

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 05.08.2024 10:33:46
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d1074c4a0956c4eaa51e7232a3a2

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: 1.3.10. Физика низких температур

№ 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	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, семина- ры, упражн. и т.п.	Научно- исследовательская работа
План научной деятельности																														
1	Научный компонент																													
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																													

№ 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	И з н и х							Курсовые и контрольные работы	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, 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	Физика низких температур					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																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 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, Упражн. 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									
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8																						
4	Факультативы																		321	120				120			201	30	4	351	9		9							
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																	87								87	30	4	117	3		3								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий								20 4	819 351	Всего зачетных единиц											
		Экзамены								Зачеты									Всего часов	Всего часов	Всего	Зачетных	Единиц																	
		1	2				1			4	3	2	2	1	2	1	2							699	300	180					120			399	120	20	819	21	12	9
							1					1	1											321	120						120			201	30	4	351	9		
	ИА																															487								

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