







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																
										18	16	8	17	16	8	17	15	6	17	16	4	17	11	0		
	Основы биологии и экологии	108	42	28	14	0	66		5					2.8												
	Основы физики	144	56	28	28	0	88	3				8														
	Физика	324	140	56	28	56	184	5	4			4.4	4.7													
	Экономика	108	42	28	14	0	66		8							3										
С.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4896	1890	686	350	854	3006																			
	Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа	216	84	42	0	42	132	11	9,10							5.6	1.6	4								
	Аналитическая химия. Качественный анализ	216	84	28	14	42	132	7,8							2.6	3										
	Аналитическая химия. Количественный анализ	324	126	28	28	70	198	8,9							6	8.4										
	Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	108	28	14	14	0	80	14																14		
	Высокомолекулярные соединения	144	56	28	0	28	88	13																3.3		
	Инновации в химии	108	42	14	28	0	66		13															2.5		
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	13																2.5		
	Коллоидная химия	180	70	28	14	28	110	10										4.1								
	Кристаллохимия	108	42	14	28	0	66		7						2.6											
	Методика преподавания химии	108	42	14	0	28	66	10										2.5								
	Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	66	5						2.8												
	Научная малотоннажная химия	108	42	28	0	14	66		13															2.5		
	Общая химия	324	126	28	14	84	198	4				7.9														
	Органическая химия	612	238	70	56	112	374	7,8,9							3.5	9	11.2									
	Педагогика	108	42	28	14	0	66		8							3										
	Строение и свойства органических соединений	108	42	14	28	0	66	13																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										4	1.6						
	Физическая химия. Химическая кинетика	144	56	14	14	28	88	11											8							





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																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
<b>Элективы "Универсальные"</b>																																					
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																					
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																																					
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																					
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																																					
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																					
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			7-14		66			420	42	462		66	420	42	462																						

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