

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 16:04:58
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Год набора 2025
Нормативный срок обучения 3 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
В. А. Баган

Группа научных специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Программа аспирантуры: Информационные технологии и

Научная специальность: 2.3.8. Информатика и информационные процессы

№ 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	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	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																				
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																											
								-4																				
								-6																				
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	
2.1.3	Информатика и информационные процессы				4*											87						87	30		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	1	2	3	4	5	6			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	
2.1.4	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	
2.1.B.22	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов							2							78	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	1	2	3	4	5	6			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									
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																																			
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																			
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																																			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов												Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий								Всего часов	Всего зачетных единиц												
	Экзамены						Зачеты																													
	1	2		1			5	2	2	3	1	2																								
	Фиксированные (без ИА)				1						1	1																								
	Факультативы				1																															
	ИА																																			
															Всего часов																					
															483																					

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина