МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юшко С.В.*
«17» 07 20*19* г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 01.07.2019.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Химическая технология органических материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская; - производственно-технологическая;

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 _____ */ Буслаев Е.С./*

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

Заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ */ Буслаев Е.С./*

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

Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

1. 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		К	К																		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
II																			=	Э	Э		К	К																		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
III																			=	Э	Э		К	К																		Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			=	Э	Э		К	К													Э	Э		У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																			=				К	К					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**39**	**38**	**37 1/2**	**33 1/2**	**26 1/2**	174 1/2
Э	Экзаменационные сессии	**2**	**3**	**3 1/2**	**3 1/2**	**2 1/2**	14 1/2
У	Учебная практика				**2**		2
П	Производственная практика				**4**	**6**	10
Д	Выпускная квалификационная работа					**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**8**	**10**	48
Итого		**51**	**51**	**51**	**51**	**51**	255
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	27	43	4	3	66	9040	9040	850	326	276	248	6787	431	242	242	72	38	64	1459	95	48	64	58	52	1460	94	48	80	96	36	1815	101	50	74	62	56	1140	72	48	36	22	40	913	69	48	-		264		
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	41	4	3	66	8968	8968	842	326	276	240	6731	423	240	240	72	38	64	1459	95	48	64	58	52	1460	94	48	80	96	28	1759	93	48	74	62	56	1140	72	48	36	22	40	913	69	48	-		264		
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%								11%	39%	33%	29%	84%	5%																																				
9		Итого по блоку Б1	27	41	4	3	66	7996	7996	842	326	276	240	6731	423	213	213	72	38	64	1459	95	48	64	58	52	1460	94	48	80	96	28	1759	93	48	74	62	56	1140	72	39	36	22	40	913	69	30	-		264		
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%								11%	39%	33%	29%	84%	5%																																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	41	4	3	66	7996	7996	842	326	276	240	6731	423	213	213	72	38	64	1459	95	48	64	58	52	1460	94	48	80	96	28	1759	93	48	74	62	56	1140	72	39	36	22	40	913	69	30	-		264		
14	Б1.Б	Базовая часть	18	14	4		35	4428	4428	424	170	132	122	3770	234	123	123	54	32	58	1196	82	39.5	34	26	28	926	57	29.75	46	38	8	954	52	30.5	26	28	24	405	21	14	10	8	4	289	22	9.25	-		149		
15	Б1.Б.1	Философия	2				2	144	144	8	4		4	127	9	4	4							4		4	127	9	4																			36		4		5
18	Б1.Б.2	Иностранный язык		112	2		1122	324	324	18			18	290	16	9	9			10	126	8	4			8	164	8	5																			36		8		5
21	Б1.Б.3	История		1			1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		4		5
24	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	2				2	144	144	16	8		8	119	9	4	4							8		8	119	9	4																			36		4		5
27	Б1.Б.5	Правоведение		5			5	72	72	8	4		4	60	4	2	2																			2			7		0.25	2		4	53	4	1.75	36		2		5
30	Б1.Б.6	Математика	112				112	540	540	44	18		26	469	27	15	15	10		18	197	18	6.75	8		8	272	9	8.25																			36		16		3
33	Б1.Б.7	Информатика	1				1	144	144	12	6	6		123	9	4	4	6	6		123	9	4																									36		2		5
36	Б1.Б.8	Физика	11				11	324	324	28	8	10	10	278	18	9	9	8	10	10	278	18	9																									36		12		3
39	Б1.Б.9	Экология		3			3	108	108	10	6		4	94	4	3	3							2			7		0.25	4		4	87	4	2.75													36		3		4
42	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1	1			11	216	216	16	8	8		187	13	6	6	8	8		187	13	6																									36		8		4
45	Б1.Б.11	Органическая химия	2	2			22	180	180	16	8	8		151	13	5	5	2			7		0.25	6	8		144	13	4.75																			36		6		4
48	Б1.Б.12	Физическая химия	3	4			34	252	252	24	8	8	8	215	13	7	7													6	4		143	9	4.5	2	4	8	72	4	2.5							36		9		4
51	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				3	180	180	14	8	6		157	9	5	5							2			7		0.25	6	6		150	9	4.75													36		3		4
54	Б1.Б.14	Коллоидная химия	3				3	144	144	16	8	8		119	9	4	4							2			7		0.25	6	8		112	9	3.75													36		3		4
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	108	14	8	6		90	4	3	3													8	6		90	4	3													36		3		4
60	Б1.Б.16	Инженерная графика		1	1		11	180	180	24	8	8	8	148	8	5	5	8	8	8	148	8	5																									36		10		3
63	Б1.Б.17	Прикладная механика	2	1			12	180	180	34	8	18	8	133	13	5	5	8		8	70	4	2.5		18		63	9	2.5																			36		12		3
66	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника			4		4	144	144	24	8	8	8	116	4	4	4													2			16		0.5	6	8	8	100	4	3.5							36		10		3
69	Б1.Б.19	Общая химическая технология			3		3	144	144	14	8	6		126	4	4	4							2			16		0.5	6	6		110	4	3.5													36		2		4
72	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	34				34	360	360	38	14	16	8	304	18	10	10													8	8		182	9	5.75	6	8	8	122	9	4.25							36		14		4
75	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	5				5	144	144	10	6	4		125	9	4	4																			2			7		0.25	4	4		118	9	3.75	36		4		3
78	Б1.Б.22	Химические реакторы		4			4	108	108	14	6	8		90	4	3	3																			6	8		90	4	3							36		6		4
81	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	5				5	144	144	10	6	4		125	9	4	4																			2			7		0.25	4	4		118	9	3.75	36		4		3
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3				72	72	4			4	64	4	2	2															4	64	4	2													36				5
89	Б1.В	Вариативная часть	9	27		3	31	3568	3568	418	156	144	118	2961	189	90	90	18	6	6	263	13	8.5	30	32	24	534	37	18.25	34	58	20	805	41	17.5	48	34	32	735	51	25	26	14	36	624	47	20.75	-		115		
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	14		3	18	2196	2196	292	110	124	58	1785	119	61	61	16	6	6	256	13	8.25	26	32	12	400	25	13.75	28	52		327	25	12	22	20	14	278	17	9.75	18	14	26	524	39	17.25	-		90		
92	Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга		2			2	72	72	12			12	56	4	2	2									12	56	4	2																			36		2		5
95	Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика		1			1	72	72	12	6		6	56	4	2	2	6		6	56	4	2																									36		2		3
98	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	1				1	216	216	14	8	6		193	9	6	6	8	6		193	9	6																									36		5		4
101	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии	3	3			3	144	144	14	8	6		117	13	4	4													8	6		117	13	4													36		6		4
104	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	2	3			23	216	216	26	8	18		177	13	6	6							6	10		137	9	4.5	2	8		40	4	1.5													36		8		4
107	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа		3			3	108	108	26	8	18		78	4	3	3							2			16		0.5	6	18		62	4	2.5													36		8		4
110	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики		2			2	72	72	16	8	8		52	4	2	2	2			7		0.25	6	8		45	4	1.75																			36		4		3
113	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)				4		72	72	10		10		62		2	2														2		7		0.25		8		55		1.75							36		4		4
116	Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики		2		2	2	72	72	14	6	8		54	4	2	2							6	8		54	4	2																			36		4		3
119	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника		3			3	108	108	26	8	18		78	4	.3	3													8	18		78	4	3													36		8		3
122	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия		5			5	72	72	14	6		8	54	4	2	2																			2			7		0.25	4		8	47	4	1.75	36		6		5
125	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	4				4	144	144	16	8		8	119	9	4	4													2			7		0.25	6		8	112	9	3.75							36		6		4
128	Б1.В.ОД.13	Технология переработки нефти и газа	5	4			45	216	216	30	10	10	10	173	13	6	6																			6	6	6	50	4	2	4	4	4	123	9	4	36		12		4
131	Б1.В.ОД.14	Химическая технология производства топлив	5	5		5	5	216	216	22	8	6	8	181	13	6	6																			2			7		0.25	6	6	8	174	13	5.75	36		5		4
134	Б1.В.ОД.15	Химическая технология производства масел и смазочных материалов	5	5			5	216	216	16	6	4	6	187	13	6	6																			2			7		0.25	4	4	6	180	13	5.75	36		3		4
137	Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии		2			2	108	108	12	6	6		92	4	3	3							6	6		92	4	3																			36		3		4
140	Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса		4			4	72	72	12	6	6		56	4	2	2													2			16		0.5	4	6		40	4	1.5							36		4		3
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13			13	1372	1372	126	46	20	60	1176	70	29	29	2			7		0.25	4		12	134	12	4.5	6	6	20	478	16	5.5	26	14	18	457	34	15.25	8		10	100	8	3.5	-		25		
147		Элективные курсы по физической культуре и спорту		3				328	328	6			6	318	4																	6	318	4														36				5
151	Б1.В.ДВ.1																																																			
152	1	Русский язык и культура профессиональной речи		2			2	36	36	4			4	28	4	1	1									4	28	4	1																			36		1		5
155	2	Методология инженерной деятельности		2			2	36	36	4			4	28	4	1	1									4	28	4	1																			36		1		3
158	Б1.В.ДВ.2																																																			
159	1	Психология трудового коллектива		2			2	72	72	6			6	62	4	2	2									6	62	4	2																			36		2		5

