

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы																					
		экзамен		зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-во)	аудиторные			СРС		подготовка к экзамену		Всего (часов)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
		зачет	зачет	зачет	курс	инд.	лек.	лаб.	прак.	всего	КЛ/КР	СРС	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Иностранный язык	4	3				3 1-4 1	0	0	8	8	100	36	144	4																		
2	Культурология	3		5			3 1	2	0	2	4	50	18	72	2																		
3	Правоведение	3	1,2				1 1-2 1,3 1	0	0	12	12	249	9	270	7,5																		
Всего по циклу		3	4	0	0	0	7	4	0	24	28	467	63	558	15,5																		

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам				Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-во)	аудиторные			СРС		подготовка к экзамену		Всего (часов)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
		зачет	зачет	зачет	курс	инд.	лек.	лаб.	прак.	всего	КЛ/КР	СРС	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Математические методы в научных исследованиях	4					4 1	2	0	4	6	66	0	72	2																			
2	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии	7					7 1	2	2	0	4	122	18	144	4																			
3	Основы научных исследований и принципы инженерного творчества	5					5 1	6	0	4	10	62	36	108	3																			
4	Применение ЭВМ в химической отрасли	4					4 1	2	0	4	6	66	0	72	2																			
Всего по циклу		2	2	0	0	0	4	12	2	12	26	316	54	396	11																			

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам				Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-во)	аудиторные			СРС		подготовка к экзамену		Всего (часов)		Всего (кред.)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
		зачет	зачет	зачет	курс	инд.	лек.	лаб.	прак.	всего	КЛ/КР	СРС	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Введение в специальность	7					7 1	4	2	0	6	66	18	90	2,5																			
2	Информационные технологии на химических производствах	10					10 1	8	0	8	16	92	36	144	4																			
3	Оборудование производств переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	4					2 1	4	0	0	4	68	0	72	2																			
4	Основы инженерных знаний	4					4 1	4	6	0	10	98	0	108	3																			
5	Основы энергетического использования низкосортного топлива	7	8				7 1	10	6	4	20	250	18	288	8																			
6	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей	8					8 1	6	6	0	12	132	18	162	4,5																			
7	Теоретические основы химии и химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	8,9					8 1,9 1	8	10	0	18	180	72	270	7,5																			
8	Химическая технология нефти и газа																																	

Машу

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество										Часы										Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	инф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	видеолекции	кон. (кол.)	аудиторные			СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.		
										лек.	лаб.	чпрак.											всего	
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	4	2	4	0	16	20	304	358	9.94	54	1.50	378	10.50	4	0	16		
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	4	0	0	1	11	8	64	54	24	142	1451	1640	45.56	189	5.25	1782	49.50	64	54	24		
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	2	2	0	0	14	10	54	16	32	102	1446	1716	47.67	270	7.50	1818	50.50	54	16	32		
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	24	28	467	530	14.72	63	1.75	558	15.50	4	0	24		
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	0	4	2	12	2	12	26	316	370	10.28	54	1.50	396	11.00	12	2	12		
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	5	0	1	1	10	7	56	32	18	106	1190	1388	38.56	198	5.50	1494	41.50	56	32	18		
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	6	0	4	10	134	134	3.72	0	0.00	144	4.00	6	0	4		
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	10	5	50	24	32	106	920	1064	29.56	144	4.00	1170	32.50	50	24	32		
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0		
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0		
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		37	27	5	1	2	62	37	250	128	162	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	250	128	162		

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		Σ		
	Σ	10	Σ	16	Σ	12	Σ	18	Σ	20	Σ	28	Σ	10	Σ	24	Σ	30	Σ	24		Σ	
1	26	10	54	20	54	20	54	20	54	20	54	28	10	54	24	26	4	54	30	12	12	54	
2	6		7		8		7		7		5		8		6			9		3			
3	19	1	18	2	19	1	18	2	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	8	2	0
4	54	756	54	738	108	900	54	648	54	756	54	486	108	648	54	862	108	1044	54	756	108	918	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
6	3		3		3		4		4		2		2		1		5		0		0		
7	0		0		1		0		0		1		1		1		0		0		1		
8	3		4		4		3		3		3		5		5		4		4		3		
9	6		7		7		7		7		5		7		5		8		8		3		

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 1 от "16" 02 2018 г.

Протокол № 7 от "15" 02 2018 г.

Директор  А.А. Калашников

Председатель  В.В. Мелников / Зав.каф.  А.П. Бутузова

Эксперт  "16" 02 2018 г.