

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 15:25:54
Уникальный программный ключ:
c6d909c49e41d38746e7a0156c4eaa51e7232a3a2

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 3 года

Группа научных специальностей: 1.6.Науки о Земле и окружающей среде
Программа аспирантуры: Науки о Земле и окружающей среде

Научная специальность: 1.6.17. Океанология

№ 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					
														Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа				Самостоятельная работа				
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15
План научной деятельности																										
1	Научный компонент																									
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																									
								1																		
								2**																		
								3**																		
								4**																		
								5**																		
											6															
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																									
										-4																
											-6															
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		
2.1.3	Океанология				4*								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	

№ 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	1	2	3	4	5	6			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.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
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

№ 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	1	2	3	4			5	6	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.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																		
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														321	120			120		201	30		351	9		9

№ 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	1	2	3	4			5	6	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия				Практические занятия, семинары, упражнения, 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				
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																234	120			120		114		234	6		6	
														-3			117	60			60		57		117	3		3	
															4		117	60			60		57		117	3		3	
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*												87						87	30	117	3		3	
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	3	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												1																
																					Всего часов								
																					483								

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина