

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.02.2026 12:38:25
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1a2634c6a0256c4eaa51e7232a3a2

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 2024

Нормативный срок обучения 4 года

Группа научных специальностей: 2.2.Электроника, фотоника, приборостроение и
Программа аспирантуры: Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность: 2.2.4. Приборы и методы измерения

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация																часов										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	
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																		699	300	180			120		399	120	20	819	21	12	9
2.1	Дисциплины (модули)																		465	210	90			120		255	120	14	585	15	12	3
	Обязательные дисциплины																		126	60				60		66	30	4	156	4	4	
2.1.1	Иностранный язык																			60												
										-1									78	30				30		48		2	78	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	
																			78	60	30			30		18		2	78	2	2	
										-1									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	Приборы и методы измерения (по видам измерений)						6*											87						87	30	4	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	
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																	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		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	
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1								78	30					48		2	78	2		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	
2.1.B.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов										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		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.В.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.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																		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																																			Всего часов			
																																			487			

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