

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 13:53:34
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: 1.1.Математика и механика
Программа аспирантуры: Математика и механика

Научная специальность: 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

№ 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 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	Механика жидкости, газа и плазмы					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		1																87	30	30				57	30	2	117	3		3	
2.1.B.2		1																	87	30					57	30	2	117	3		3
2.1.B.3		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	

№ 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
2.1.B.22	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.24	Коммуникация и деловая переписка									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.25	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.26	Приложения машинного обучения									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.27	Прикладные модели машинного обучения									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.28	Системная биология									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.29	Современные проблемы физики. Часть 2									2								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.7	Блок дисциплин по выбору 3																	78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.30	Основы научной коммуникации									1								78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.31	Психология									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.32	Антропология техники									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.33	Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.34	Древние миры									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.35	Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.36	Критическое мышление и традиционная логика									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.37	Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.38	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.39	Научная фантастика. Science fiction									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.40	Эмоциональный интеллект									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.41	Язык: изгнание из рая									1								78	30					48		2	78	2		2	
2.2	Практика																														
2.2.B.1	Производственная практика (педагогическая)										-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													
		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	819	Всего зачетных единиц												
	Экзамены								Зачеты																														
	Фиксированные (без ИА)																1		2				1					5	2	2	2	1	2	1	2				
	Факультативы																						1							1	1								
ИА																																							

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина