

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.02.2026 13:07:09
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 3 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

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

Научная специальность: 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация													Всего на обучение	Ч а с о в						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Итоговая аттестация		из них								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	6		7	8	9	10	11	12			13	14	21	22

План научной деятельности																										
1	Научный компонент																									
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																									
								1																		
								2**																		
								3																		
								4**																		
								5**																		
								6																		
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																									
								-4																		
								-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		
													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		
													87	60	30		30		27	30	2	117	3	3		
2.1.3	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность				4*								87						87	30	4	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	1	2	3	4	5	6			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	21	22	23	24
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)														87	30	30				57	30	2	117	3		3
2.1.4	Педагогика	1													87	30	30				57	30	2	117	3		3
2.1.B.1	Методика преподавания	1													87	30					57	30	2	117	3		3
2.1.B.2																											
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										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	1	2	3	4	5	6			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	21	22	23	24	
2.1.B.21	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы													2														
2.1.B.22	Приложения машинного обучения													2														
2.1.B.23	Прикладные модели машинного обучения													2														
2.1.B.24	Биоинформатика													2														
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка)																											
2.1.B.25	Логика и аргументация													1														
2.1.B.26	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус													1														
2.1.B.27	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы													1														
2.1.B.28	Азбука чтения. Кванты смеха													1														
2.1.B.29	Архаические мифологии и европейская рациональность													1														
2.1.B.30	Искусство и международный арт-рынок													1														
2.1.B.31	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода													1														
2.1.B.32	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"													1														
2.1.B.33	Педагогический дизайн электронных курсов													1														
2.1.B.34	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия													1														
2.1.B.35	Философия и культура здорового образа жизни													1														
2.1.B.36	Академическая профессиональная деятельность в межкультурной среде													1														
2.1.B.37	Психология													1														
2.2	Практика																											
2.2.B.1	Педагогическая практика																											
2.2.B.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)																											
3	Итоговая аттестация																											
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																											
4	Факультативы																											

№ 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	Всего	Базовые	Вариативные							
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		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	21	22	23	24				
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																														
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																														
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов														Обяз.	Распределение часов по видам занятий										4	117	Всего зачетных единиц		
	Экзамены						Зачеты						Всего часов																		
	Фиксированные (без ИА)													20	819		21	12	9												
	Факультативы												4							351	9										
ИА												Всего часов																			
													487																		

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