

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Группа научных специальностей: 1.3.Физические науки
Программа аспирантуры: Физические науки

Научная специальность: 1.3.1. Физика космоса, астрономия

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 10:20:33
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1a10344c1a0156c4eaa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

№ 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	И з н и х									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	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7							8			9	10	11
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26
План научной деятельности																															
1	Научный компонент																														
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																														
										1																					
										2**																					
										3																					
										4**																					
										5**																					
										6**																					
										7**																					
										8																					
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																														
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						

№ 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	И з н и х							Часов на подготовку и сдачу экзаменов				
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			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	23	24	25	26
2.1.3	Физика космоса, астрономия						6*											87						87	30	4	117	3	3		
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																														
2.1.4																		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	
	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения																														
2.1.B.11											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	
	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов																														
2.1.B.18											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

[illegible]

№ 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	И з н и х								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	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26																							
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8																																				
4	Факультативы																		321	120				120		201	30	4	351	9		9																						
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						6*												87						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								1																																													

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