

№ 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 аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, 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	Биохимия				6*													87		30				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		
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	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			
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	Практика																																	
2.B.1	Педагогическая практика											-3																						
2.B.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)													-4																				
3	Итоговая аттестация																																	
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8																
4	Факультативы																		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		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов															Распределение часов по видам занятий														Всего часов	Всего зачетных единиц		
	Экзамены								Зачеты								Обяз.								20	819								
	1	2			1				6	1	2	2	1	2	1	2		699	300	180			120				399	120	21			12	9	
Факультативы					1			1	1	1					399	150	30			120		249	30	6	429	11								
ИА							1																											
																															Всего часов			
																															523			

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