МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Бугульминский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Казаков Ю.М.*

"29" 06 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.06.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Химическая технология органических материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Ответственный за направление _____ */ Башкирцева Н.Ю./*

Ответственный за ООП _____ */ Ахмедзянова Ф.К./*

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Рахимова Г.М./*

И.о. заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Ахмедзянова Ф.К./*

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Старшов М.И./*

Календарный 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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*					Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд К К К *	Пд К	Д	Д	Д Д Д * Д	Д	Д	Д	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	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	8 5/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 5/6	5 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2		2	16 3/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	7	8 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																Сем. 1								Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философия		4			3	3	36	108	108	54	54		9																
+	Б1.Б.02	История	2				3	3	36	108	108	54	27	27	9									3	108	18		18	18	27	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	126	99	27	27	2	72			36	18	18		2	72			18	18	36	
+	Б1.Б.04	Правоведение		8			2	2	36	72	72	45	27		9																
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	18	54		9																
+	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности		8			2	2	36	72	72	45	27		9																
+	Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа		4			2	2	36	72	72	45	27		9																
+	Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации		2			2	2	36	72	72	36	36		9									2	72			18	18	36	
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	6				4	4	36	144	144	72	36	36	9																
+	Б1.Б.10	Экономика предприятия	5				4	4	36	144	144	63	54	27	9																
+	Б1.Б.11	Информационные технологии	1				4	4	36	144	144	72	36	36	9	4	144	9	45		18	36	36								
+	Б1.Б.12	Физика	2		1		11	11	36	396	396	171	180	45	36	6	216	36	27	18	18	117		5	180	18	27	9	18	63	45
+	Б1.Б.13	Высшая математика	12		3		13	13	36	468	468	225	162	81	27	5	180	18		45	18	63	36	4	144	18		36	18	27	45
+	Б1.Б.14	Экология		8			2	2	36	72	72	45	27		9																
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика			1		4	4	36	144	144	72	72		9	4	144	9	45		18	72									
+	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	45			6	12	12	36	432	432	198	171	63	45																
+	Б1.Б.17	Общая и неорганическая химия	12				11	11	36	396	396	171	144	81	18	6	216	18	54		18	90	36	5	180	18	45		18	54	45
+	Б1.Б.18	Органическая химия	23	23			12	12	36	432	432	180	180	72	18									5	180	27	36		18	54	45
+	Б1.Б.19	Физическая химия	4		3		11	11	36	396	396	180	180	36	36																
+	Б1.Б.20	Коллоидная химия	4				4	4	36	144	144	72	36	36	9																
+	Б1.Б.21	Общая химическая технология	6	5			7	7	36	252	252	135	81	36	18																
							122	*122*		*4392*	*4392*	*2079*	*1710*	*603*	*342*	*27*	*972*	*90*	*171*	*99*	*108*	*396*	*108*	*26*	*936*	*99*	*108*	*99*	*126*	*297*	*207*
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328					54			54					54			54			
+	Б1.В.02	Прикладная механика	3		2		7	7	36	252	252	126	99	27	18									3	108	18		18	18	54	
+	Б1.В.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	3			7	7	36	252	252	108	117	27	9																
+	Б1.В.04	Техническая термодинамика и теплотехника		4			3	3	36	108	108	54	54		9																
+	Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов		5			3	3	36	108	108	54	54		9																
+	Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	4	36	144	144	72	36	36	9																
+	Б1.В.07	Введение в специальность			2		4	4	36	144	144	126	18		9									4	144	18		18	90	18	
+	Б1.В.08	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	5				5	5	36	180	180	135	18	27	9																
+	Б1.В.09	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий			5		3	3	36	108	108	90	18		9																
+	Б1.В.10	Технология переработки нефти и газа	6	6			7	7	36	252	252	207	18	27	18																
+	Б1.В.11	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса		6			3	3	36	108	108	99	9		9																
+	Б1.В.12	Химическая технология производства топлив	7	7		7	8	8	36	288	288	225	36	27	18																
+	Б1.В.13	Химическая технология производства масел	7	7			8	8	36	288	288	234	27	27	18																
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**99**	**18**	**27**	**9**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия нефти	4				4	4	36	144	144	99	18	27	9																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевые ресурсы химической технологии	4				4	4	36	144	144	99	18	27	9																
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**				5	**5**		**180**	**180**	**135**	**18**	**27**	**9**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Общезаводское хозяйство предприятий	5				5	5	36	180	180	135	18	27	9																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	5				5	5	36	180	180	135	18	27	9																

