

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 16:51:29
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: 1.5.Биологические науки
Программа аспирантуры: Биологические науки

Научная специальность: 1.5.2. Биофизика

№ 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	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6			7	8	9	10	11	12	13	14
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																												
Учебный план																													
2	Образовательный компонент																												
2.1	Дисциплины (модули)																												
	Обязательные дисциплины																												
2.1.1	Иностранный язык																												
										-1																			
										2*																			
2.1.2	История и философия науки																												
										-1																			
										2*																			

№ 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	
		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	
2.1.3	Биофизика					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 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

[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.	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																																	1	
																							Всего часов											
																							483											

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина