

	Основы физико-химического анализа	108	42	28	14	0	66		10										2.5
	Термический анализ	108	42	14	0	28	66		10										2.5
	Физико-химические методы исследования	144	56	28	0	28	88	9	8								1.9	4.7	
	Физическая химия. Химическая кинетика	144	56	14	14	28	88	8									3.7		
	Физическая химия. Химическая термодинамика	288	112	42	14	56	176	7								7			
	Физическая химия. Электрохимия	144	56	14	14	28	88	9										9.3	
	Физические методы исследования	144	56	28	0	28	88	8	7							1.8	1.9		
	Химическая технология	180	70	28	14	28	110	8									4.7		
	Химические основы биологических процессов	108	42	14	0	28	66	10											2.5
	Химия элементов	432	168	42	0	126	264	2,3			7.5	7							
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	238	126	56	660												
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		8,9,11,11								2.8	7	4.9
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		7,8							2.6	2.8		
Б.1.ВЧ.03	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	432	168	70	42	56	264												
	Композиционные материалы	108	42	14	0	28	66		7								2.6		
	Координационная химия	108	42	28	14	0	66		7								2.6		
	Химия твердого тела	108	42	28	14	0	66		7								2.6		
	Прикладная электрохимия	108	42	14	28	0	66		10										2.5
	Физико-химия и технология материалов	108	42	28	0	14	66		10										2.5
	Химия и технология мономеров	108	42	14	0	28	66		10										2.5

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	9	17	16	9	17	16	7	17	16	0
	Анализ объектов окружающей среды	108	42	14	0	28	66		11											2.5	
	Охрана труда и безопасность химических производств	108	42	28	14	0	66		11											2.5	
	Строение вещества	108	42	28	14	0	66		5				2.8								

	Химические реакции вокруг нас	108	42	28	14	0	66		5					2.8								
	Численные методы и программирование	108	42	14	0	28	66		5					2.8								
Б.2	Практики	648	70	0	70	0	578															
Б.2.БЧ	Обязательная часть	648	70	0	70	0	578															
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	10										1.6				
	Научно-исследовательская работа	108	0	0	0	0	108	11											0			
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	6						1.6								
	Ознакомительная химико-технологическая практика	108	14	0	14	0	94	9										7				
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12											0	0		
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324															
Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324															
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	12												0		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12												0		
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0															
Всего аудиторных часов в неделю:									30	35	20.6	22.8	15.6	19.8	21	14	19.8	21	18	17.3	14.9	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	1	5	3	2	1	4	2	3	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											2	4	2	1	4	1	7	5	1	3	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	41.5	49.6	55.8	41.5	51.1	57.5	39.3	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	892	892	456	920	920	432	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.03.01 Химия направленность "Программа широкого профиля"

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 2-5										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1 Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Семья: проблемы будущего		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
2	Культура деловой и научной речи		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
3	Английский язык для публичных выступлений		9	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66				0	
4	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		9	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
6	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
7	Политика в современном мире		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Арктика: климат и погода		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
2	Генетика человека		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
4	Молекулярные основы жизни		8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
5	Химия воды		8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7-11	18	36	1296	504	210	70	224	792	36	210	70	224	792					

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению: 18 ЗЕ за весь срок реализации ОП