

№ 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 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
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	
			2*																87	60	30		30			27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий					6*													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

№ 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	И з н и х							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						Всего часов	Всего	Базовые	Вариативные												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26																
3	Итоговая аттестация																																														
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									Обяз.	699	300	180		120				399	120	20	819	21	12	9													
	Фиксированные (без ИА)	1	2					1	4	3	2	2	1	2	1	2	Фклт.																		321	120			120		201	30	4	351	9		
	Факультативы							1			1	1				Всего часов																															
ИА							1																																								

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