

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.02.2026 16:10:17
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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)"

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Группа научных специальностей: 2.6.Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Программа аспирантуры: Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Научная специальность: 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

№ 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							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов					
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																														

№ 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 ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные										
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа								Самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные					
		1	2	3	4	5	6	7	8																				1	2	3	4	5
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
			2*																		87	60	30		30		27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Нанотехнологии и наноматериалы					6*															87						87	30		117	3	3	
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																
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 оформление 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	

