Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2022 09:51:38
Уникальный программный ключ:
c6d909d1b1a2b4ad3a0156c4eaa51e7232a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

Год набора 2022

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: 2.3.2. Вычислительные системы и их элементы

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация: Экзамены (* - кандидатские экзамены) 1	2	3	4	5	6	Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация) 1	2	3	4	5	6	Итоговая аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
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)**														**855**	**360**	**240**		**120**		**495**	**120**	**24**	975	25	12	13
	Обязательные дисциплины														**465**	**210**	**90**		**120**		**255**	**120**	**14**	585	15	12	3
	Иностранный язык по выбору обучающегося														**126**	**60**			**60**		**66**	**30**	**4**	156	4	4	
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	Вычислительные системы и их элементы				4*										**87**						**87**	**30**	**4**	117	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация												Итоговая аттестация	часов								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
2.1.4	**Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)**														**87**	**30**	**30**				**57**	**30**	**2**	117	3		3
2.1.В.1	Педагогика	1													**87**	**30**	**30**				**57**	**30**	**2**	117	3		3
2.1.В.2	Методика преподавания	1													**87**	**30**					**57**	**30**	**2**	117	3		3
2.1.5	**Блок "Дисциплины по выбору" (5 из списка)**														**390**	**150**	**150**				**240**		**10**	390	10		10
2.1.6	**Блок 1 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)**														**156**	**60**	**60**				**96**		**4**	156	4		4
2.1.В.3	Авторское право							1							**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.4	Патенты, товарные знаки и коммерческая тайна								2						**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.7	**Блок 2 (1 дисциплина из списка в каждом семестре)**														**156**	**60**	**60**				**96**		**4**	156	4		4
2.1.В.7	Написание заявки на научный грант							1							**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.8	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады								2						**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.9	Поиск и верификация научной информации							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.10	Экспертная оценка научных исследований								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.8	**Блок 3 (1 дисциплина из списка)**														**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.11	Основы экономики							1							**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.12	Основы стратегического менеджмента								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.13	Стратегии и программы прорывного роста							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.14	Моделирование развития предприятия								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.15	Дискретная математика							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.16	Современные проблемы физики. Часть 1							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.17	Анализ данных в истории								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.18	Методология искусственного интеллекта на современном этапе							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.19	Психология								2						**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.20	Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация: Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Итоговая аттестация	Часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6														
1	2	3						4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24
2.1.В.21	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.1.В.22	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые							1							**78**	**30**					**48**		**2**	78	2		2
2.2	**Практика**																										
2.В.1	Педагогическая практика									-3																	
2.В.2	Научно-исследовательская практика										-4																
3	**Итоговая аттестация**																										
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям													6													
4	**Факультативы**														**399**	**150**	**30**		**120**		**249**	**30**	**6**	429	11		11
4.В.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.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4										**87**						**87**	**30**	**4**	117	3		3
4.В.3	Современные проблемы физики. Часть 2								2						**78**	**30**	**30**				**48**		**2**	78	2		2

ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов: Экзамены						Зачеты							Распределение часов по видам занятий									Всего часов	Всего зачетных единиц		
	Фиксированные (без ИА)	1	2		1			6	3	2	3	1	2	Обяз.	855	360	240		120		495	120	24	975	25	12	13
	Факультативы				1				1	1	1			Фклт.	399	150	30		120		249	30	6	429	11		
	ИА						1																				

Всего часов
595

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина