

№ 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, Упржн. и Т.П.	Научно-исследовательская работа						Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов				
		3								4																				5 6 7 8 9 10 11 12 13 14			
2.1.3	Атомная и молекулярная физика					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
2.1.B.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										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 их							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	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26							
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																	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.								20	819											
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1		4	3	2	2	1	2	1	2																						
	Факультативы										1	1																										
ИА																1																						
																			Всего часов														487					

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