

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. А. Баган

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Нормативный срок обучения 4 года

Научная специальность: 1.4.2. Аналитическая химия

[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	из них							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	Аналитическая химия					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	
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
	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																		234	90	90				144		6	234	6		6
2.1.5																															
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																			78	30					48		2	78	2		2
2.1.B.12		Дискретная математика									1									78	30					48		2	78	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	

№ 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	23	24	25	26														
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
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																														

№ 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																		
		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													
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																																											
4	Факультативы																																											
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																											
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																																											
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий									Всего часов	Всего зачетных единиц															
	Экзамены								Зачеты																																			
	1	2				1			4	3	2	2	1	2	1	2																												
	Фиксированные (без ИА)						1																																					
	Факультативы						1						1	1																														
	ИА								1																																			
																																		Всего часов										
																																		487										

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