

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 13:55:11
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d65746ca0156c4eaa51e7232a3a2

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)"

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

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

Научная специальность: 1.3.20. Кристаллография, физика кристаллов

№ 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								Всего	Базовые	Вариативные									
		Всего аудиторных занятий		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов																						
		1	2									3	4	5	6	7	8														
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																					
										-8																					
Учебный план																															
2	Образовательный компонент																														
2.1	Дисциплины (модули)																														
	Обязательные дисциплины																														
2.1.1	Иностранный язык																														
										-1																					
		2*																													
2.1.2	История и философия науки																														
										-1																					
		2*																													
											699	300	180		120		399	120	20	819	21	12	9								
											465	210	90		120		255	120	14	585	15	12	3								
											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									
											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									

№ 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							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные												
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упржн. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов																	
		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	24	25
2.1.3	Кристаллография, физика кристаллов						6*																87											87	30	4	117	3	3				
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																										
2.1.В.1	Педагогика	1																						87	30	30									57	30	2	117	3	3			
2.1.В.2	Методика преподавания	1																						87	30										57	30	2	117	3	3			
2.1.В.3	Введение в методику преподавания	1																						87	30										57	30	2	117	3	3			
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																																										
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)																																										
2.1.В.4	Право интеллектуальной собственности									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.7	Написание заявки на научный грант									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.8	Техническое письмо									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.9	Основы экономики организаций									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.10	Основы стратегического менеджмента									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.12	Дискретная математика									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.13	Современные проблемы физики. Часть 1									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.14	Машинное обучение									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.15	Математические основы машинного обучения									1															78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.16	Современные проблемы физики. Часть 2										2														78	30	30									48		2	78	2	2		
2.1.В.17	Анализ данных в истории науки										2														78	30	30									48		2	78	2	2		
2.1.В.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов										2														78	30										48		2	78	2	2		
2.1.В.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										2														78	30										48		2	78	2	2		

