

Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	66	5							2.8								
Методы контроля объектов окружающей среды	108	42	14	0	28	66		10													2.5	
Научная малотоннажная химия	108	42	28	0	14	66		13														
Общая химия	324	126	28	14	84	198	5	4				2.6	5.6									2.5
Органическая химия	612	238	70	56	112	374	7,8,9															
Педагогика	108	42	28	14	0	66		8							4.4	7.5	9.3					
Строение и свойства органических соединений	108	42	14	28	0	66		13								2.8						2.5
Термический анализ	108	42	14	0	28	66		13														2.5
Физико-химические методы исследования	144	56	28	0	28	88	12	11													1.6	1.6
Физическая химия. Химическая кинетика	144	56	14	14	28	88	11															3.3

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	13	14	15					
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре																			
																	17	16	9	17	16	9	17	16	7	17	11	9	17
	Физическая химия. Химическая термодинамика	288	112	42	14	56	176	10																					
	Физическая химия. Электрохимия	144	56	14	14	28	88	12																					
	Физические методы исследования	144	56	28	0	28	88	8	7														3.3						
	Химическая технология	180	70	28	14	28	110	8						1.8	1.9														
	Химическая технология важнейших производств	108	42	28	14	0	66	12															2.5						
	Химические основы биологических процессов	108	42	14	0	28	66	13															2.5						
	Химия элементов	432	168	42	0	126	264	5,6																					
	Электрохимические методы исследований	108	42	14	28	0	66	13					7.5	3.3									2.5						
С.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	540	210	140	70	0	330																						
	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		10,11														2.5 2.5						
	Элективы "Профессиональные"	324	126	84	42	0	198																						
С.2	Практики	1836	70	0	70	0	1766		10,11,13														2.5 2.5 2.5						
С.2.БЧ	Обязательная часть	1836	70	0	70	0	1766																						
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	10																					
	Научно-исследовательская работа	864	0	0	0	0	864	11,12,13,14															1.6						
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	6															0 0 0 0						
	Ознакомительная химико-	108	14	0	14	0	94	9						1.6															

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Химический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, направленность "Программа широкого профиля"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-5																									
		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	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-12	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66																				
2	Английский язык для публичных выступлений		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
4	Культура деловой и научной речи		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
5	Литература как ресурс саморазвития		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
6	Политика в современном мире		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
7	Семья: проблемы будущего		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66																				
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
Элективы "Общепрофессиональные"																																				
1	Арктика: климат и погода		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
2	Генетика человека		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
4	Молекулярная основа жизни		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
5	Химия воды		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66																				
Элективы "Профессиональные"																																				
1	Композиционные материалы		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
2	Контроль качества в химической лаборатории		7-14	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14	0	66																				
3	Прикладная электрохимия		7-14	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66																				
4	Анализ объектов окружающей среды		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
5	Основы физико-химического анализа		7-14	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14	0	66																				
6	Молекулярная спектроскопия		7-14	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66																				
7	Анализ реальных промышленных объектов		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66																				
Итого: Блок 1 (Дисциплины),			7-14		66			420	42	462		66	420	42	462																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				

8, 9 триместры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
11,12 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8 триместры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11,13,14 триместры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 42 ЗЕ за весь срок реализации ОП