

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 10:24:55
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1a10344c1a0156c4eaa51e7232a3a2

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 4 года

Группа научных специальностей: 1.3. Физические науки
Программа аспирантуры: Физические науки

Научная специальность: 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

№ 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		
		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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа							24	25
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26		
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																							
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	
										-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	

№ 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	7	8	1	2	3	4	5	6	7			8	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	23	24	25	26
2.1.3	Приборы и методы экспериментальной физики						6*											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	
2.1.5	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	

№ 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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26																	
2.1.B.20	Коммуникация и деловая переписка								2									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.21	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы								2									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.22	Приложения машинного обучения								2									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.23	Прикладные модели машинного обучения								2									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.24	Биоинформатика								2									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка)																	78	30	30				48		2	78	2		2				
2.1.B.25	Логика и аргументация								1									78	30	30				48		2	78	2		2				
2.1.B.26	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.27	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.28	Азбука чтения. Кванты смеха								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.29	Архаические мифологии и европейская рациональность								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.30	Искусство и международный арт-рынок								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.31	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.32	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.33	Педагогический дизайн электронных курсов								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.34	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.35	Философия и культура здорового образа жизни								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.36	Академическая профессиональная деятельность в межкультурной среде								1									78	30					48		2	78	2		2				
2.1.B.37	Психология								1									78	30					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																																	

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация																Итоговая аттестация	Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты (" - " - простые ** - аттестация)									Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов											
		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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26						
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																																				
4	Факультативы																																				
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																				
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																																				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий									Всего часов	Всего зачетных единиц								
	Экзамены								Зачеты																												
	1	2				1			4	3	2	2	1	2	1	2																					
	Фиксированные (без ИА)						1						1	1																							
	Факультативы						1																														
	ИА								1																												
																																		Всего часов			
																																			487		

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