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								3	108	18		18	18	54																	
3	108			18	18	45	27																								
																								2	72	9		9		54	
								2	72	9		18	18	27																	
																								4	144	18	36		18	36	36
																4	144	18		27	18	54	27								
4	144	18		36	18	72																									
								5	180	18	36	18	18	54	36	5	180	18	18	18	18	81	27	2	72			18	18	36	
7	252	27	54		18	126	27																								
5	180	18	36	18	18	90		6	216	18	36	18	18	90	36																
								4	144	18	36		18	36	36																
																3	108	18	27		18	45		4	144	18	36		18	36	36
19	*684*	*63*	*90*	*72*	*72*	*333*	*54*	*20*	*720*	*81*	*108*	*72*	*90*	*261*	*108*	*12*	*432*	*54*	*45*	*45*	*54*	*180*	*54*	*12*	*432*	*45*	*72*	*27*	*54*	*162*	*72*
	54			54					54			54					72			72					40			40			
4	144	18	36		18	45	27																								
7	252	18	72		18	117	27																								
								3	108	18	18		18	54																	
																3	108	9	27		18	54									
																5	180	36		36	63	18	27								
																3	108	18		36	36	18									
																								7	252	36	45	36	90	18	27
																								3	108	18		36	45	9	
								4	**144**	**36**		**36**	**27**	**18**	**27**																
								4	144	36		36	27	18	27																
								4	144	36		36	27	18	27																
																5	**180**	**36**		**36**	**63**	**18**	**27**								
																5	180	36		36	63	18	27								
																5	180	36		36	63	18	27								

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-1; ОК-6
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-1; ОК-2; ОК-6
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-5
								2	72	9		18	18	27		5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-2; ОК-4; ОПК-4
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-8; ОК-9
								2	72	9		18	18	27		3	Технологические машины и оборудование	ОК-3; ПК-3
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-7
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-5
																4	Химическая технология органических материалов	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-3; ОК-4; ПК-3
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОПК-4; ОПК-5
																3	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-2
																3	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-2
								2	72	9		18	18	27		4	Химическая технология органических материалов	ОПК-6; ПК-4
																3	Технологические машины и оборудование	ОПК-5
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-9
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-1; ОПК-3
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11
								6	*216*	*27*		*54*	*54*	*81*				
																5	Менеджмента и гуманитарных дисциплин	ОК-8; ОК-9; ПК-5
																3	Технологические машины и оборудование	ОПК-2; ПК-6
																4	Химическая технология органических материалов	ОПК-3; ПК-3; ПК-10
																3	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
																3	Технологические машины и оборудование	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-11
4	144	18	36		18	36	36									3	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-20
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-18
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-4; ПК-18
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-20
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-3
8	288	54	36	45	90	36	27									4	Химическая технология органических материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-20
8	288	27	36	36	135	27	27									4	Химическая технология органических материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18
																		ПК-16; ПК-18
																4	Химическая технология органических м	ПК-16; ПК-18
																4	Химическая технология органических м	ПК-16; ПК-18
																		ПК-4; ПК-18
																3	Технологические машины и оборудован	ПК-4; ПК-18
																3	Технологические машины и оборудован	ПК-4; ПК-18

План Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																Сем. 1								Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**6**		4	**4**		**144**	**144**	**135**	**9**		**9**															
-	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование заводов			6		4	4	36	144	144	135	9		9															
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств			6		4	4	36	144	144	135	9		9															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**	**7**		5	**5**		**180**	**180**	**144**	**36**		**18**															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки		8	7		5	5	36	180	180	144	36		18															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерных расчетов		8	7		5	5	36	180	180	144	36		18															
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**	**7**		6	**6**		**216**	**216**	**189**	**27**		**18**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса		8	7		6	6	36	216	216	189	27		18															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Принципы и методы проектных работ		8	7		6	6	36	216	216	189	27		18															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**63**	**9**		**9**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов		8			2	2	36	72	72	63	9		9															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы международного технического регулирования		8			2	2	36	72	72	63	9		9															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**99**	**9**		**9**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подготовки и переработки углеводородных газов			8		3	3	36	108	108	99	9		9															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Переработка нефтезаводских газов			8		3	3	36	108	108	99	9		9															
							91	*91*		*3604*	*3604*	*2722*	*630*	*252*	*225*		*54*			*54*				*7*	*306*	*36*		*90*	*108*	*72*	
							213	*213*		*7996*	*7996*	*4801*	*2340*	*855*	*567*	*27*	*1026*	*90*	*171*	*153*	*108*	*396*	*108*	*33*	*1242*	*135*	*108*	*189*	*234*	*369*	*207*
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4		3	3	36	108	108	108																		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6		6	6	36	216	216	216																		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)			8		9	9	36	324	324	324																		
							18	*18*		*648*	*648*	*648*																		
							18	*18*		*648*	*648*	*648*																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	324																		
							9	*9*		*324*	*324*	*324*																		
							9	*9*		*324*	*324*	*324*																		
ФТД.Факультативы																															
+	ФТД.01	Прикладная химия		5			1	1	36	36	36	18	18		9															
+	ФТД.02	Жизненный цикл предприятия		6			1	1	36	36	36	18	18		9															
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*		*18*															
							2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*		*18*															

План Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начала подготовки 2020

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								4	**144**	**27**		**36**	**72**	**9**	
																								4	144	27		36	72	9	
																								4	144	27		36	72	9	
11	*450*	*36*	*108*	*54*	*36*	*162*	*54*	*7*	*306*	*54*	*18*	*90*	*45*	*72*	*27*	*16*	*648*	*99*	*27*	*180*	*180*	*108*	*54*	*14*	*544*	*81*	*45*	*148*	*207*	*36*	*27*
30	*1134*	*99*	*198*	*126*	*108*	*495*	*108*	*27*	*1026*	*135*	*126*	*162*	*135*	*333*	*135*	*28*	*1080*	*153*	*72*	*225*	*234*	*288*	*108*	*26*	*976*	*126*	*117*	*175*	*261*	*198*	*99*
								3	108			108																			
																								6	216			216			
								3	*108*			*108*												*6*	*216*			*216*			
								3	*108*			*108*												*6*	*216*			*216*			
																1	36			18		18									
																								1	36			18		18	
																1	*36*			*18*		*18*		*1*	*36*			*18*		*18*	
																1	*36*			*18*		*18*		*1*	*36*			*18*		*18*	

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																		ПК-7; ПК-8; ПК-9
																3	Технологические машины и оборудован	ПК-7; ПК-8; ПК-9
																3	Технологические машины и оборудован	ПК-7; ПК-8; ПК-9
3	**108**		**36**		**54**	**18**		2	**72**		**18**		**36**	**18**				**ПК-2; ПК-4**
3	108		36		54	18		2	72		18		36	18		3	Технологические машины и оборудован	ПК-2; ПК-4
3	108		36		54	18		2	72		18		36	18		3	Технологические машины и оборудован	ПК-2; ПК-4
4	**144**		**54**		**72**	**18**		2	**72**		**18**		**45**	**9**				**ПК-2; ПК-9; ПК-19**
4	144		54		72	18		2	72		18		45	9		3	Технологические машины и оборудован	ПК-2; ПК-9; ПК-19
4	144		54		72	18		2	72		18		45	9		3	Технологические машины и оборудован	ПК-2; ПК-9; ПК-19
								2	**72**	**18**		**18**	**27**	**9**				**ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18**
								2	72	18		18	27	9		3	Технологические машины и оборудован	ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18
								2	72	18		18	27	9		3	Технологические машины и оборудован	ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18
								3	**108**	**18**		**18**	**63**	**9**				**ПК-1; ПК-4; ПК-18**
								3	108	18		18	63	9		4	Химическая технология органических м	ПК-1; ПК-4; ПК-18
								3	108	18		18	63	9		4	Химическая технология органических м	ПК-1; ПК-4; ПК-18
27	*972*	*99*	*198*	*81*	*369*	*135*	*90*	*9*	*324*	*36*	*36*	*36*	*171*	*45*				
27	*972*	*99*	*198*	*81*	*369*	*135*	*90*	*15*	*540*	*63*	*36*	*90*	*225*	*126*				
																4	Химическая технология органических материалов	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
																4	Химическая технология органических материалов	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
								9	324			324				4	Химическая технология органических материалов	ОК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
								9	*324*			*324*						
								9	*324*			*324*						
								9	324			324				4	Химическая технология органических материалов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
								9	*324*			*324*						
								9	*324*			*324*						
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-18
																4	Химическая технология органических материалов	ПК-16; ПК-20

