

План принят ученым советом
 Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024
20__ г.

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебные группы ХОбзз-231

Направленность 02 Химическая технология органических веществ
 (профиль):

Кафедра: Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института химических и нефтегазовых технологий

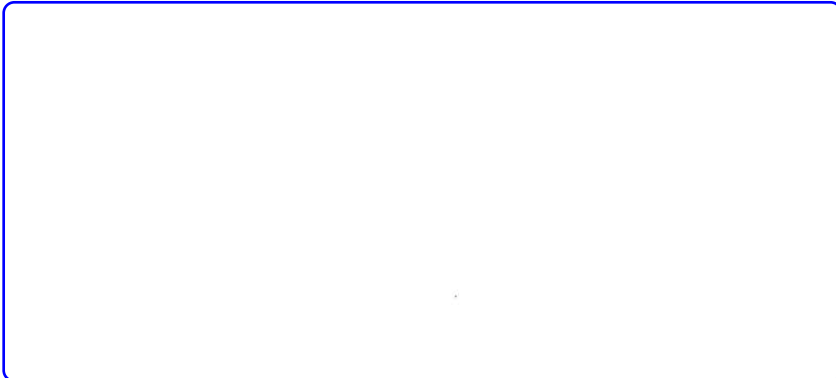
/ Тихонов В.В./

Председатель УМК 18.03.01

/ Пучков С.В./

Заведующий кафедрой ТПОВИН

/ Третьяков В.Н./



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	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										
Числа	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										
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									*	*								*	*	*	*	*																																								
II									*	*								*	*	*	*	*	К																								У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III									*	*								*	*	*	*	*		К																											П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*	*								*	*	*	*	*		К																			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П								
V									*	*								*	*	*	*	*																	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд												

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2023 г. 2		9 января 2024 г. 19		13 июня 2024 г. 41		9 января 2025 г. 19		2 июня 2025 г. 40		9 января 2026 г. 19		25 мая 2026 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	16 сентября 2023 г. 3		26 января 2024 г. 22		1 июля 2024 г. 44		28 января 2025 г. 22		21 июня 2025 г. 42		2 февраля 2026 г. 23		18 июня 2026 г. 42	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	9 января 2027 г. 19		10 мая 2027 г. 36		29 марта 2028 г. 31									
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2027 г. 23		3 июня 2027 г. 40		22 апреля 2028 г. 34									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	38 5/6	38 5/6	37	31 5/6	188 2/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	4		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	64 дн	64 дн	63 дн	58 дн	306 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот						з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7596	7596	736	736	6538	322		51	45	56	38	21		
Блок 1. Дисциплины (модули)									139	139	5004	5004	498	498	4306	200		51	42	37	9			
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				5	Физики
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1	1				8	8	288	288	36	36	239	13		8					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.12	Графическое конструирование	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	3	4			4	9	9	324	324	25	25	286	13				5	4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
+	Б1.О.15	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		2				5	5	180	180	18	18	158	4			5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.16	Органическая химия	Б1.О	2					7	7	252	252	22	22	221	9			7				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.17	Избранные главы органической химии	Б1.О	2					6	6	216	216	16	16	191	9			6				28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.18	Физическая химия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4				30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О	3					3	3	108	108	10	10	89	9				3			30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О	3				3	6	6	216	216	13	13	194	9				6			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.24	Органоинеральные удобрения	Б1.О		3				5	5	180	180	14	14	162	4				5			28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.О.25	Философские вопросы химии	Б1.О		2				5	5	180	180	12	12	164	4			5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О		3				5	5	180	180	14	14	162	4				5			30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		4				5	5	180	180	10	10	166	4					5		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					21	Физвоспитания
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2					
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2			21	28	Технология органических веществ и нефтехимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2592	2592	238	238	2232	122			3	19	29	21		
+	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	34	4			3	10	10	360	360	43	43	295	22			4	6			28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В		4				5	5	180	180	14	14	162	4					5		28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	45				5	8	8	288	288	29	29	241	18					4	4	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	45					8	8	288	288	34	34	236	18					4	4	28	Технология органических веществ и нефтехимии
+	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	5					5	5	180	180	12	12	159	9						5	28	Технология органических веществ и нефтехимии

