31	4													
10	Б1.В.08	Сырьевые источники для производства основного органического синтеза	Б1.В	За	108	48	16	32						60		3																	73	34													
11	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В																														73	45													
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В																														73	4													
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В																														73	4													
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32					68																				1234													
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68																			21	234													
16	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32					68																			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																			21	234													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)													Эк(4) За(4)													Эк(7) За(8)																	
ПРАКТИКИ				(План)																																											
Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа																																	73	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													1	8	9

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
					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	23 1/6		2160										60	42 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													44,1													51,2																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				30,9													50,9													40,9																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24													18,9													21,5																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24													18,9													21,5																							
	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																	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6																					
1	Б1.0.14	Основы экономики и управления производством	Б1.0	За	108	32	16		16					76	3																			За	108	32	16		16					76	3			53	5					
2	Б1.0.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.0														Эк	180	48	16	16	16												Эк	180	48	16	16	16					96	36	5			27	67				
3	Б1.0.20	Избранные главы физической химии	Б1.0	За	108	64	16	32	16					44	3																		За	108	64	16	32	16					44	3			73	5						
4	Б1.0.21	Коллоидная химия	Б1.0	Эк	108	48	16	32						24	36	3																	Эк	108	48	16	32						24	36	3			73	5					
5	Б1.0.23	Общая химическая технология	Б1.0														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	Б1.0.24	Экология	Б1.0	За	108	32	16	16						76	3																		За	108	32	16	16						76	3			29	5						
7	Б1.0.25	Органоминеральные удобрения	Б1.0	За	180	64	16	48						116	5																	За	180	64	16	48						116	5			73	5							
8	Б1.0.27	Физико-химические методы исследования	Б1.0														За	180	64	16	32	16											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														6														7													

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя							
					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.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			Эх	108	48	16	32							24	36	3	Эх 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											2	42	36	4	Эх КР	144	66	16	48		2	42	36	4				73	67						
6	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	Эх	144	96	32	48	16				12	36	4		Эх	144	64	16	48						44	36	4	Эх(2)	288	160	48	96	16		56	72	8				73	78					
7	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	Эх	180	64	32		32				80	36	5														Эх	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	Специалтехнология	Б1.В													Эх	180	72	24	48						72	36	5	Эх	180	72	24	48			72	36	5				73	8						
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В													Эх	180	72	24	48						72	36	5	Эх	180	72	24	48			72	36	5				73	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				73	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				73	8				
13	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	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)																																													
	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)																																													
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																															
КАНИКУЛЫ				1													7 5/6													8 5/6																			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				205	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)				53.3	-	49.9	59.6	-	52	55.2	-	58.2	44.1	-	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.				25.1	-	25	29.4	-	25.9	25.5	-	24	18.9	-	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 промежуточной аттестации	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%											