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1026								27	19 2/6		1242								33	21 2/6		2268								60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026								27			1242								33			2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											59.2											56.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.8											21.6											21.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											35											31											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.1											3.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	522	90	171	153	108	396	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2		1242	666	135	108	189	234	369	207	33	ТО: 17 1/2 Э: 3 5/6		2268	1188	225	279	342	342	765	315	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.02	История												Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		Эк	108	54	18		18	18	27	27	3		5	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	54			36	18	18		2		За	72	36			18	18	36		2		За(2)	144	90			54	36	54		4		5	123
3	Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации												За	72	36			18	18	36		2		За	72	36			18	18	36		2		5	2
4	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк	144	72	9	45		18	36	36	4													Эк	144	72	9	45		18	36	36	4		5	1
5	Б1.Б.12	Физика	ЗаО	216	99	36	27	18	18	117		6		Эк	180	72	18	27	9	18	63	45	5		Эк ЗаО	396	171	54	54	27	36	180	45	11		3	12
6	Б1.Б.13	Высшая математика	Эк	180	81	18		45	18	63	36	5		Эк	144	72	18		36	18	27	45	4		Эк(2)	324	153	36		81	36	90	81	9		3	123
7	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	72	9	45		18	72		4													ЗаО	144	72	9	45		18	72		4		3	1
8	Б1.Б.17	Общая и неорганическая химия	Эк	216	90	18	54		18	90	36	6		Эк	180	81	18	45		18	54	45	5		Эк(2)	396	171	36	99		36	144	81	11		4	12
9	Б1.Б.18	Органическая химия												Эк За	180	81	27	36		18	54	45	5		Эк За	180	81	27	36		18	54	45	5		4	23
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108						5	123456
11	Б1.В.02	Прикладная механика												ЗаО	108	54	18		18	18	54		3		ЗаО	108	54	18		18	18	54		3		3	23
12	Б1.В.07	Введение в специальность												ЗаО	144	126	18		18	90	18		4		ЗаО	144	126	18		18	90	18		4		4	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(5) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(6) ЗаО(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											8											9 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	19 2/6		1134								30	22 2/6		2268								60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2											51											55.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											47.7											50.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.3											21.1											21.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											28.8											28.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.1											3.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	531	99	198	126	108	495	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1026	558	135	126	162	135	333	135	27	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		2160	1089	234	324	288	243	828	243	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	54	18		18	18	54		3		За	108	54	18		18	18	54		3		5	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Эк	108	36			18	18	45	27	3													Эк	108	36			18	18	45	27	3		5	123
3	Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа												За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2		5	4
4	Б1.Б.13	Высшая математика	ЗаО	144	72	18		36	18	72		4													ЗаО	144	72	18		36	18	72		4		3	123
5	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии												Эк	180	90	18	36	18	18	54	36	5		Эк	180	90	18	36	18	18	54	36	5		4	456
6	Б1.Б.18	Органическая химия	Эк За	252	99	27	54		18	126	27	7													Эк За	252	99	27	54		18	126	27	7		4	23
7	Б1.Б.19	Физическая химия	ЗаО	180	90	18	36	18	18	90		5		Эк	216	90	18	36	18	18	90	36	6		Эк ЗаО	396	180	36	72	36	36	180	36	11		4	34
8	Б1.Б.20	Коллоидная химия												Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		4	4
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108						5	123456
10	Б1.В.02	Прикладная механика	Эк	144	72	18	36		18	45	27	4													Эк	144	72	18	36		18	45	27	4		3	23
11	Б1.В.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк За	252	108	18	72		18	117	27	7													Эк За	252	108	18	72		18	117	27	7		4	3
12	Б1.В.04	Техническая термодинамика и теплотехника												За	108	54	18	18		18	54		3		За	108	54	18	18		18	54		3		3	4
13	Б1.В.ДВ.01.01	Химия нефти												Эк	144	99	36		36	27	18	27	4		Эк	144	99	36		36	27	18	27	4		4	4
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Сырьевые ресурсы химической технологии*												Эк	144	99	36		36	27	18	27	4		Эк	144	99	36		36	27	18	27	4		4	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(7) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108				3	2		108	108			108				3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)												ЗаО	108	108			108				3	2	ЗаО	108	108			108				3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											7											8 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	19 2/6		1228								33	23 2/6		2344								62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.2											52.2											55.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9											21.6											21.8											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4											36.6											36											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.2											2.3											3.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	702	153	72	243	234	306	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		1012	697	126	117	193	261	216	99	27	ТО: 17 1/2 Э: 1 5/6		2128	1399	279	189	436	495	522	207	56	ТО: 34 5/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												За	72	18	9		9		54		2		За	72	18	9		9		54		2		5	6
2	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		4	6
3	Б1.Б.10	Экономика предприятия	Эк	144	63	18		27	18	54	27	4													Эк	144	63	18		27	18	54	27	4		5	5
4	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	Эк	180	72	18	18	18	18	81	27	5		КП	72	36			18	18	36		2		Эк КП	252	108	18	18	36	36	117	27	7		4	456
5	Б1.Б.21	Общая химическая технология	За	108	63	18	27		18	45		3		Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		Эк За	252	135	36	63		36	81	36	7		4	56
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						5	123456
7	Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	За	108	54	9	27		18	54		3													За	108	54	9	27		18	54		3		3	5
8	Б1.В.08	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	Эк	180	135	36		36	63	18	27	5													Эк	180	135	36		36	63	18	27	5		4	5
9	Б1.В.09	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	ЗаО	108	90	18		36	36	18		3													ЗаО	108	90	18		36	36	18		3		4	5
