

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление 04.04.01 Химия
направленность (профиль) Химия и технология неорганических веществ и материалов
степень магистр
срок обучения 2 года 0 мес.

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	1	17	8	0				
М.1	Дисциплины (модули)	2592	870	388	230	252	1722												
М.1.БЧ	Обязательная часть	2232	750	364	218	168	1482												
	Автоматизация технологических процессов и производств	144	48	24	24	0	96	4							X				
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	4							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								
	Методы исследования неорганических веществ и материалов	144	48	24	0	24	96	4							X				
	Неорганические функциональные материалы	108	36	24	12	0	72	1		X									
	Основы планирования научных исследований в химии	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Оценка надежности и технологического риска химических производств	108	36	24	12	0	72	5									X		
	Подготовка и контроль качества сырья	108	36	24	12	0	72	1		X									
	Права и охрана интеллектуальной собственности	108	36	24	12	0	72		5								X		
	Применение физико-химического анализа в технологии неорганических солей	144	48	24	24	0	96	4							X				
	Современная неорганическая химия	432	144	72	24	48	288	2	1	X	X								
	Теоретические основы синтеза неорганических веществ и новых материалов	108	36	12	24	0	72		4						X				
	Утилизация и рекуперация промышленных выбросов	216	72	24	0	48	144	5									X		

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	1	17	8	0
	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
Всего экзаменов(по триместрам)										2	4	0	4	2	1
Всего зачетов(по триместрам)										2	2	0	2	2	0