

№ 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	Физическая электроника						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	
	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											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																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	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.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																	
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося						6*																											
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																										
																										Всего часов								
																											487							

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