



№ 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																
		3							4									Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, улажн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа																			
		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													
																	-1												78	60	30		30			18		2	78	2	2	
				2*																									87	60	30		30			27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Физика магнитных явлений																												87	60	30		30			87	30	4	117	3	3	
	<b>Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)</b>																																									
2.1.4																													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.B.4	Цифровая педагогика	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)</b>																												156	60	60					96		4	156	4	4	
2.1.B.5	Право интеллектуальной собственности																	1											78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1																	1											78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.7	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.8	Написание заявки на научный грант																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.9	Техническое письмо																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.10	Основы экономики организаций																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.11	Основы стратегического менеджмента																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.12	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.13	Дискретная математика																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.14	Современные проблемы физики. Часть 1																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.15	Биостатистика																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.16	Машинное обучение																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.17	Математические основы машинного обучения																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.18	Дополнительные главы биоинформатики																	1											78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.19	Анализ данных в истории науки																		2										78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.20	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2																			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	из них																		
																		Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7										8	6	7	8			9	10	11	12	13
1	2	3								4							5															23	24	25	26	
2.1.B.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы									2									78	30						48		2	78	2		2				
2.1.B.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы									2									78	30						48		2	78	2		2				
2.1.B.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены									2									78	30						48		2	78	2		2				
2.2	<b>Практика</b>																																			
2.B.1	Педагогическая практика									-3																										
2.B.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)									-4																										
3	<b>Итоговая аттестация</b>																																			
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																8																			
4	<b>Факультативы</b>																	399	150	30			120			249	30	6	429	11		11				
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																	234	120				120			114			234	6		6				
										-3								117	60				60			57			117	3		3				
										4								117	60				60			57			117	3		3				
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося									6*								87								87	30	4	117	3		3				
4.B.3	Современные проблемы физики. Часть 2									2								78	30	30						48		2	78	2		2				
<b>ИТОГО:</b>		<b>Количество экзаменов и зачетов</b>															<b>Распределение часов по видам занятий</b>														<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>				
		<b>Экзамены</b>								<b>Зачеты</b>																										
		1	2			1				6	1	2	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180			120			399	120	20	819		21	12	9		
							1				1	1	1				Фклт.	399	150	30			120			249	30	6	429	11						
	<b>ИА</b>									1																						<b>Всего часов</b>				
																																	<b>523</b>			

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

№ 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, Улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	23								24
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26			