

Утверждаю

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Химический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10725

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

Календарный учебный график

№нед. Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	А	А	×	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	×	%	%	%	%	П	П	П	А	Ф	Ф	×	×	×	×	×	×			
										П						П	А	×	*	*								П							П	А	×					П												
										П						А	×	*	*	*									П						П	А	×					П												
										П						А	×	*	*	*									П						П	А	×	*	*	*	*	П												
										П						А	×	*	*	*	▲								П						П	А	×	*	*	*	*	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×
										П						А	×	*	*	▲								П						П	А	×	*	*	*	*	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	
										П						А	×	*	*	▲								П						П	А	×	*	*	*	*	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	
										П						А	×	*	*	▲								П						П	А	×	*	*	*	*	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	
										П						А	×	*	*	▲								П						П	А	×	*	*	*	*	И	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	

Условные обозначения

теоретическое обучение и промежуточная аттестация А	каникулы ×	производственная практика П	изучение факультативных дисциплин Ф	итоговая государственная аттестация И	учебная рассредоточенная практика %	педагогическая рассредоточенная практика ▲	производственная рассредоточенная практика □	нерабочие праздничные дни *
--	---------------	--------------------------------	--	--	--	---	---	--------------------------------

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	педагогическая рассредоточенная практика	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс										Всего
1	3	8		2		4 1/7		33	3 1/7	53 2/7
2	2	10	2 2/7		5 6/7		6 3/7	23 4/7	3 1/7	53 2/7
Всего	5	18	2 2/7	2	5 6/7	4 1/7	6 3/7	56 4/7	6 2/7	106 4/7

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	870	304	206	360	1722												
М.1.БЧ	Обязательная часть	2232	750	280	194	276	1482												
	Анализ природных и промышленных объектов	324	108	36	12	60	216	5	4				2.1	4.2					
	Атомно-эмиссионный анализ	108	36	12	0	24	72	1		2.1									
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	4					2.5						
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		2.1								
	Методика преподавания химии	108	36	12	0	24	72	2			2.1								
	Методы разделения и концентрирования	144	48	24	0	24	96	1		2.8									
	Метрология, стандартизация и сертификация в химической промышленности	108	36	12	24	0	72		5					2.1					
	Органические реагенты и их комплексные соединения в химическом анализе	180	60	24	12	24	120	2			3.5								
	Основы планирования научных исследований в химии	108	36	12	24	0	72		2		2.1								
	Права и охрана интеллектуальной собственности	108	36	24	12	0	72		5					2.1					
	Проботбор и пробоподготовка	144	48	12	12	24	96	1		2.8									
	Расслаивающиеся системы в аналитической химии	108	36	12	24	0	72		2		2.1								
	Спектрофотометрические методы анализа	144	48	12	12	24	96	1		2.8									
	Хемометрика в аналитической химии	108	36	12	0	24	72		4				2.1						
	Экологический мониторинг	180	60	24	12	24	120	4					3.5						

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
	Экстракция в аналитической химии	144	48	12	12	24	96	4				2.8			
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		2.8					
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2		2.8					
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			2.1			
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4			2.1			
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5				2.1		
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5				2.1		
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	0	0	0	0	0		
	Ознакомительная практика	216	24	0	0	24	192	3			1.4				
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6						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					0		
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						0	
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего аудиторных часов в неделю:								12	9	10.6	15.8	0	15.2	11.3	0
Всего экзаменов(по триместрам)										4	3	0	3	1	1
Всего зачетов(по триместрам)										0	3	0	3	3	0

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	
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)								45.5	54	43.2	45.5	54	54		
Общий объем учебной нагрузки (ч.)								864	864	432	864	864	432		
Общий объем учебной нагрузки (кред.)								24	24	12	24	24	12		

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 11 Дата: 26.06.2024

Начальник УМУ _____