







## 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 КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.				
								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				3(1)	2	0	2	4	50	18	72	2													
3	Правоведение	5				5(1)	2	0	2	4	68	0	72	2													
4	Русский язык и культура речи	3	1,2			1(1,2)1,3(1)	0	0	12	12	249	9	270	7,5													
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>467</b>	<b>63</b>	<b>558</b>	<b>15,5</b>													

## 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 КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.				
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Математические методы в научных исследованиях	4				4(1)	0	0	6	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													
<b>Всего по циклу</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>316</b>	<b>54</b>	<b>396</b>	<b>11</b>													

## 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 КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.				
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Введение в специальность	1				1(1)	4	0	0	4	68	0	72	2													
2	Информационные технологии на химических производствах	7				7(1)	4	2	0	6	66	18	90	2,5													
3	Оборудование производств переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	10				10(1)	8	0	8	16	92	36	144	4													
4	Основы инженерных знаний	2				2(1)	4	0	0	4	68	0	72	2													
5	Основы энергетического использования низкосортного топлива	4				4(1)	4	6	0	10	98	0	108	3													
6	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей	7	8			7(1)	10	6	4	20	250	18	288	8													
7	Теоретические основы химии и химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	8				8(1)	6	6	0	12	132	18	162	4,5													
8	Химическая технология нефти и газа	8,9				8(1,9)1	8	10	0	18	180	72	270	7,5													



16	Физико-химические методы исследования углеродных материалов	8					811	4	0	2	6	84	18	108	3				4	2
17	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования(*)	8				811	4	0	2	6	84	18	108	3					4	2
18	Энерготехнология(*)	5				511	6	0	6	12	168	36	216	6		6				
<b>Всего по циклу</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>106</b>	<b>920</b>	<b>144</b>	<b>1170</b>	<b>32.5</b>						

*Шмидт*



## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество										Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (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.	прак.											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	18	30	102	1446	1716	47.67	270	7.50	1818	50.50	54	18	30
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	10	2	14	26	316	370	10.28	54	1.50	396	11.00	10	2	14
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
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов /</b>		<b>37</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>37</b>	<b>248</b>	<b>130</b>	<b>162</b>	<b>540</b>	<b>7128</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>248</b>	<b>130</b>	<b>162</b>

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

*Машу*



### 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								
	26	10	18	54	20	16	18	54	20	12	22	54	18	18	18	54	30	6	18	54	28	12	14	54	28	10	16	54	24	26		4	54	30	12	12	54	24	8
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., практ.)																																						
2	Количество дисциплин в семестре																																						
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																																						
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)																																						
5	Количество курсовых проектов и работ																																						
6	Количество зачетов																																						
7	Количество диф. зачетов																																						
8	Количество экзаменов, включая государственные																																						
9	Количество индивидуальных заданий																																						

Рассмотрено и утверждено:

Метод. комиссия  
 Протокол № 3 от "21" 01 20 19 г.  
 Председатель Молова (В.В. Иванов)

Рассмотрено и утверждено:

Кафедра  
 Протокол № 6 от "11" 01 20 19 г.  
 Зав. каф. [Подпись] (А.Ф. Буцурва)

Рассмотрено и утверждено:

Кафедра  
 Протокол № 6 от "11" 01 20 19 г.  
 Зав. каф. [Подпись] (А.Ф. Буцурва)

Декан [Подпись] 18.02.2019 А.А. Камынина  
 Утверждено: Молова "21" 01 20 19 г.  
 Эксперт И.Т. Яковлев