

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 14:20:44
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: 1.3.8. Физика конденсированного состояния

№ 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	Базовые	Вариативные					
																				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	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							
																	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа				Самостоятельн ая 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	15	16	17	18
2.1.3	Физика конденсированного состояния						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 оформлнение 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																	Итоговая аттестация	Ч а с о в												Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Заче.единицы							
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)								Всего на обучение		ИЗ НИХ						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, упр. 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.	Распределение часов по видам занятий								Всего часов	Всего зачетных единиц												
	Экзамены								Зачеты																																
	Фиксированные (без ИА)																			1	2	2	2	1	2	1			2	699	300	180		120		399	120	819	21	12	9
	Факультативы																						1	1						321	120			120		201	30	351	9		
	ИА																																								
																								Всего часов																	
																								483																	

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина