

УТВЕРЖДАЮ

В. А. Баган

"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Нормативный срок обучения 4 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Программа аспирантуры: Физические науки

Программа аспирантуры: Физические науки

Научная специальность: 1.3.4. Радиофизика

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация													Ч а с о в										Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зачединиц		
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)					Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего			Базовые	Вариативные	
																	Всего аудиторных занятий												Лекции
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11			12	13	14
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	из них						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	23	24	25	26
2.1.3	Радиофизика						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)																		234	90	90				144		6	234	6		6
2.1.5																															
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)																		156	60	60				96		4	156	4		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	
2.1.B.12	Дискретная математика									1									78	30					48		2	78	2		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	
2.1.B.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										2								78	30					48		2	78	2		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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8														
4	Факультативы																		321	120				120		201	30	4	351	9		9
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																		234	120				120		114			234	6		6
																			117	60				60		57			117	3		3
																			117	60				60		57			117	3		3
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося						6*												87						87	30	4	117	3		3	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий									Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Экзамены								Зачеты																							
	Фиксированные (без ИА)																		Обяз.	699	300	180		120		399	120	20	819	21	12	9
	Факультативы																		Фклт.	321	120			120		201	30	4	351	9		
	ИА								1																				Всего часов			
																												487				

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