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
162	2	Технология построения карьеры		2			2	72	72	6			6	62	4	2	2									6	62	4	2																			36		2		5
165	Б1.В.ДВ.3																																																				
166	1	Социология организаций		3			3	72	72	8			8	60	4	2	2															8	60	4	2													36		2		5
169	2	Социология современных рынков		3			3	72	72	8			8	60	4	2	2															8	60	4	2													36		2		5
172	Б1.В.ДВ.4																																																				
173	1	Введение в предпринимательство		3			3	36	36	8			8	24	4	1	1									2	7		0.25			6	17	4	0.75													36		2		5
176	2	Фандрайзинг		3			3	36	36	8			8	24	4	1	1									2	7		0.25			6	17	4	0.75													36		2		5
179	Б1.В.ДВ.5																																																				
180	1	История культуры Татарстана		2			2	36	36	4	4			28	4	1	1	2			7		0.25	2			21	4	0.75																			36		1		5
183	2	Татарский язык		2			2	36	36	4	4			28	4	1	1	2			7		0.25	2			21	4	0.75																			36		1		5
186	Б1.В.ДВ.6																																																				
187	1	Химия нефти	4	4			4	180	180	12	6		6	155	13	5	5													2			7		0.25	4		6	148	13	4.75							36		2		4
190	2	Сырьевые ресурсы химической технологии	4	4			4	180	180	12	6		6	155	13	5	5													2			7		0.25	4		6	148	13	4.75							36		2		4
193	Б1.В.ДВ.7																																																				
194	1	Реакционная способность химических соединений		3			3	108	108	12	6	6		92	4	3	3							2			16		0.5	4	6		76	4	2.5													36		2		4
197	2	Экспериментальная органическая химия		3			3	108	108	12	6	6		92	4	3	3							2			16		0.5	4	6		76	4	2.5													36		2		4
200	Б1.В.ДВ.8																																																				
201	1	Прикладная химия		4			4	72	72	12	6		6	56	4	2	2																			6		6	56	4	2							36		3		4
204	2	Технология глубокой переработки нефти и природных газов		4			4	72	72	12	6		6	56	4	2	2																			6		6	56	4	2							36		3		4
207	Б1.В.ДВ.9																																																				
208	1	Основы инженерных расчетов		4			4	108	108	8		8		96	4	3	3																				8		96	4	3							36		2		3
211	2	Использование ЭВМ в химической технологии		4			4	108	108	8		8		96	4	3	3																				8		96	4	3							36		2		5
214	Б1.В.ДВ.10																																																				
215	1	Оборудование заводов		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2																			2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		2		3
218	2	Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2																			2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		2		3
221	Б1.В.ДВ.11																																																				
222	1	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов		4			4	72	72	12	6	6		56	4	2	2																			6	6		56	4	2							36		2		3
225	2	Методы испытаний топлив и масел		4			4	72	72	12	6	6		56	4	2	2																			6	6		56	4	2							36		2		3
228	Б1.В.ДВ.12																																																				
229	1	Общезаводское хозяйство предприятий	4				4	108	108	12	6		6	87	9	3	3																			6		6	87	9	3							36		2		3
232	2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	4				4	108	108	12	6		6	87	9	3	3																			6		6	87	9	3							36		2		3
235	Б1.В.ДВ.13																																																				
236	1	Основы проектирования промышленных предприятий		5			5	72	72	12	6		6	56	4	2	2																			2			7		0.25	4		6	49	4	1.75	36		2		3
239	2	Принципы и методы проектных работ		5			5	72	72	12	6		6	56	4	2	2																			2			7		0.25	4		6	49	4	1.75	36		2		3

