

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация								Ч а с о в											Зач.единицы															
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)				Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)				Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	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	Часов на подготовку и сдачу экзаменов					
		1	2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5	6	7						8	6	7	8	9	10	11	12	13	23	24	25	26
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26												
			2*																																	
2.1.3	Нанотехнологии и наноматериалы					6*																			87	60	30		30	27	30	2	117	3	3	
																									87				87	30	4	117	3	3		
2.1.4	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
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

