

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета



ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10726

направленность (профиль) Физическая химия

степень магистр

срок обучения 2 года 0 мес.

Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

теоретическое обучение и промежуточная аттестация 	каникулы 	производственная практика 	учебная практика 	изучение факультативных дисциплин 	итоговая государственная аттестация 	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	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	педагогическая рассредоточенная практика	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	Всего
---------------	--	----------	------------------------------	---------------------	---	---	--	--	---------------------------------	-------

Курс										
1	2	8 1/7	4	4	2			30	3 1/7	53 2/7
2	2	10	2			6 1/7	6 3/7	23 4/7	3 1/7	53 2/7
Всего	4	18 1/7	6	4	2	6 1/7	6 3/7	53 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	0	17	16	0
М.1	Дисциплины (модули)	2592	870	328	302	240	1722								
М.1.БЧ	Обязательная часть	2232	750	304	290	156	1482								
	Автоматизация электрохимических исследований	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Высокоэффективная хроматография	108	36	24	0	12	72	4					2.1		
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	4					2.5		
	Кинетика химических реакций	144	48	24	0	24	96	4					2.8		
	Коррозионный мониторинг трубопроводного транспорта	108	36	12	24	0	72	5						2.1	
	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 локального анализа и анализа поверхности	108	36	12	24	0	72		5					2.1	
	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	
	Теоретические основы катализа	108	36	12	0	24	72		1	2.1					
	Теоретические основы современной электрохимии	144	48	24	24	0	96	4					2.8		
	Теория коррозионных процессов	252	84	24	36	24	168	2	1	2.1	2.8				
	Термодинамика получения и различных видов обработки материалов	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Физическая химия поверхностно	108	36	12	24	0	72		5					2.1	

	модифицированных материалов														
	Химия поверхностей раздела фаз	144	48	12	12	24	96	4							
	Электрохимическая кристаллизация металлов и сплавов	252	84	36	24	24	168	2	1	2.1	2.8		2.8		

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	16	0
M.1.BЧ	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				
M.1.BЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	72	24	12	36	144								
M.1.BЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
M.1.BЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72								
	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		4				2.1		
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					2.1	
M.2	Практики	1404	24	0	0	24	1380								
M.2.BЧ	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				6			
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							
M.2.BЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	0	0	0	0	216								0
	Научно-педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	5						0	
M.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								

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	16	0	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	6							0	
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								0	
Всего аудиторных часов в неделю:									11	12	10.6	15.8	0	15.2	11.3	0
Всего экзаменов(по триместрам)											0	4	0	5	1	1
Всего зачетов(по триместрам)											5	2	0	1	4	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											48	54	39.3	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											864	864	432	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12