

№ 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	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26								
2.1.3	Лазерная 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.В.1	Педагогика	1															87	30	30						57	30	2	117	3		3	
2.1.В.2	Методика преподавания	1															87	30							57	30	2	117	3		3	
2.1.В.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.В.4	Право интеллектуальной собственности									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.7	Написание заявки на научный грант									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.8	Техническое письмо									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.9	Основы экономики организаций									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.10	Основы стратегического менеджмента									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.12	Дискретная математика									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.13	Современные проблемы физики. Часть 1									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.14	Машинное обучение									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.15	Математические основы машинного обучения									1							78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.16	Современные проблемы физики. Часть 2										2						78	30	30							48		2	78	2		2
2.1.В.17	Анализ данных в истории науки										2						78	30	30							48		2	78	2		2
2.1.В.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов										2						78	30								48		2	78	2		2
2.1.В.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	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,семина- ры, упражн. и т.п.	Научно- исследовательская работа	Самостоятель- ная 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																						
2.1.В.20	Коммуникация и деловая переписка										2														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.21	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы										2														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.22	Приложения машинного обучения										2														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.23	Прикладные модели машинного обучения										2														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.24	Биоинформатика										2														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из списка)																												78	30	30										48	2	78	2		2
2.1.В.25	Логика и аргументация										1														2				78	30	30										48	2	78	2		2
2.1.В.26	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.27	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.28	Азбука чтения. Кванты смеха										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.29	Архаические мифологии и европейская рациональность										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.30	Искусство и международный арт-рынок										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.31	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.32	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.33	Педагогический дизайн электронных курсов										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.34	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.35	Философия и культура здорового образа жизни										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.36	Академическая профессиональная деятельность в межкультурной среде										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.1.В.37	Психология										1														2				78	30											48	2	78	2		2
2.2	Практика																																													
2.2.В.1	Педагогическая практика																																													
2.2.В.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)																																													
3	Итоговая аттестация																																													

№ 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, упр. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов						23	24	25	26	
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26					
3.1 4	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям Факультативы																	8	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				
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																		117	60					60		57		117	3		3				
																			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							
	Фиксированные (без ИА)	1	2				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									
																											487									

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