

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.09.2023 14:11:13
Уникальный программный ключ:

c6d909ca9c1d21034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 4 года

Группа научных специальностей: 2.2.Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Программа аспирантуры: Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность: 2.2.16. Радиолокация и радионавигация

№ 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			Базовые	Вариативные		
		1	2	3	4			5	6	7	8							9	10
План научной деятельности																			
1	Научный компонент																		
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								1										
									2**										
									3										
									4**										
									5**										
									6**										
									7**										
									8										
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																		
									-6										
									-8										
Учебный план																			
2	Образовательный компонент																		
2.1	Дисциплины (модули)									699	300	180		120		399	120	20	819
	Обязательные дисциплины									465	210	90		120		255	120	14	585
2.1.1	Иностранный язык									126	60			60		66	30	4	156
										78	30			30		48		2	78
								-1		48	30			30		18	30	2	78
2.1.2	История и философия науки									165	120	60		60		45	30	4	195

№ 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	Базовые	Вариативные													
																		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, улажн. и т.п.	Научно-исследовательская работа							Самостоятельная работа												
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6															7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23
																-1											5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	
																												78	60	30		30		18		2	78	2	2		
																												87	60	30		30		27	30	2	117	3	3		
2.1.3	Радиолокация и радионавигация																											87	60	30		30		87	30	4	117	3	3		
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																								
2.1.4																												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 организаций															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 науки																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	

№ 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, упр. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа																
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6									7				8	6	7	8	9	10	11	12	13	23	24	25
	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										2									78	30						48						2	78	2		2		
	Коммуникация и деловая переписка										2									78	30								48						2	78	2		2
	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы										2									78	30								48						2	78	2		2
	Приложения машинного обучения										2									78	30								48						2	78	2		2
	Прикладные модели машинного обучения										2									78	30								48						2	78	2		2
	Биоинформатика										2									78	30								48						2	78	2		2
	Блок 2 (1 дисциплина из																			78	30	30							48						2	78	2		2
	Гуманитарный минимум										1									78	30	30							48						2	78	2		2
	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики										1									78	30								48						2	78	2		2
	Логика и аргументация										1									78	30								48						2	78	2		2
	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики										1									78	30								48						2	78	2		2
	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус										1									78	30								48						2	78	2		2
	После классики: философия между наукой и литературой										1									78	30								48						2	78	2		2
	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура										1									78	30								48						2	78	2		2
	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы										1									78	30								48						2	78	2		2
	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности										1									78	30								48						2	78	2		2
	Введение в когнитивные науки											2								78	30								48						2	78	2		2
	Модельное мышление и его применение											2								78	30								48						2	78	2		2
	Психология											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	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа								23	24	25	26					
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26										
2.1.B.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы											2							78	30					48		2	78	2	2											
2.1.B.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы											2							78	30					48		2	78	2	2											
2.1.B.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены											2							78	30					48		2	78	2	2											
2.2	Практика																																								
2.B.1	Педагогическая практика											-3																													
2.B.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)																																								
3	Итоговая аттестация																																								
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8																							
4	Факультативы																		399	150	30			120		249	30	6	429	11	11										
4.B.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.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																6*		87						87	30	4	117	3	3											
4.B.3	Современные проблемы физики. Часть 2											2							78	30	30				48		2	78	2	2											
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Распределение часов по видам занятий													Обяз.	Фклт.	20	6	819	429	Всего зачетных единиц				
		Экзамены								Зачеты																											Всего часов	523			
		1	2			1				6	1	2	2	1	2	1	2																								
						1					1	1	1																												
	ИА																1																								

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

№ 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	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	23								24
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26			