245 / 246	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
247	Б2	Практики						648	648				18	18																					6		324			9	6		324			9				
249	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3																					2		108			3											
250	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар ☐			4		108	108				3	3																					2		108			3							36	1.50			4
256	Б2.П	Производственная практика						540	540				15	15																					4		216			6	6		324			9				
257	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)	Вар ☐			4		216	216				6	6																					4		216			6							36	1.50			4
258	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	Вар ☐			5		324	324				9	9																											6		324			9	36	1.50			4

261 / 262	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
263	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9																											6					9	-			

270 / 271	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
272	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324				9	9																									6		324			9						
273	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324	324				9	9																									6		324			9	36	1.50			4

276 / 277	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
278	ФТД	Факультативы		2				72	72	8			8	56	8	2	2													8	56	8	2														-		
279	ФТД.1	Библиография		3				36	36	4			4	28	4	1	1													4	28	4	1														36				5
282	ФТД.2	Патентоведение		3				36	36	4			4	28	4	1	1													4	28	4	1														36				5

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Дней на сессию/наим.сессии	4 Установочная сессия					14 Зимняя сессия					21 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					18 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					23 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					23 Летняя сессия					24 Зимняя сессия									
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
		Резерв времени	24					16					42					75					8					39					44					34					98					49									
1		Начало сессии/неделя	8 сентября 2019 г.				2	19 января 2020 г.				21	14 июня 2020 г.				42	12 января 2021 г.				20	15 июня 2021 г.				42	12 января 2022 г.				20	8 июня 2022 г.				41	12 января 2023 г.				20	11 мая 2023 г.				37	16 марта 2024 г.				29					
2		Конец сессии	11 сентября 2019 г.				2	1 февраля 2020 г.				22	4 июля 2020 г.				44	1 февраля 2021 г.				22	2 июля 2021 г.				44	1 февраля 2022 г.				22	30 июня 2022 г.				44	1 февраля 2023 г.				22	2 июня 2023 г.				40	8 апреля 2024 г.				32					
4		Итого	10		2	42		26	20	20	582	12	36	18	42	835	18	32	30	18	611	12	32	28	34	849	21	44	52	12	696	16	36	44	24	1119	17	38	36	38	691	14	36	26	18	449	12	36	22	40	913	21	-		264		
6		Итого по ООП (без факультативов)	10		2	42		26	20	20	582	12	36	18	42	835	18	32	30	18	611	12	32	28	34	849	21	44	52	12	696	16	36	44	16	1063	15	38	36	38	691	14	36	26	18	449	12	36	22	40	913	21	-		264		
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%																																																					
9		Итого по блоку Б1	10		2	42		26	20	20	582	12	36	18	42	835	18	32	30	18	611	12	32	28	34	849	21	44	52	12	696	16	36	44	16	1063	15	38	36	38	691	14	36	26	18	449	12	36	22	40	913	21	-		264		
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%																																																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	10		2	42		26	20	20	582	12	36	18	42	835	18	32	30	18	611	12	32	28	34	849	21	44	52	12	696	16	36	44	16	1063	15	38	36	38	691	14	36	26	18	449	12	36	22	40	913	21	-		264		
14	Б1.Б	Базовая часть	10		2	42		22	20	20	568	12	22	12	36	586	14	18	22	12	503	8	16	4	16	423	8	28	20	4	480	8	18	18	4	474	7	16	20	24	301	6	10	8		104	2	10	8	4	289	6	-		149		
15	Б1.Б.1	Философия																2			7		2		4	120	эк																										36		4		5
18	Б1.Б.2	Иностранный язык			2	7				2	56	эк			6	63	эк			4	84	эк			4	80	ок																										36		8		5
21	Б1.Б.3	История								2	7		4		2	53	эк																																				36		4		5
24	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством																2			7		6		8	112	эк																										36		4		5
27	Б1.Б.5	Правоведение																																									2			7		2		4	53	эк	36		2		5
30	Б1.Б.6	Математика	2			7		2		10	112	эк	6		8	78	эк	8		8	272	эк																															36		16		3
33	Б1.Б.7	Информатика	2			7		4	6		116	эк																																									36		2		5
36	Б1.Б.8	Физика	2			7		2	6	6	119	эк	4	4	4	152	эк																																				36		12		3
39	Б1.Б.9	Экология																					2			7		4		4	87	эк																					36		3		4
42	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	2			7		6	4		77	эк		4		103	эк																																				36		8		4
45	Б1.Б.11	Органическая химия											2			7		6	4		70	эк		4		74	эк																										36		6		4
48	Б1.Б.12	Физическая химия																										2			7		4	4		136	эк	2	4	8	72	эк										36		9		4
51	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																					2			7		6	6		150	эк																					36		3		4
54	Б1.Б.14	Коллоидная химия																					2			7		6	8		112	эк																					36		3		4
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности																										2			7		6	6		83	эк															36		3		4
60	Б1.Б.16	Инженерная графика	2			7		6	4		74	эк		4	8	67	ок																																				36		10		3
63	Б1.Б.17	Прикладная механика						2			7		6		8	63	эк		18		63	эк																															36		12		3
66	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника																															2			16		6	8	8	100	ок										36		10		3
69	Б1.Б.19	Общая химическая технология																					2			16		6	6		110	ок																					36		2		4
72	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии																										2			7		6	8		175	эк	6	8	8	122	эк										36		14		4
75	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов																																									2			7		4	4		118	эк	36		4		3
78	Б1.Б.22	Химические реакторы																																				2			7		4	8		83	эк						36		6		4
81	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами																																									2			7		4	4		118	эк	36		4		3
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																																	4	64	з															36				5
89	Б1.В	Вариативная часть						4			14		14	6	6	249	4	14	8	6	108	4	16	24	18	426	13	16	32	8	216	8	18	26	12	589	8	22	16	14	390	8	26	18	18	345	10	26	14	36	624	15	-		115		
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						4			14		12	6	6	242	4	12	8	2	73	2	14	24	10	327	9	12	26		116	4	16	26		211	5	12	14	8	214	5	10	6	6	64	2	18	14	26	524	11	-		90		
92	Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга																		2	7				10	49	эк																										36		2		5
95	Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика						2			7		4		6	49	эк																																				36		2		3
98	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов						2			7		6	6		186	эк																																					36		5		4
101	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии																										2			7		6	6		110	эзк																	36		6		4
104	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии																2			7		4	10		130	эк	2	8		40	эк																						36		8		4
107	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа																					2			16		6	18		62	эк																						36		8		4
110	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики											2			7		6	8		45	эк																															36		4		3
113	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)																																2		7			8		55	п											36		4		4
116	Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики																2			7		4	8		47	эпк																										36		4		3
119	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника																										2			7		6	18		71	эк																36		8		3
122	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия																																									2			7		4		8	47	эк	36		6		5
125	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов																															2			7		6		8	112	эк											36		6		4
128	Б1.В.ОД.13	Технология переработки нефти и газа																																				2			7		4	6	6	43	эк	4	4	4	123	эк	36		12		4
131	Б1.В.ОД.14	Химическая технология производства топлив																																									2			7		6	6	8	174	эзпк	36		5		4
134	Б1.В.ОД.15	Химическая технология производства масел и смазочных материалов																																									2			7		4	4	6	180	эзк	36		3		4
137	Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии																2			7		4	6		85	эк																										36		3		4
140	Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса																															2			16		4	6		40	эк											36		4		3
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору											2			7		2		4	35	2	2		8	99	4	4	6	8	100	4	2		12	378	3	10	2	6	176	3	16	12	12	281	8	8		10	100	4	-		25		
147		Элективные курсы по физической культуре и спорту																																	6	318	з															36				5
151	Б1.В.ДВ.1																																																						
152	1	Русский язык и культура профессиональной речи																		2	7				2	21	эк																										36		1		5
155	2	Методология инженерной деятельности																		2	7				2	21	эк																										36		1		3

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Распределение по курсам

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			4 Установочная сессия					14 Зимняя сессия					21 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					18 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					23 Летняя сессия					21 Зимняя сессия					23 Летняя сессия					24 Зимняя сессия									
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
		Резерв времени	24					16					42					75					8					39					44					34					98					49									
158	Б1.В.ДВ.2																																																					
159	1	Психология трудового коллектива																		2	7				4	55	зк																							36		2		5
162	2	Технология построения карьеры																		2	7				4	55	зк																							36		2		5
165	Б1.В.ДВ.3																																																					
166	1	Социология организаций																											2	7				6	53	зк															36		2		5
169	2	Социология современных рынков																											2	7				6	53	зк															36		2		5
172	Б1.В.ДВ.4																																																					
173	1	Введение в предпринимательство																							2	7			6	17	зк																			36		2		5
176	2	Фандрайзинг																							2	7			6	17	зк																			36		2		5
179	Б1.В.ДВ.5																																																					
180	1	История культуры Татарстана											2			7		2			21	зк																												36		1		5
183	2	Татарский язык											2			7		2			21	зк																												36		1		5
186	Б1.В.ДВ.6																																																					
187	1	Химия нефти																															2			7		4		6	148	зэк										36		2		4
190	2	Сырьевые ресурсы химической технологии																															2			7		4		6	148	зэк										36		2		4
193	Б1.В.ДВ.7																																																					
194	1	Реакционная способность химических соединений																					2			16		4	6		76	зк																			36		2		4
197	2	Экспериментальная органическая химия																					2			16		4	6		76	зк																			36		2		4
200	Б1.В.ДВ.8																																																					
201	1	Прикладная химия																																				2			7		4		6	49	зк						36		3		4
204	2	Технология глубокой переработки нефти и природных газов																																				2			7		4		6	49	зк						36		3		4
207	Б1.В.ДВ.9																																																					
208	1	Основы инженерных расчетов																																					2		7			6		89	зк						36		2		3
211	2	Использование ЭВМ в химической технологии																																					2		7			6		89	зк						36		2		5
214	Б1.В.ДВ.10																																																					
215	1	Оборудование заводов																																									2			7		4		4	51	зк	36		2		3
218	2	Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства																																									2			7		4		4	51	зк	36		2		3
221	Б1.В.ДВ.11																																																					
222	1	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов																																				2			7		4	6		49	зк						36		2		3
225	2	Методы испытаний топлив и масел																																				2			7		4	6		49	зк						36		2		3
228	Б1.В.ДВ.12																																																					
229	1	Общезаводское хозяйство предприятий																																				2			7		4		6	80	зк						36		2		3
232	2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства																																				2			7		4		6	80	зк						36		2		3
235	Б1.В.ДВ.13																																																					
236	1	Основы проектирования промышленных предприятий																																									2			7		4		6	49	зк	36		2		3
239	2	Принципы и методы проектных работ																																									2			7		4		6	49	зк	36		2		3
245 246	Индекс	Наименование																																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
247	Б2	Практики																																																					
249	Б2.У	Учебная практика																																																					
250	Б2.У.1	Учебная практика (практика по полученню первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Вар ☐																																																			36	1.50			4
256	Б2.П	Производственная практика																																																					
257	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика) Вар ☐																																																			36	1.50			4
258	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа) Вар ☐																																																			36	1.50			4
261 262	Индекс	Наименование																																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
263	Б3	Государственная итоговая аттестация																																																			-				
270 271	Индекс	Наименование																																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
272	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																																																					
273	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз																																																			36	1.50			4
276 277	Индекс	Наименование																																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
278	ФТД	Факультативы																																8	56	2																	-				
279	ФТД.1	Библиография																																4	28	э															36				5