+	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	3	3			8	8	288	288	20	20	255	13			8			28	Технология органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.09	Основы автоматизации производств органического и нефтехимического синтеза	Б1.В		5			4	4	144	144	10	10	130	4						4	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В		23			6	6	216	216	22	22	186	8		3	3				28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4			4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4			4				28	Технология органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4			4				28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9						5			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецтехнология	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9						5	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9						5	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	8	8	384	8									
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12			2	2	400	400	8	8	384	8			2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4			2				21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика								18	18	648	648	9	8	639				3	3	6	6			
Обязательная часть								3	3	108	108	2.25	2	105.75				3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3				28	Технология органических веществ и нефтехимии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	6.75	6	533.25					3	6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В		3			3	3	108	108	2.25	2	105.75				3				28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		4			6	6	216	216	2.25	2	213.75							6	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		5			6	6	216	216	2.25	2	213.75							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								8	8	288	288	24	24	244	20		2			2	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	288	24	24	244	20		2			2	4			
+	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В		4			2	2	72	72	4	4	64	4						2	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	ФТД.В.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД.В		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2	28	Технология органических веществ и нефтехимии	
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11			2	2	72	72	10	10	54	8		2					28	Технология органических веществ и нефтехимии	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс												Каф.	Курсы
				Академических часов										Дней	Академических часов										Дней	Академических часов										Дней	Академических часов							э.п.																								
				Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль		Всего																															
ИТОГО (с факультативами)				16										3	776										18	1188										19	1980							55	41/5/6																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14											742											1152											1908							53																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					45,7																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час./год)																																					214																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	12		2																																ТО: 41																												
	1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2				2																											32	1																													
	2	Б1.О.03	Философия	Б1.О																																		59	1																													
	3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																																		30	1																													
	4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2		2																													52	1																													
	5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																																		5	12																													
	6	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О																																		58	1																													
	7	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		2	2	2																														58	1																													
	8	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О		2	2	2																														59	1																													
	9	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О																																		59	1																													
	10	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	Б1.О		2	2	2																														31	1																													
	11	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О		2	2	2																														21	1																													
	12	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																																			12																													
	13	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																																		47	1																													
	14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2																														12																														
	15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2																														21	1																													
	16	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		2	2	2																														28	1																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк 3а(5) ЗаО(2)										Эк(3) За(7)										Эк(4) За(12) ЗаО(2)																																		
ПРАКТИКИ				(План)																																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																
КАНИКУЛЫ																																																																				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов										Контроль	Всего	Академических часов									Контроль	Всего	з.е.															
					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)					792										25		1332										25		2124										59	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792												1332												2124										59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													52														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													160														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	62	24	30	8				701	29		1224	98	34	40	22		2	1069	57		2016	160	58	70	30		2	1770	86	56	ТО: 38 5/6 3;							
1	Б1.О.13	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	8	4		4			96	4												За	108	8	4		4			96	4	3	53	3						
2	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О												Эк	180	12	4	4	4			159	9		Эк	180	12	4	4	4		159	9	5	27	34						
3	Б1.О.19	Избранные главы физической химии	Б1.О	За	108	14	4	6	4			90	4												За	108	14	4	6	4		90	4	3	30	3							
4	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О												Эк	108	10	4	6				89	9		Эк	108	10	4	6		89	9	3	30	3							
5	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О												Эк	144	8	4	4				127	9		Эк	144	8	4	4		127	9	4	29	3							
6	Б1.О.22	Общая химическая технология	Б1.О												Эк КР	216	13	4	4	4	1	194	9		Эк КР	216	13	4	4	4	1	194	9	6	29	3							
7	Б1.О.23	Экология	Б1.О	За	108	8	4	4				96	4												За	108	8	4	4		96	4	3	29	3								
8	Б1.О.24	Органоинеральные удобрения	Б1.О	За	180	14	4	10				162	4												За	180	14	4	10		162	4	5	28	3								
