

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.02.2026 13:11:51
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2024

Нормативный срок обучения 3 года

Группа научных специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Программа аспирантуры: Информационные технологии и

Научная специальность: 2.3.8. Информатика и информационные процессы

№ 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	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	
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	20	819	21	12	9	
	Обязательные дисциплины														465	210	90		120		255	120	14	585	15	12	3	
2.1.1	Иностранный язык														126	60			60		66	30	4	156	4	4		
															78	30			30		48		2	78	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		
															78	60	30		30		18		2	78	2	2		
															87	60	30		30		27	30	2	117	3	3		
															2*													
2.1.3	Информатика и информационные процессы				4*										87						87	30	4	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	21	22	23	24	
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	
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)														234	90	90				144		6	234	6		6	
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)														156	60	60				96		4	156	4		4	
2.1.B.4	Право интеллектуальной собственности							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.8	Техническое письмо							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.9	Основы экономики организаций							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.12	Дискретная математика							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.14	Машинное обучение							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.15	Математические основы машинного обучения							1							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 2							2							78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки							2							78	30	30				48		2	78	2		2	
2.1.B.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов							2							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады							2							78	30					48		2	78	2		2	
2.1.B.20	Коммуникация и деловая переписка							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, упр.зн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа							
1	2	3						4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	
2.1.B.21	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы												2								48		2	78	2		2	
2.1.B.22	Приложения машинного обучения												2								48		2	78	2		2	
2.1.B.23	Прикладные модели машинного обучения												2								48		2	78	2		2	
2.1.B.24	Биоинформатика												2								48		2	78	2		2	
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка)																				48		2	78	2		2	
2.1.B.25	Логика и аргументация							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.26	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.27	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.28	Азбука чтения. Кванты смеха							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.29	Архаические мифологии и европейская рациональность							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.30	Искусство и международный арт-рынок							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.31	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.32	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.33	Педагогический дизайн электронных курсов							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.34	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.35	Философия и культура здорового образа жизни							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.36	Академическая профессиональная деятельность в межкультурной среде							1													48		2	78	2		2	
2.1.B.37	Психология							1													48		2	78	2		2	
2.2	Практика																											
2.2.B.1	Педагогическая практика									-3																		
2.2.B.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)										-4																	
3	Итоговая аттестация																											
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям													6														
4	Факультативы														321	120			120		201	30	4	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	ВСЕГО ЧАСОВ			Всего	Базовые	Вариативные
		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	21	22	23	24	
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	4	117	3		3	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов												Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий								20 4	Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Экзамены						Зачеты																					
	1	2		1			4	3	2	3	1	2																
	Фиксированные (без ИА)				1					1	1									120		399			120	819	21	12
	Факультативы				1										321	120			120		201	30	4	351	9			
	ИА						1																					
																	Всего часов											
																		487										

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко