

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Химический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 04.04.01 Химия

направленность (профиль) Химическая экспертиза

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									
		Трудоёмкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6				
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										17	16	0	17	8	0				
М.1	Дисциплины (модули)	2592	864	300	288	276	1728												
М.1.БЧ	Обязательная часть	2232	744	276	276	192	1488												
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Метрология, стандартизация и сертификация в химической промышленности	216	72	24	48	0	144	2			X								
	Основы планирования научных исследований в химии	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Основы профессиональной деятельности эксперта-химика	144	48	24	24	0	96	2	1	X	X								
	Права и охрана интеллектуальной собственности	108	36	24	12	0	72		5							X			
	Спектрофотометрические методы анализа	144	48	12	12	24	96	1		X									
	Физико-химические методы экспертных исследований изделий из стекла и керамики	108	36	12	12	12	72		5							X			
	Физико-химические методы экспертных исследований полимерных материалов и изделий из них	108	36	12	12	12	72	4						X					
	Химическая и экологическая экспертиза	216	72	48	24	0	144	1		X									
	Химическая экспертиза лакокрасочных материалов и покрытий	216	72	24	24	24	144	5								X			
	Химическая экспертиза металлов и сплавов	108	36	12	12	12	72		4					X					
	Экспертиза материалов документов	108	36	12	12	12	72		1	X									
	Экспертиза нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов	144	48	12	12	24	96	4						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	0	17	8	0
	Экспертные исследования наркотических и сильнодействующих лекарственных препаратов	144	48	12	12	24	96	4				X			
	Экспертные исследования пищевых продуктов и спиртосодержащих жидкостей	144	48	12	12	24	96	4				X			
	Экстракция в аналитической химии	108	36	12	0	24	72		1	X					
М.1.БЧ	Обязательная часть. Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96								
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X				
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X				
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	72	24	12	36	144								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
М.1.ВЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4			X			
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4			X			
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5				X		
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	12	24	0	72		5				X		
М.2	Практики	1404	24	0	0	24	1380								
М.2.БЧ	Обязательная часть	1188	24	0	0	24	1164								
	Научно-исследовательская работа	864	0	0	0	0	864	1,2,3,4,5		X	X	X	X	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	0	17	8	0
	Ознакомительная практика	216	24	0	0	24	192	3			X				
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	0	0	0	0	216								
	Производственная 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	3	0	4	1	1
Всего зачетов(по триместрам)										3	2	0	2	3	0