10	Б1.В.10	Технология переработки нефти и газа												Эк За	252	207	36	45	36	90	18	27	7		Эк За	252	207	36	45	36	90	18	27	7		4	6
11	Б1.В.11	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса												За	108	99	18		36	45	9		3		За	108	99	18		36	45	9		3		4	6
12	Б1.В.ДВ.02.01	Общезаводское хозяйство предприятий	Эк	180	135	36		36	63	18	27	5													Эк	180	135	36		36	63	18	27	5		3	5
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства*	Эк	180	135	36		36	63	18	27	5													Эк	180	135	36		36	63	18	27	5		3	5
14	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Оборудование заводов*												ЗаО	144	135	27		36	72	9		4		ЗаО	144	135	27		36	72	9		4		3	6
15	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств												ЗаО	144	135	27		36	72	9		4		ЗаО	144	135	27		36	72	9		4		3	6
16	ФТД.01	Прикладная химия	За	36	18			18		18		1													За	36	18			18		18		1		4	5
17	ФТД.02	Жизненный цикл предприятия												За	36	18			18		18		1		За	36	18			18		18		1		4	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО КП											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216				6	4		216	216			216				6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)												ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	216	216			216				6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6											7 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.01-2020-1234-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 2/6		1188								33	20 5/6		2160								60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.9											61.2											56.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																						22.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9											21.4											21.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		43.1											46.9											45											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	747	99	198	81	369	135	90	27	ТО: 17 1/3 Э: 2		540	414	63	36	90	225	126		15	ТО: 8 5/6 Э:		1512	1161	162	234	171	594	261	90	42	ТО: 26 1/6 Э: 2		
1	Б1.Б.04	Правоведение												За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2		5	8
2	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2		3	8
3	Б1.Б.14	Экология												За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2		4	8
4	Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк	144	72	18	36		18	36	36	4													Эк	144	72	18	36		18	36	36	4		3	7
5	Б1.В.12	Химическая технология производства топлив	Эк За КП	288	225	54	36	45	90	36	27	8													Эк За КП	288	225	54	36	45	90	36	27	8		4	7
6	Б1.В.13	Химическая технология производства масел	Эк За	288	234	27	36	36	135	27	27	8													Эк За	288	234	27	36	36	135	27	27	8		4	7
7	Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	ЗаО	108	90		36		54	18		3		За	72	54		18		36	18		2		За ЗаО	180	144		54		90	36		5		3	78
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы инженерных расчетов*	ЗаО	108	90		36		54	18		3		За	72	54		18		36	18		2		За ЗаО	180	144		54		90	36		5		3	78
9	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	ЗаО	144	126		54		72	18		4		За	72	63		18		45	9		2		За ЗаО	216	189		72		117	27		6		3	78
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Принципы и методы проектных работ*	ЗаО	144	126		54		72	18		4		За	72	63		18		45	9		2		За ЗаО	216	189		72		117	27		6		3	78
11	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов												За	72	63	18		18	27	9		2		За	72	63	18		18	27	9		2		3	8
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы международного технического регулирования*												За	72	63	18		18	27	9		2		За	72	63	18		18	27	9		2		3	8
13	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подготовки и переработки углеводородных газов												ЗаО	108	99	18		18	63	9		3		ЗаО	108	99	18		18	63	9		3		4	8
14	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Переработка нефтезаводских газов*												ЗаО	108	99	18		18	63	9		3		ЗаО	108	99	18		18	63	9		3		4	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП											За(6) ЗаО											Эк(3) За(8) ЗаО(3) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													324	324			324				9	6		324	324			324				9	6		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)												ЗаО	324	324			324				9	6	ЗаО	324	324			324				9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	324			324				9	6		324	324			324				9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324	324			324				9	6		324	324			324				9	6		
КАНИКУЛЫ													1 2/6											8 3/6											9 5/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-2; ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	ОК-5
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.10	Экономика предприятия	ОК-3; ОК-4; ПК-3
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Экология	ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.17	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.21	Общая химическая технология	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8; ОК-9; ПК-5
Б1.В.02	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-3; ПК-3; ПК-10
Б1.В.04	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.07	Введение в специальность	ПК-20
Б1.В.08	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материало	ПК-18
Б1.В.09	Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий	ПК-4; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Технология переработки нефти и газа	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-3
Б1.В.12	Химическая технология производства топлив	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.13	Химическая технология производства масел	ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Химия нефти	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевые ресурсы химической технологии	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Общезаводское хозяйство предприятий	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование заводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое обеспечение нефтегазохимических производств	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое моделирование и расчеты процессов нефтепереработки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерных расчетов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2; ПК-9; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	ПК-2; ПК-9; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Принципы и методы проектных работ	ПК-2; ПК-9; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Основы международного технического регулировани	ПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Технология подготовки и переработки углеводородных газов	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Переработка нефтезаводских газов	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	ОК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ФТД.01	Прикладная химия	ПК-1; ПК-4; ПК-18
ФТД.02	Жизненный цикл предприятия	ПК-16; ПК-20