9	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	Б1.О												За	180	14	4	6	4			162	4		За	180	14	4	6	4	162	4	5	30	3							
10	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В												Эк КР	144	19	4	10	4		1	116	9		Эк КР	144	19	4	10	4	1	116	9	4	28	34						
11	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	Эк	180	10	4	6				161	9												Эк За	288	20	8	12		255	13	8	28	3								
12	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В	За	108	8	4	4				96	4												За	108	8	4	4		96	4	3	28	23								
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В												За	144	12	6		6			128	4		За	144	12	6		6	128	4	4	28	3							
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентование	Б1.В												За	144	12	6		6			128	4		За	144	12	6		6	128	4	4	28	3							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(5)											Эк(5) За(3) КР(2)											Эк(6) За(8) КР(2)																
ПРАКТИКИ																	108	2,25	2		0,25		105,75				108	2,25	2		0,25	105,75		3	2								
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа		ЗаО	108	2,25	2				0,25	105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25	105,75			ЗаО	108	2,25	2		0,25	105,75		3	2	28	3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																				9							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов										Контроль	Всего	Академических часов									Контроль	Всего	Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр оль	з.е.												
ИТОГО (с факультативами)					864										25		792										25		1656										46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792												792												1584										44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													37													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													123													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	63	16	36	10		1	704	25		576	60	20	36	4			480	36		1368	123	36	72	14		1	1184	61	38	ТО: 37 Э:							
1	Б1.О.14	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За КП	144	13	4	4	4		1	127	4											За КП	144	13	4	4	4		1	127	4	4	27	34						
2	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О	За	180	10	4		6			166	4											За	180	10	4		6			166	4	5	29	4						
3	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	За	108	14	4	10				90	4	Эк	108	10	4	6				89	9	Эк За	216	24	8	16			179	13	6	28	34							
4	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	Эк	180	12	2	10				159	9											Эк	180	12	2	10			159	9	5	28	4							
5	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В	За	180	14	2	12				162	4											За	180	14	2	12			162	4	5	28	4							
6	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В											Эк	144	14	4	10				121	9	Эк	144	14	4	10			121	9	4	28	45							
7	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В											Эк	144	20	6	10	4			115	9	Эк	144	20	6	10	4		115	9	4	28	45							
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецтехнология	Б1.В											Эк	180	16	6	10				155	9	Эк	180	16	6	10			155	9	5	28	4							
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В											Эк	180	16	6	10				155	9	Эк	180	16	6	10			155	9	5	28	4							
10	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В	За	72	4	2		2			64	4											За	72	4	2		2		64	4	2	28	4							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(5) КП										Эк(4)										Эк(5) За(5) КП																	
ПРАКТИКИ				(План)											216	2,25	2			0,25		213,75			216	2,25	2			0,25		213,75	6	4								
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216	2,25	2							216	2,25	2			0,25		213,75		ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75	6	4	28	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																			8 5/6							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс													Каф.	Курсы											
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	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										
ИТОГО (с факультативами)						900										25			540										25			1440													40	41	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)						756													540													1296													36		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																23,8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																69															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						756	65	22	36	6			1	656	35																	756	65	22	36	6			1	656	35	21	ТО: 31 5/6 Э:				
1	Б1.В.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В	За	144	14	4	10					126	4																За	144	14	4	10				126	4	4	28	5					
2	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	Эк КР	144	15	4	10				1	120	9																Эк КР	144	15	4	10			1	120	9	4	28	45					
3	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	Эк	144	14	4	10					121	9																Эк	144	14	4	10				121	9	4	28	45					
4	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	Эк	180	12	6		6				159	9																Эк	180	12	6		6			159	9	5	28	5					
5	Б1.В.09	Основы автоматизации производства органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	За	144	10	4	6					130	4																За	144	10	4	6			130	4	4	28	5						
6	ФТД.В.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД.В	За	72	6	2		4				62	4																За	72	6	2		4		62	4	2	28	5						
7	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4				64	4																За	72	4			4		64	4	2	53	5						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР												Эк(3) За(4) КР																															
ПРАКТИКИ (План)																																															
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			ЗаО	216	2,25	2						0,25	213,75														ЗаО	216	2,25	2				0,25	213,75		6	4	28	5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				324	10							10	314																				10	314		9	6	28	5							
КАНИКУЛЫ																													8																		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				205	248	55	48	59	46	40
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	53	48	59	44	36
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	12.5%	180	213	53	45	56	38	21
Б1.О	Обязательная часть					141	53	42	37	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72		3	19	29	21
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	18		3	3	6	6
Б2.О	Обязательная часть					3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15			3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	2			2	4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	2			2	4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.8	45.7	41.8	52	37	23.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				150.8	214	188	160	123	69
		необязательная				4.7		4		4	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				744	204	192	160	123	65
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				9		2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				24	10			4	10
		Итого по всем блокам				787	214	194.25	162.25	129.25	87.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	4	6	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	8	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.95%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.3%				