

	Информатика	108	42	14	0	28	66		3			6								
	Культурология	108	42	28	14	0	66		2		2.8									
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		3.5	3.7		3.5							
	Основы биологии и экологии	108	42	28	14	0	66		2		2.8									
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
	Русский язык и деловая коммуникация	108	42	28	14	0	66		5					3						
	Физика	324	140	56	28	56	184	2	1	4.4	4.7									
	Экономика	108	42	28	14	0	66		5					3						
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4248	1638	560	294	784	2610													
	Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа	216	84	42	0	42	132	8	6,7						4	1.8	1.9			
	Аналитическая химия. Качественный анализ	216	84	28	14	42	132	4,5					2.6	3						
	Аналитическая химия. Количественный анализ	324	126	28	28	70	198	5,6						6	6					
	Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	108	28	14	14	0	80	11												1.6
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		3			6								
	Высокомолекулярные соединения	144	56	28	0	28	88	10												3.5
	Коллоидная химия	180	70	28	14	28	110	10												4.4

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			количество недель в триместре													
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
										17	16	8	17	15	8	17	16	6	17	16	0		
	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	108	42	14	28	0	66		10											2.6			
	Кристаллохимия	108	42	14	28	0	66		7							2.6							
	Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	66	5						3									
	Общая химия	324	126	28	14	84	198	1		7.9													
	Органическая химия	612	238	70	56	112	374	4,5,6					3.5	9	8								
	Процессы и аппараты химической технологии	108	42	14	28	0	66	10													2.6		
	Термический анализ	108	42	14	0	28	66		10												2.6		
	Физико-химические методы исследования	144	56	28	0	28	88	9	8									1.9	5.6				
	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											11.2		
	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				
	Химия элементов	432	168	42	0	126	264	2,3			7.5	8									
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	660														
	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		7,8							2.6	2.8				
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.6	2.8		2.6	2.5	
	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.6	2.8		2.6	2.5	
Б.2	Практики	864	70	0	70	0	794														
Б.2.БЧ	Обязательная часть	864	70	0	70	0	794														
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	10											1.8		
	Научно-исследовательская работа	108	0	0	0	0	108	11												0	
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	6						4							
	Ознакомительная химико-технологическая практика	108	14	0	14	0	94	9											7		
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12												0	0

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоёмкость	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	8	17	15	8	17	16	6	17	16	0
	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	11												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:								31	33	20.6	22.8	17.5	16.5	26.1	15.8	22.2	21	14	19.8	7	0
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	1	5	4	2	1	4	2	3	1	2
Всего зачетов(по триместрам)										2	4	2	1	4	1	8	5	0	4	2	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	45.6	41.6	69.1	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	456	748	1036	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	20	28	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
 Химический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 04.03.01 Химия, направленность "Прикладная химия"
 Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		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		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
2	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
3	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66				0	
4	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
6	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
7	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66				0	
Элективы "Общепрофессиональные"																					
1	Арктика: климат и погода		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
2	Генетика человека		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
4	Молекулярные основы жизни		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
5	Химия воды		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66				0	
Элективы "Профессиональные"																					
1	Композиционные материалы		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66				0	
2	Координационная химия		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66				0	
3	Химические реакции вокруг нас		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66				0	
4	Строение вещества		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66				0	
5	Численные методы и программирование		7-11	3	3	108	84	28	28	28	66	3	28	28	0	66				0	
6	Химия и технология мономеров		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66				0	
7	Физико-химия и технология материалов		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66				0	
8	Прикладная электрохимия		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	0	28	66				0	
9	Анализ объектов окружающей среды		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66				0	
10	Охрана труда и безопасность химических производств		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
			7-11	30	66			420	42	462		66	420	42	462						

8, 9 триместры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
 11 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
 7,8 триместры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 7,8,10,11 триместры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 Итого к освоению: 30 ЗЕ за весь срок реализации ОП