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс		Распределение по курсам																																																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Курсы обучения	Курс 1															Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
		Дней на сессию/наим.сессии	4	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				21	Летняя сессия				21	Зимняя сессия				18	Летняя сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия				24	Зимняя сессия								
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
		Резерв времени			24					16					42					75					8					39					44					34					98					49							
282	ФТД.2	Патентоведение																																	4	28	з																36				5

КУРС 1 Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				54							1.5	4		692							18.25	14		982							27	21		1728							48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				54							1.5			692							18.25			982							27			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		42.3										
		в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		174										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)			Δ 24										Δ 16										Δ 42									Δ 486						Δ 13		ТО: 39 ТО*: 39 Э: 2		
		(Предельное)			36										126										189									2214						108				
		(План)		54	12	10		2	42		1.5			692	66	26	20	20	582	44	18.25			982	96	36	18	42	835	51	27			1728	174	72	38	64	1459	95	48			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык		9	2			2	7		0.25		За К	62	2			2	56	4	1.5		За К	73	6			6	63	4	2		За(2) К(2)	144	10			10	126	8	4		5	12
2	Б1.Б.3	История												9	2			2	7		0.25		За К	63	6	4		2	53	4	1.75		За К	72	8	4		4	60	4	2		5	1
3	Б1.Б.6	Математика		9	2	2			7		0.25		Экз К	133	12	2		10	112	9	3.5		Экз К	101	14	6		8	78	9	2.75		Экз(2) К(2)	243	28	10		18	197	18	6.75		3	12
4	Б1.Б.7	Информатика		9	2	2			7		0.25		Экз К	135	10	4	6		116	9	3.75													Экз К	144	12	6	6		123	9	4		5	1
5	Б1.Б.8	Физика		9	2	2			7		0.25		Экз К	142	14	2	6	6	119	9	3.75		Экз К	173	12	4	4	4	152	9	4.75		Экз(2) К(2)	324	28	8	10	10	278	18	9		3	1
6	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия		9	2	2			7		0.25		Экз К	96	10	6	4		77	9	2.5		За К	111	4		4		103	4	3		Экз За К(2)	216	16	8	8		187	13	6		4	1
7	Б1.Б.11	Органическая химия																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	12
8	Б1.Б.16	Инженерная графика		9	2	2			7		0.25		За К	88	10	6	4		74	4	2.25		ЗаО К	83	12		4	8	67	4	2.25		За ЗаО К(2)	180	24	8	8	8	148	8	5		3	1
9	Б1.Б.17	Прикладная механика												9	2	2			7		0.25		За К	81	14	6		8	63	4	2.25		За К	90	16	8		8	70	4	2.5		3	12
10	Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика												9	2	2			7		0.25		За К	63	10	4		6	49	4	1.75		За К	72	12	6		6	56	4	2		3	1
11	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов												9	2	2			7		0.25		Экз К	207	12	6	6		186	9	5.75		Экз К	216	14	8	6		193	9	6		4	1
12	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		3	12
13	Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	12
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Татарский язык*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		5	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(2) К(6)										Экз(3) За(5) ЗаО К(9)										Экз(7) За(7) ЗаО К(15)										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 4										Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО												0		725							20	21		1003							27.5	18		1728							48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)														725							20			1003							27.5			1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		42.3										
		в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		174										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 75										Δ 8									Δ 486						Δ 68		ТО: 38 ТО*: 38 Э: 3		
		(Предельное)													189										162									2214						162				
		(План)												725	80	32	30	18	611	34	20			1003	94	32	28	34	849	60	27.5			1728	174	64	58	52	1460	94	48			
1	Б1.Б.1	Философия												9	2	2			7		0.25		Экз К	135	6	2		4	120	9	3.75		Экз К	144	8	4		4	127	9	4		5	2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык											За К	92	4			4	84	4	2.5		ЗаО К	88	4			4	80	4	2.25		За ЗаО К(2)	180	8			8	164	8	5		5	12
3	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством												9	2	2			7		0.25		Экз К	135	14	6		8	112	9	3.75		Экз К	144	16	8		8	119	9	4		5	2
4	Б1.Б.6	Математика											Экз К	297	16	8		8	272	9	8.25												Экз К	297	16	8		8	272	9	8.25		3	12
5	Б1.Б.9	Экология																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	23
6	Б1.Б.11	Органическая химия											За К	84	10	6	4		70	4	2.25		Экз К	87	4		4		74	9	2.25		Экз За К(2)	171	14	6	8		144	13	4.75		4	12
7	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	23
8	Б1.Б.14	Коллоидная химия																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	23
9	Б1.Б.17	Прикладная механика											Экз К	90	18		18		63	9	2.5												Экз К	90	18		18		63	9	2.5		3	12
10	Б1.Б.19	Общая химическая технология																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		4	23
11	Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга												9	2			2	7		0.25		За К	63	10			10	49	4	1.75		За К	72	12			12	56	4	2		5	2
12	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии												9	2	2			7		0.25		Экз К	153	14	4	10		130	9	4.25		Экз К	162	16	6	10		137	9	4.5		4	23
13	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		4	23
14	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики											За К	63	14	6	8		45	4	1.75												За К	63	14	6	8		45	4	1.75		3	12
15	Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики												9	2	2			7		0.25		За КП К	63	12	4	8		47	4	1.75		За КП К	72	14	6	8		54	4	2		3	2
