

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2026 13:57:13
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c14320746a7a0156c4eaa51e7232a3a2

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: 1.2.Компьютерные науки и информатика
Программа аспирантуры: Компьютерные науки и информатика

Научная специальность: 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

№ 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	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																			
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	Искусственный интеллект и машинное обучение						4*						87						87	30		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
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)														87	30	30				57	30	2	117	3		3
2.1.4															87	30	30				57	30	2	117	3		3
2.1.B.1	Педагогика	1													87	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
	Практическая педагогика или преподавание точных наук в вузе	1													87	30					57	30	2	117	3		3
2.1.B.4															78	30	30				48		2	78	2		2
2.1.5	Блок дисциплин по выбору 1														78	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
	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения							1							78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.9								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
	Организация, проведение и оформление результатов научных исследований							1							78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.12								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
	Современные проблемы физики. Часть 1							1							78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.20															78	30	30				48		2	78	2		2
2.1.6	Блок дисциплин по выбору 2														78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.21	Анализ данных в истории науки								2						78	30	30				48		2	78	2		2
	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов								2						78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.22																											

[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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина