

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 21.09.2023 14:20:03
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c411e2203d8a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2023
 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						ЧАСОВ										Зач. единицы												
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("." - простые, ** - аттестация)						Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные			
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			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																	
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			
															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			
2.1.3	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	Защ. 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. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)								87	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
2.1.B.22	Коммуникация и деловая переписка						2		78	30								48		2	78	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация					Ч А С О В												Зач. единицы																						
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)					Дифф. зачеты ("." - простые ** - аттестация)					Итоговая аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы																		
		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.В.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																		2	78	30												2	78	2		2				
2.1.В.24	Приложения машинного обучения																			2	78	30												2	78	2		2			
2.1.В.25	Прикладные модели машинного обучения																			2	78	30												2	78	2		2			
2.1.В.26	Биоинформатика																			2	78	30												2	78	2		2			
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																																								
2.1.В.27	Гуманитарный минимум																		1	78	30															2	78	2		2	
2.1.В.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.29	Логика и аргументация																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.31	Трансформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.32	После классики: философия между наукой и литературой																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.33	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы																			1	78	30														2	78	2		2	
2.1.В.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности																			1	78	30															2	78	2		2
2.1.В.36	Введение в когнитивные науки																			2	78	30															2	78	2		2
2.1.В.37	Модельное мышление и его применение																			2	78	30															2	78	2		2
2.1.В.38	Психология																			2	78	30															2	78	2		2
2.1.В.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы																			2	78	30															2	78	2		2
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы																			2	78	30															2	78	2		2
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые																			2	78	30															2	78	2		2

