

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 10:16:34
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c4d328746c7a0156c4eaa51e7232a3a2

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 3 года

Группа научных специальностей: 1.2.Компьютерные науки и информатика
Программа аспирантуры: Компьютерные науки и информатика

Научная специальность: 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

№ 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 аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа							
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24	
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	
			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	
2.1.3	Искусственный интеллект и машинное обучение				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, упражнения, 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.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										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								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																																			
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																																			
4	Факультативы																						321	120				120		201	30	4	351	9		9

№ 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, упражнения 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																	120		114				234	6		6		
											-3							60		57				117	3		3		
											4							60		57				117	3		3		
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*															87	30		4	117	3		3		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов														Распределение часов по видам занятий									Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Экзамены						Зачеты																						
	Фиксированные (без ИА)														Обяз.	699	300	180		120		399	120	20	819	21	12	9	
	Факультативы														Фклт.	321	120			120		201	30	4	351	9			
	ИА																												
																						Всего часов							
																						487							

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