

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 12.02.2026 13:02:03  
 Уникальный программный ключ:  
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 3 года

### ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной работе  
 В. А. Баган

Группа научных специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации  
 Программа аспирантуры: Информационные технологии и

Научная специальность: 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация						Ч а с о в						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы											
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						из них								ВСЕГО	Базовые	Вариативные									
		Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Всего на обучение	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	1	2							3	4	5	6	Итоговая аттестация			6	7	8	9	10	11	12
<b>План научной деятельности</b>																											
1	<b>Научный компонент</b>																										
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	из них						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные			
															Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно- исследовательская работа	Самостоятельна я работа						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5															6	6
1	2	3						4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24		
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
2.1.B.20	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						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			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	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	
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												Распределение часов по видам занятий							Всего часов	Всего зачетных единиц						
		Экзамены						Зачеты						Обяз.								Всего часов						
		1	2		1			4	3	2	3	1	2		699	300	180		120					399	120	20	819	21
				1						1	1		Фклт.		321	120			120				201	30	4	351	9	
	ИА						1																		Всего часов			
																									487			

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