

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация								Итоговая аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы											
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)				Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)					Всего на обучение	из них								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	6	7	8	9	10	11
2.1.2	История и философия науки																		165	120	60		60		45	30	4	195	5	5	
																			78	60	30		30		18		2	78	2	2	
		2*																	87	60	30		30		27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения																		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.B.4	Цифровая педагогика	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)																		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	

№ 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	Базовые	Вариативные							
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа							Самостоятельная работа						
		1	2	3	4	5	6	7	8																1	2	3	4	5
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26					
2.1.В.38	Психология									2										2									
2.1.В.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы									2										2									
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы									2										2									
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены									2										2									
2.2	Практика																												
2.В.1	Педагогическая практика										-3																		
2.В.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)											-4																	
3	Итоговая аттестация																												
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																												
4	Факультативы																												
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																												
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																												
4.В.3	Современные проблемы физики. Часть 2																												
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов									Распределение часов по видам занятий								Всего часов	Всего зачетных единиц									
		Экзамены				Зачеты														20	819	21	12	9					
	Фиксированные (без ИА)	1	2			1			6		1	2	2	1	2	1	2								6	429	11		
	Факультативы					1					1	1	1																
ИА							1																						
																			Всего часов										
																			523										

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			