

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Нормативный срок обучения 4 года

Программа аспирантуры: Химические науки

Научная специальность: 1.4.4. Физическая химия

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация												Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)								Итоговая аттестация	Всего на обучение	И з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов					
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			Всего аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.		Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа			
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1.3	Физическая химия						6*																								
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																														
2.1.B.1		Педагогика	1																												
2.1.B.2		Методика преподавания	1																												
2.1.B.3	Введение в методику преподавания	1																													
2.1.B.4	Практическая педагогика или преподавание точных наук в вузе	1																													
2.1.5	Блок дисциплин по выбору 1																														
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1																					
2.1.B.6	Основы экономики организаций									1																					
2.1.B.7	Основы стратегического менеджмента									1																					
2.1.B.8	Право интеллектуальной собственности									1																					
2.1.B.9	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1																					
2.1.B.10	Исследовательская и научная этика									1																					
2.1.B.11	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка исследований									1																					
2.1.B.12	Организация, проведение и оформлнение результатов научных исследований									1																					
2.1.B.13	Написание заявки на научный грант									1																					
2.1.B.14	Техническое письмо									1																					
2.1.B.15	Введение в машинное обучение									1																					
2.1.B.16	Дискретная математика									1																					
2.1.B.17	Модели уравнений состояния									1																					
2.1.B.18	Машинное обучение									1																					
2.1.B.19	Математические основы машинного обучения									1																					
2.1.B.20	Современные проблемы физики. Часть 1									1																					
2.1.6	Блок дисциплин по выбору 2																														
2.1.B.21	Анализ данных в истории науки										2																				

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация										Ч а с о в										Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы							
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)								Итоговая аттестация	И з н и х												
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные		
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.2.B.2	Производственная практика (научно-исследовательская)												-4																		
3	Итоговая аттестация																														
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»																	8													
4	Факультативы																		321	120			120		201	30		351	9		9
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																		234	120			120		114			234	6		6
												-3							117	60			60		57			117	3		3
												4							117	60			60		57			117	3		3
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося						6*												87						87	30		117	3		3
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов										Распределение часов по видам занятий										16	819	Всего зачетных единиц							
		Экзамены					Зачеты																351								
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1			5	2	2	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180		120		399	120					
	Факультативы						1					1	1					Фклт.	321	120			120		201	30					
	ИА																										Всего часов				
																											483				

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина