

№ 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	И з н и х							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, упр. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
2.1.3	Биохимия					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											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				
		Экзамены								Дифф. зачеты										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																			
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																		321	120			120		201	30	4	351	9		9					
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																		234	120			120		114		4	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									Распределение часов по видам занятий													Всего часов	Всего зачетных единиц			
		1	2				1		4	3	2	2	1	2	1	2	Распределение часов по видам занятий											Всего часов	Всего зачетных единиц							
		Фиксированные (без ИА)					1		4	3	2	2	1	2	1	2	Обяз.		699	300	180		120		399	120	20		819				21	12	9	
	Факультативы					1				1	1					Фклт.	321	120			120		201	30	4	351	9									
	ИА						1																													
																														Всего часов	Всего зачетных единиц					
																														487						

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