16	Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии												9	2	2			7		0.25		За К	99	10	4	6		85	4	2.75		За К	108	12	6	6		92	4	3		4	2
17	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи												9	2			2	7		0.25		За К	27	2			2	21	4	0.75		За К	36	4			4	28	4	1		5	2
18	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Методология инженерной деятельности*												9	2			2	7		0.25		За К	27	2			2	21	4	0.75		За К	36	4			4	28	4	1		3	2
19	Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива												9	2			2	7		0.25		За К	63	4			4	55	4	1.75		За К	72	6			6	62	4	2		5	2
20	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Технология построения карьеры*												9	2			2	7		0.25		За К	63	4			4	55	4	1.75		За К	72	6			6	62	4	2		5	2
21	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство																						9	2			2	7		0.25			9	2			2	7		0.25		5	23
22	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Фандрайзинг*																						9	2			2	7		0.25			9	2			2	7		0.25		5	23
23	Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана											За К	27	2	2			21	4	0.75												За К	27	2	2			21	4	0.75		5	12
24	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Татарский язык*											За К	27	2	2			21	4	0.75												За К	27	2	2			21	4	0.75		5	12
25	Б1.В.ДВ.7.1	Реакционная способность химических соединений																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		4	23
26	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Экспериментальная органическая химия*																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		4	23
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(4) К(6)										Экз(4) За(5) ЗаО КП К(10)										Экз(6) За(9) ЗаО КП К(16)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия 7 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия 8 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Сессия 9 Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Контакт.р.(по уч.зан.) Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО														846							23.5	0		1282							26.5	23		2128							50	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)														846							23.5	21		1210							24.5			2056							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		52										
		в период гос.экзаменов																																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		198										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)												Δ 39										Δ 44										Δ 86							Δ 88	ТО: 37 1/2		
		(Предельное)												189										207										2214							189	ТО*: 37 1/2		
		(План)												846	108	44	52	12	696	42	23.5			1282	104	36	44	24	1119	59	26.5			2128	212	80	96	36	1815	101	50	Э: 3 1/2		
1	Б1.Б.9	Экология											За К	99	8	4		4	87	4	2.75													За К	99	8	4		4	87	4	2.75		4	23
2	Б1.Б.12	Физическая химия												9	2	2			7		0.25			Экз К	153	8	4	4		136	9	4.25		Экз К	162	10	6	4		143	9	4.5		4	34
3	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											Экз К	171	12	6	6		150	9	4.75													Экз К	171	12	6	6		150	9	4.75		4	23
4	Б1.Б.14	Коллоидная химия											Экз К	135	14	6	8		112	9	3.75													Экз К	135	14	6	8		112	9	3.75		4	23
5	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности												9	2	2			7		0.25			За К	99	12	6	6		83	4	2.75		За К	108	14	8	6		90	4	3		4	3
6	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		3	34
7	Б1.Б.19	Общая химическая технология											ЗаО К	126	12	6	6		110	4	3.5													ЗаО К	126	12	6	6		110	4	3.5		4	23
8	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии												9	2	2			7		0.25			Экз К	198	14	6	8		175	9	5.5		Экз К	207	16	8	8		182	9	5.75		4	34
9	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																						За	72	4			4	64	4	2		За	72	4			4	64	4	2		5	3
10	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии												9	2	2			7		0.25			Экз За К	135	12	6	6		110	13	3.75		Экз За К	144	14	8	6		117	13	4		4	3
11	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии											За К	54	10	2	8		40	4	1.5													За К	54	10	2	8		40	4	1.5		4	23
12	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа											За К	90	24	6	18		62	4	2.5													За К	90	24	6	18		62	4	2.5		4	23
13	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)																						9	2		2		7		0.25			9	2		2		7		0.25		4	34
14	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника												9	2	2			7		0.25			За К	99	24	6	18		71	4	2.75		За К	108	26	8	18		78	4	3		3	3
15	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
16	Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса																						18	2	2			16		0.5			18	2	2			16		0.5		3	34
17		Элективные курсы по физической культуре и спорту																						За	328	6			6	318	4			За	328	6			6	318	4			5	3
18	Б1.В.ДВ.3.1	Социология организаций												9	2			2	7		0.25			За К	63	6			6	53	4	1.75		За К	72	8			8	60	4	2		5	3
19	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Социология современных рынков*												9	2			2	7		0.25			За К	63	6			6	53	4	1.75		За К	72	8			8	60	4	2		5	3
20	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство											За К	27	6			6	17	4	0.75													За К	27	6			6	17	4	0.75		5	23
21	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Фандрайзинг*											За К	27	6			6	17	4	0.75													За К	27	6			6	17	4	0.75		5	23
22	Б1.В.ДВ.6.1	Химия нефти																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
23	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Сырьевые ресурсы химической технологии*																						9	2	2			7		0.25			9	2	2			7		0.25		4	34
24	Б1.В.ДВ.7.1	Реакционная способность химических соединений											За К	90	10	4	6		76	4	2.5													За К	90	10	4	6		76	4	2.5		4	23
