

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 10:19:21
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c143207467a0156c4eaa51e7232a3a2

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)"
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: 1.2.4. Кибербезопасность

№ 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, упр. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа								
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6							5	6			7	8	9	10
1	2	3						4						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	Кибербезопасность					4*							87						87	30	4	117	3	3			
	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	

№ 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, 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.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
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

№ 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.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													6																
4	Факультативы														321	120			120		201	30	4	351	9		9			
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося														234	120			120		114			234	6		6			
									-3						117	60			60		57			117	3		3			
										4					117	60			60		57			117	3		3			
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*										87						87	30	4	117	3		3			
		Количество экзаменов и зачетов																					Всего	Всего						

№ 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		
ИТОГО:		Экзамены						Зачеты							Распределение часов по видам занятии									часов	зачетных единиц				
	Фиксированные (без ИА)	1	2		1			4	3	2	3	1	2	Обяз.	699	300	180		120		399	120	20	819	21	12	9		
	Факультативы				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