

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Часы															
		Вид контроля по семестрам		аудиторные		СРС КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.	
		экзамен	зачет	лек.	прак.					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 23 н.	8 сем. 20 н.
1	Иностранный язык		1,2				114	0	216	6,00							
2	История	1					17	0	17	34	2,00	1					
3	Философия	3					17	0	17	34	2,50	1	1				
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00						
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10,50			
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10,50			

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Часы															
		Вид контроля по семестрам		аудиторные		СРС КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.	
		экзамен	зачет	лек.	прак.					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 23 н.	8 сем. 20 н.
1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		17	51	0	68	40	36	144	4,00						
2	Информатика	1	2	34	51	0	85	77	18	180	5,00	1	1	2			
3	Коллоидная химия		4	34	17	0	51	39	0	90	2,50				2	1	
4	Математика	1,2		51	0	85	136	98	54	288	8,00	2	3	1	2		
5	Общая и неорганическая химия	1		51	85	0	136	80	72	288	8,00	3	5				
6	Органическая химия	2		51	68	0	119	61	72	252	7,00			3	4		
7	Физика	2		34	34	17	85	59	36	180	5,00			2	2	1	
8	Физическая химия	3	4	68	68	0	136	98	54	288	8,00			3	3	1	1
9	Экология		3	17	0	17	34	38	0	72	2,00			1	1		
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00						
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		8	4	357	374	119	850	590	342	1782	49,50						
Всего по циклу		8	4	357	374	119	850	590	342	1782	49,50						

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Часы															
		Вид контроля по семестрам		аудиторные		СРС КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.	
		экзамен	зачет	лек.	прак.					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 23 н.	8 сем. 20 н.
1	Безопасность жизнедеятельности		3	17	0	17	34	38	0	72	2,00			1	1		
2	Гражданская оборона		6	0	0	34	34	20	0	54	1,50						
3	Инженерная графика	1		34	0	34	68	40	36	144	4,00					2	
4	Материаловедение и химические технологии	5		51	0	34	85	86	63	234	6,50				3	2	

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	58	18	4,00		1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 23 н.	8 сем. 20 н.	
2	Культурология	2						17	0	17	34	20	2,00		1	1							
3	Правоведение		4					17	0	17	34	0	2,00					1	1				
4	Русский язык и культура речи		1,2					0	0	102	132	36	7,50				2	2					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558									
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558									

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Математические методы в научных исследованиях		2				211	0	0	34	38	0	2,00				2						
2	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии	5						34	0	68	40	36	4,00						2	2			
3	Основы научных исследований и принципы инженерного творчества	4					411	34	0	17	51	48	3,00				2	1					
4	Применение ЭВМ в химической отрасли		2				211	17	0	17	34	0	2,00		1	1							
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00										
Всего по циклу		2	2	0	0	3	85	34	68	187	164	45	396	11,00									
Всего по циклу		2	2	0	0	3	85	34	68	187	164	45	396	11,00									

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Введение в специальность		1				111	34	0	0	34	38	0	2,00									
2	Информационные технологии на химических производствах	5						17	34	0	51	30	90	2,50				1	2				
3	Оборудование производств переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	8					811	32	0	24	56	52	36	4,00									3
4	Основы инженерных знаний		1				111	34	0	0	34	38	0	2,00									
5	Основы энергетического использования низко-сортного топлива		3					34	34	0	68	40	0	108	3,00			2	2				
6	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей	5	6		6			68	34	34	136	134	18	288	8,00				2	2	2	2	

12	Основы технологий переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	8	7					811	75	57	8	140	94	36	270	7.50									3	1				3	5	1
13	Перспективы химической технологии	8				811		811	24	0	16	40	32	36	108	3.00													3		2	
14	Современные технологии переработки горючих ископаемых(*)	8	7			811		811	75	57	8	140	94	36	270	7.50									3	1			3	5	1	
15	Техническая термодинамика	3							51	0	51	102	96	18	216	6.00								3								
16	Физико-химические методы исследования углеродных материалов	6							34	0	17	51	27	30	108	3.00										2	1					
17	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования(*)	6							34	0	17	51	27	30	108	3.00										2	1					
18	Энерготехнология(*)	3							51	0	51	102	96	18	216	6.00								3								
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	5	5	0	0	4		286	91	194	194	571	449	150	1170	32.50																
	Всего по циклу	5	5	0	0	4		286	91	194	194	571	449	150	1170	32.50																

3. Факультативная (вне кредитная) часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			СРС КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.								
								лек.	лаб.	прак.					всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7							0	0	374	374	22	0	396	11,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Физическая культура (специальная подготовка)									0	0	102	102	6	0	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00												
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00												
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00												

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам								Часы																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС кЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)		Всего (кред.)		1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.										
								лек.	лаб.	прак.	всего			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.							
																												СРС	кред.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	23 н.
1	Научно-исследовательская работа студентов		8										0	0	0	0	144	0	144	4,00														
2	Преддипломная практика			8									0	0	0	0	216	0	216	6,00														
3	Производственная практика			6									0	0	0	0	108	0	108	3,00														
4	Учебная практика			4									0	0	0	0	108	0	108	3,00														
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00														
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16,00														
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16,00														

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			СРС к/л/р	подготовка к экзамену	2 курс.				3 курс.				4 курс.																
								лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
																												1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 23 н.	8 сем. 29 н.		
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																				
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы							Всего часов в неделю					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические			
							лек.	лаб.	прак.										всего		
1	1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	34	0	136	170	172	208	5.78	36	1.00	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	4	0	0	1	2	357	374	119	850	590	932	25.89	342	9.50	1782	49.50	21	22	7
3	1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл.	10	2	2	0	0	2	391	119	272	782	616	1036	28.78	420	11.67	1818	50.50	23	7	16
4	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	0	3	85	34	68	187	164	209	5.81	45	1.25	396	11.00	5	2	4
6	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	5	0	1	1	5	387	238	91	716	601	778	21.61	177	4.92	1494	41.50	27	14	8
7	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	5	0	0	0	4	286	91	194	571	449	599	16.64	150	4.17	1170	32.50	20	8	13
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	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	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/		37	27	5	1	2	16	1608	856	1118	3582	3816	5058	140.50	1242	34.50	8640	240.00	102	53	70
8640 / 240.00																					

Пометка: дисциплины, что 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.		Σ														
	13	6	11	30	9	8	12	29	12	8	10	30	16	3	9	28		11	10	6	27	12	7	7	26	15	6	7	28	14	5
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																														
2	Количество дисциплин в семестре																														
3	Количество недель теор., экзам., гос экзаменов																														
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., семост., 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 :

Совет факультета

Протокол № 1 от "19" 02 2018 г.

Декан И.Н. Шаргородская

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "16" 02 2018 г.

Председатель М.В. Мошова

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "15" 02 2018 г.

Зав. каф. Н.В. Маннос

Эксперт Зубица

"19" 02 2018 г.