

№ 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																
		1	2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5							6	7	8	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	Клеточная биология					6*												87		30				87	30	4	117	3	3									
	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													
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. 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
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)																																					
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																																
		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					
	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			