

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.09.2023 09:47:02
Уникальный электронный ключ:
c6d90919-1a20746-3-0156ca45b1b6332a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Год набора 2023
Нормативный срок обучения 3 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Группа научных специальностей: 1.2.Компьютерные науки и информатика
Программа аспирантуры: Компьютерные науки и информатика

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

Научная специальность: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация			Ч А С О В									Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы							
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)		Итоговая аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	ВСЕГО			Базовые	Вариативные						
		1	2			3	4	5	6	7	8							9	10	11	12		
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 публикации 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	
		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	
		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	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	7	8	9	10	11	12		
1	2	3			4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24											
2.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				4*											87								87	30	4	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	Цифровая педагогика	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)															156	60	60								96		4	156	4	4	
2.1.B.5	Право интеллектуальной собственности										1					78	30	30								48		2	78	2	2	
2.1.B.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1										1					78	30	30								48		2	78	2	2	
2.1.B.7	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.8	Написание заявки на научный грант										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.9	Техническое письмо										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.10	Основы экономики										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.11	Основы стратегического менеджмента										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.12	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.13	Дискретная математика										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.14	Современные проблемы физики. Часть 1										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.15	Биостатистика										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.16	Машинное обучение										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.17	Математические основы машинного обучения										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.18	Дополнительные главы биоинформатики										1					78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.19	Анализ данных в истории											2				78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.20	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2											2				78	30									48		2	78	2	2	
2.1.B.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады											2				78	30									48		2	78	2	2	

№ 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										
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4			5	6	7	8	9				10	11	12							
																									13	14	21	22	23	24	
2.1.B.22	Коммуникация и деловая переписка							2													78					2	78	2		2	
2.1.B.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы							2														78					2	78	2		2
2.1.B.24	Приложения машинного обучения							2														78					2	78	2		2
2.1.B.25	Прикладные модели машинного обучения							2														78					2	78	2		2
2.1.B.26	Биоинформатика							2														78					2	78	2		2
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																					78					2	78	2		2
2.1.B.27	Гуманитарный минимум							1														78					2	78	2		2
2.1.B.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики							1														78					2	78	2		2
2.1.B.29	Логика и аргументация							1														78					2	78	2		2
2.1.B.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики							1														78					2	78	2		2
2.1.B.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус							1														78					2	78	2		2
2.1.B.32	После классики: философия между наукой и литературой							1														78					2	78	2		2
2.1.B.33	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная							1														78					2	78	2		2
2.1.B.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы							1														78					2	78	2		2
2.1.B.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности							1														78					2	78	2		2
2.1.B.36	Введение в когнитивные науки							2														78					2	78	2		2
2.1.B.37	Модельное мышление и его применение							2														78					2	78	2		2
2.1.B.38	Психология							2														78					2	78	2		2
2.1.B.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы							2														78					2	78	2		2
2.1.B.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы							2														78					2	78	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация						Ч А С О В								Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы														
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Всего аудиторных занятий	Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	ВСЕГО			Базовые	Вариативные													
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6															6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24
		3						4																																
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправа: алгоритмизированное медиапотребление и новые							2								78	30								48			2	78	2			2							
2.2	Практика																																							
2.В.1	Педагогическая практика							-3																																
2.В.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)																																							
3	Итоговая аттестация																																							
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																6																							
4	Факультативы															399	150	30					120			249	30	6	429	11			11							
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося															234	120					120			114			234	6			6								
																117	60					60			57			117	3			3								
																117	60					60			57			117	3			3								
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*											87								87	30	4	117	3			3									
4.В.3	Современные проблемы физики. Часть 2															78	30	30							48		2	78	2			2								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов												Распределение часов по видам занятий							Всего часов	Всего зачетных единиц																		
		Экзамены						Зачеты																																
		1	2		1			6	1	2	3	1	2	Обяз.	699	300	180				120			399	120	20	819	21	12	9										
					1					1	1	1		Фклт.	399	150	30				120			249	30	6	429	11												
	ИА					1																																		
																					Всего часов																			
																					523																			

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