

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Нормативный срок обучения 4 года

Программа аспирантуры: Математика и механика

Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

№ 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	из них								Часов на подготовку и сдачу экзаменов				
																			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	1	2	3	4	5	6	7	8	6									7	8	9	10	11
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26
План научной деятельности																															
1	Научный компонент																														
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																														
										1																					
										2**																					
										3																					
											4**																				
												5**																			
													6**																		
														7**																	
															8																
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																														
																-6															
																	-8														
Учебный план																															
2	Образовательный компонент																														
2.1	Дисциплины (модули)																699	300	180		120		399	120		20	819	21	12	9	
	Обязательные дисциплины																465	210	90		120		255	120		14	585	15	12	3	
2.1.1	Иностранный язык																126	60			60		66	30		4	156	4	4		
										-1							78	30			30		48			2	78	2	2		
			2*														48	30			30		18	30		2	78	2	2		
2.1.2	История и философия науки																165	120	60		60		45	30		4	195	5	5		
										-1							78	60	30		30		18			2	78	2	2		
			2*														87	60	30		30		27	30		2	117	3	3		

№ 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 их							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные	
		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	23	24	25	26
2.1.3	Механика жидкости, газа и плазмы						6*												87						87	30	4	117	3	3	
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																														
2.1.4																			87	30	30				57	30	2	117	3		3
2.1.B.1		Педагогика	1																	87	30	30				57	30	2	117	3	
2.1.B.2	Методика преподавания	1																	87	30					57	30	2	117	3		3
2.1.B.3	Введение в методику преподавания	1																	87	30					57	30	2	117	3		3
	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																														
2.1.5																			234	90	90				144		6	234	6		6
2.1.6		Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)																		156	60	60				96		4	156	4	
2.1.B.4	Право интеллектуальной собственности										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.8	Техническое письмо										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.9	Основы экономики организаций										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента										1								78	30					48		2	78	2		2
	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения																														
2.1.B.11											1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.12		Дискретная математика									1									78	30					48		2	78	2	
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.14	Машинное обучение										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.15	Математические основы машинного обучения										1								78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 2											2							78	30	30				48		2	78	2		2
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки											2							78	30	30				48		2	78	2		2
	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов																														
2.1.B.18												2							78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.19		Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады											2							78	30					48		2	78	2	

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация																Итоговая аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты (" - " - простые ** - аттестация)									Всего на обучение	и з н их								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные
		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	23	24	25	26
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																														
4	Факультативы																														
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																														
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося						6*																								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий								Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Экзамены								Зачеты																						
	1	2				1			4	3	2	2	1	2	1	2															
	Фиксированные (без ИА)					1						1	1																		
	Факультативы					1						1	1																		
	ИА								1																						
																											Всего часов				
																											487				

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко