

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 15:08:29
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: 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика

№ 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	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	И з н и х						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	Математическая биология, биоинформатика						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																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																															
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																															
													-3																			
													4																			
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося						6*																									
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий							Всего часов	Всего зачетных единиц					
	Экзамены								Зачеты																							
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1			5	2	2	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180		120		399	120	16	819	21	12	9	
	Факультативы						1					1	1					Фклт.	321	120			120		201	30		351	9			
	ИА																															
																									Всего часов							
																									483							

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина