

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 14:06:53
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1a10344c1a0156c4eaa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
В. А. Баган

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

Группа научных специальностей: 1.3. Физические науки
Программа аспирантуры: Физические науки

Научная специальность: 1.3.3. Теоретическая физика

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация											Ч а с о в											Зач. единицы																								
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты (" - " - простые ** - аттестация)								Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ																			
																				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	12	13	14	15	16	17	18												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																	
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	16	819	21	12	9																
	Обязательные дисциплины																		465	210	90			120		255	120	10	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,семина ры, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельн ая работа				
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1.3	Теоретическая физика						6*											87						87	30		117	3	3		
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																	87	30	30				57	30	2	117	3		3	
2.1.B.1	Педагогика	1																87	30	30				57	30	2	117	3		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	
2.1.B.4	Практическая педагогика или преподавание точных наук в вузе	1																87	30					57	30	2	117	3		3	
2.1.5	Блок дисциплин по выбору 1																	78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1								78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.6	Основы экономики организаций									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.7	Основы стратегического менеджмента									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.8	Право интеллектуальной собственности									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.9	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.10	Исследовательская и научная этика									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.11	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка исследований									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.12	Организация, проведение и оформлление результатов научных исследований									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.13	Написание заявки на научный грант									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.14	Техническое письмо									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.15	Введение в машинное обучение									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.16	Дискретная математика									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.17	Модели уравнений состояния									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.18	Машинное обучение									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.19	Математические основы машинного обучения									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.20	Современные проблемы физики. Часть 1									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.6	Блок дисциплин по выбору 2																	78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.21	Анализ данных в истории науки									2								78	30	30				48		2	78	2		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	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	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»																																
4	Факультативы																			120		201	30		351	9		9					
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																			120		114			234	6		6					
												-3								60		57			117	3		3					
												4								60		57			117	3		3					
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося					6*																87	30		117	3		3					
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз. Фклт. 1	Распределение часов по видам занятий						16	Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Экзамены								Зачеты																								
	Фиксированные (без ИА)																		1	2			1			5	2	2	2	1	2	1	2
	Факультативы																						1					1	1				
ИА																																	
																									Всего часов								
																									483								

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина