

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
Химический факультет  
Форма обучения очная  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 04.04.01 Химия  
направленность (профиль) Органическая химия  
степень магистр  
срок обучения 2 года

**План учебного процесса**

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				
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										17	16	8	17	16	0				
М.1	Дисциплины (модули)	2592	882	358	392	132	1710												
М.1.БЧ	Обязательная часть	2232	762	334	380	48	1470												
	Анализ органических соединений	180	60	24	12	24	120	1		X									
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	4					X						
	Квантово-химические методы расчета элементоорганических и гетероциклических соединений	180	60	24	36	0	120	2			X								
	Квантово-химическое моделирование органических реакций	108	36	12	24	0	72		5						X				
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Методика преподавания химии	108	36	12	0	24	72	2			X								
	Методология синтеза сложных биологически активных соединений	108	36	24	12	0	72		5						X				
	Методология установления структуры органических соединений	144	48	24	24	0	96	4					X						
	Основные принципы органического синтеза	144	48	24	24	0	96	4					X						
	Основы планирования научных исследований в химии	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Права и охрана интеллектуальной собственности	108	36	24	12	0	72		5						X				



Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента					Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам							
		Грудоемкость	Аудиторн.	из них					Самостоят.	1	2	3	4	5	6	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре						
									17	16	8	17	16	0		
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	0	0	0	0	216									
	Научно-педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	5						X		
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324									
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	6							X	
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0									
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	0	4	0	1
Всего зачетов(по триместрам)											1	3	0	2	5	0