25	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Экспериментальная органическая химия*											За К	90	10	4	6		76	4	2.5													За К	90	10	4	6		76	4	2.5		4	23
26	ФТД.1	Библиография																						За	36	4			4	28	4	1		За	36	4			4	28	4	1		5	3
27	ФТД.2	Патентоведение																						За	36	4			4	28	4	1		За	36	4			4	28	4	1		5	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(5) ЗаО К(8)										Экз(3) За(5) К(6)										Экз(5) За(10) ЗаО К(14)										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия А									Сессия В									Сессия С									Итого за курс										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО											0		846						23.5	21		558						15.5	23		1728						48	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)													846						23.5			558						15.5			1728						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																															38									
		в период гос.экзаменов																																						
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																															192									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)												Δ 34									Δ 98								Δ 594						Δ 117	ТО: 33 1/2		
		(Предельное)												189									207								1998						189	ТО*: 33 1/2		
		(План)											846	112	38	36	38	691	43	23.5		558	80	36	26	18	449	29	15.5		1404	192	74	62	56	1140	72	39	Э: 3 1/2		
1	Б1.Б.5	Правоведение																					9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		5	45
2	Б1.Б.12	Физическая химия										За К	90	14	2	4	8	72	4	2.5											За К	90	14	2	4	8	72	4	2.5		4	34
3	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника										ЗаО К	126	22	6	8	8	100	4	3.5											ЗаО К	126	22	6	8	8	100	4	3.5		3	34
4	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии										Экз К	153	22	6	8	8	122	9	4.25											Экз К	153	22	6	8	8	122	9	4.25		4	34
5	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
6	Б1.Б.22	Химические реакторы											9	2	2			7		0.25	За К	99	12	4	8		83	4	2.75	За К	108	14	6	8		90	4	3		4	4
7	Б1.Б.23	Системы упраления химико-технологическими процессами																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
8	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)										КП	63	8		8		55		1.75										КП	63	8		8		55		1.75		4	34
9	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		5	45
10	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов										Экз К	135	14	6		8	112	9	3.75										Экз К	135	14	6		8	112	9	3.75		4	34
11	Б1.В.ОД.13	Технология переработки нефти и газа											9	2	2			7		0.25	За К	63	16	4	6	6	43	4	1.75	За К	72	18	6	6	6	50	4	2		4	45
12	Б1.В.ОД.14	Химическая технология производства топлив																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		4	45
13	Б1.В.ОД.15	Химическая технология производства масел и смазочных материалов																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		4	45
14	Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса										За К	54	10	4	6		40	4	1.5										За К	54	10	4	6		40	4	1.5		3	34
15	Б1.В.ДВ.6.1	Химия нефти										Экз За К	171	10	4		6	148	13	4.75										Экз За К	171	10	4		6	148	13	4.75		4	34
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Сырьевые ресурсы химической технологии*										Экз За К	171	10	4		6	148	13	4.75										Экз За К	171	10	4		6	148	13	4.75		4	34
17	Б1.В.ДВ.8.1	Прикладная химия											9	2	2			7		0.25	За К	63	10	4		6	49	4	1.75	За К	72	12	6		6	56	4	2		4	4
18	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Технология глубокой переработки нефти и природных газов*											9	2	2			7		0.25	За К	63	10	4		6	49	4	1.75	За К	72	12	6		6	56	4	2		4	4
19	Б1.В.ДВ.9.1	Основы инженерных расчетов											9	2		2		7		0.25	За К	99	6		6		89	4	2.75	За К	108	8		8		96	4	3		3	4
20	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Использование ЭВМ в химической технологии*											9	2		2		7		0.25	За К	99	6		6		89	4	2.75	За К	108	8		8		96	4	3		5	4
21	Б1.В.ДВ.10.1	Оборудование заводов																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
22	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства*																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
23	Б1.В.ДВ.11.1	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов											9	2	2			7		0.25	За К	63	10	4	6		49	4	1.75	За К	72	12	6	6		56	4	2		3	4
24	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Методы испытаний топлив и масел*											9	2	2			7		0.25	За К	63	10	4	6		49	4	1.75	За К	72	12	6	6		56	4	2		3	4
25	Б1.В.ДВ.12.1	Общезаводское хозяйство предприятий											9	2	2			7		0.25	Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75	Экз К	108	12	6		6	87	9	3		3	4
26	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства*											9	2	2			7		0.25	Экз К	99	10	4		6	80	9	2.75	Экз К	108	12	6		6	87	9	3		3	4
27	Б1.В.ДВ.13.1	Основы проектирования промышленных предприятий																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
28	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Принципы и методы проектных работ*																				9	2	2			7		0.25		9	2	2			7		0.25		3	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(3) ЗаО КП К(6)									Экз За(5) К(6)									Экз(4) За(8) ЗаО КП К(12)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																													108						3	2		
		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)																												ЗаО	108						3	2		4
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																													216						6	4		
		Производственная практика (технологическая практика)																												ЗаО	216						6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																						8		

КУРС 5 Учебный план бакалавров 'z18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3 _2019 (исправ).plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Сессия F										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ		Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО												0		1080							30	24										0		1728						48	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)														1080							30													1728						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																		37.3									
		в период гос.экзаменов																																									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																		98									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)													Δ 49																			Δ 486						Δ 66		ТО: 26 1/2	
		(Предельное)													216																			1566						135		ТО*: 26 1/2	
		(План)												1080	98	36	22	40	913	69	30													1080	98	36	22	40	913	69	30	Э: 2 1/2	
1	Б1.Б.5	Правоведение											За К	63	6	2		4	53	4	1.75												За К	63	6	2		4	53	4	1.75		5	45
2	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов											Экз К	135	8	4	4		118	9	3.75												Экз К	135	8	4	4		118	9	3.75		3	45
3	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами											Экз К	135	8	4	4		118	9	3.75												Экз К	135	8	4	4		118	9	3.75		3	45
4	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия											За К	63	12	4		8	47	4	1.75												За К	63	12	4		8	47	4	1.75		5	45
5	Б1.В.ОД.13	Технология переработки нефти и газа											Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4												Экз К	144	12	4	4	4	123	9	4		4	45
6	Б1.В.ОД.14	Химическая технология производства топлив											Экз За КП К	207	20	6	6	8	174	13	5.75												Экз За КП К	207	20	6	6	8	174	13	5.75		4	45
7	Б1.В.ОД.15	Химическая технология производства масел и смазочных материалов											Экз За К	207	14	4	4	6	180	13	5.75												Экз За К	207	14	4	4	6	180	13	5.75		4	45
8	Б1.В.ДВ.10.1	Оборудование заводов											За К	63	8	4		4	51	4	1.75												За К	63	8	4		4	51	4	1.75		3	45
9	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства*											За К	63	8	4		4	51	4	1.75												За К	63	8	4		4	51	4	1.75		3	45
10	Б1.В.ДВ.13.1	Основы проектирования промышленных предприятий											За К	63	10	4		6	49	4	1.75												За К	63	10	4		6	49	4	1.75		3	45
11	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Принципы и методы проектных работ*											За К	63	10	4		6	49	4	1.75												За К	63	10	4		6	49	4	1.75		3	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(5) За(6) КП К(9)																				Экз(5) За(6) КП К(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																																324							9	6		
		Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)																															ЗаО	324							9	6		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		324							9	6		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)																																324							9	6		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																															Экз	324							9	6		5
КАНИКУЛЫ																																										10		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	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.1	Философия	5	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.2	Иностранный язык	5	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.3	История	5	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	5	ОК-3	ПК-3										
Б1.Б.5	Правоведение	5	ОК-2	ОК-4	ОПК-4									
Б1.Б.6	Математика	3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.Б.7	Информатика	5	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2								
Б1.Б.8	Физика	3	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.9	Экология	4	ОПК-6	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.11	Органическая химия	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.12	Физическая химия	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-10								
Б1.Б.14	Коллоидная химия	4	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-9	ОПК-6	ПК-4	ПК-5								
Б1.Б.16	Инженерная графика	3	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.17	Прикладная механика	3	ОПК-2	ПК-6										
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	3	ОПК-1	ПК-6										
Б1.Б.19	Общая химическая технология	4	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	4	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	3	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-11								
Б1.Б.22	Химические реакторы	4	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8								
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	3	ПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-11								
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	5	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга	5	ОК-3	ОК-4	ПК-20									
Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика	3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-18								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии	4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16									
Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16								
Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа	4	ОПК-3	ПК-3	ПК-10									
Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-19									
Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)	4	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики	3	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника	3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11									
Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия	5	ОК-3	ОК-4	ПК-3									
Б1.В.ОД.12	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	4	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.13	Технология переработки нефти и газа	4	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПК-20					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.14	Химическая технология производства топлив	4	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПК-20					
Б1.В.ОД.15	Химическая технология производства масел и смазочных материалов	4	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-18						
Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии	4	ОПК-3	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ОД.17	Проектирование предприятий нефтегазового комплекса	3	ОПК-5	ПК-2	ПК-9	ПК-19								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	5	ОК-8	ОК-9	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи	5	ОК-5	ОК-6	ПК-20									
Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерной деятельности	3	ОК-5	ОК-6	ПК-20									
Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива	5	ОК-6	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.2.2	Технология построения карьеры	5	ОК-6	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.3.1	Социология организаций	5	ОК-1	ОК-6	ПК-20									
Б1.В.ДВ.3.2	Социология современных рынков	5	ОК-1	ОК-6	ПК-20									
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство	5	ОК-3	ОК-4	ПК-3									
Б1.В.ДВ.4.2	Фандрайзинг	5	ОК-3	ОК-4	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана	5	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Татарский язык	5	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.6.1	Химия нефти	4	ОПК-3	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ДВ.6.2	Сырьевые ресурсы химической технологии	4	ОПК-3	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ДВ.7.1	Реакционная способность химических соединений	4	ОПК-3	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.2	Экспериментальная органическая химия	4	ОПК-3	ПК-16										
Б1.В.ДВ.8.1	Прикладная химия	4	ПК-1	ПК-4	ПК-18									
Б1.В.ДВ.8.2	Технология глубокой переработки нефти и природных газов	4	ПК-1	ПК-4	ПК-18									
Б1.В.ДВ.9.1	Основы инженерных расчетов	3	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.9.2	Использование ЭВМ в химической технологии	5	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.10.1	Оборудование заводов	3	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.10.2	Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства	3	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.11.1	Стандартизация и сертификация нефтепродуктов	3	ПК-3	ПК-17	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ДВ.11.2	Методы испытаний топлив и масел	3	ПК-3	ПК-16	ПК-17	ПК-18								
Б1.В.ДВ.12.1	Общезаводское хозяйство предприятий	3	ПК-4	ПК-18										
Б1.В.ДВ.12.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	3	ПК-4	ПК-18										
Б1.В.ДВ.13.1	Основы проектирования промышленных предприятий	3	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
Б1.В.ДВ.13.2	Принципы и методы проектных работ	3	ПК-1	ПК-4	ПК-9									
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.У.1	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.П.1	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-2019-12345-7-2_БФ_ХТОМ_3+_2019.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		ОК-6	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-2	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
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.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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.Д.1	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**		**ОПК-5**	**ПК-3**	**ПК-9**									
ФТД.1	Библиография	5	ОПК-5	ПК-3	ПК-9									
ФТД.2	Патентоведение	5	ОПК-5	ПК-3	ПК-9									