



№ 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	Всего аудиторных занятий	Лекции	ИЗ НИХ					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																			
		1	2	3	4	5	6	7	8					1	2	3								4	5	6	7	8	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	9	10	11	12	13	23	24	25	26					
		2*																							87	60	30							30		27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника					6*																			87											87	30	4	117	3	3	
2.1.4	<b>Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)</b>																								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	<b>Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)</b>																								234	90	90									144		6	234	6		6
2.1.6	<b>Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)</b>																								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



