

№ 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			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия							Практические занятия, семинары, упржн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	23	24	25	26
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26				
2.1.2	История и философия науки																							165	120	60		60	45	30	4	195	5	5	
										-1														78	60	30		30	18		2	78	2	2	
			2*																					87	60	30		30	27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Нанотехнологии и Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)														6*									87					87	30	4	117	3	3	
2.1.4	Педагогика	1																	30	30				87	30	30			57	30	2	117	3	3	
2.1.B.1	Методика преподавания	1																	30	30				87	30	30			57	30	2	117	3	3	
2.1.B.2	Введение в методику преподавания	1																	30					87	30				57	30	2	117	3	3	
2.1.B.3	Цифровая педагогика	1																	30					87	30				57	30	2	117	3	3	
2.1.B.4	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																		90	90				234	90	90			144		6	234	6	6	
2.1.5	Блок 1 (2 дисциплины из списка)																		60	60				156	60	60			96		4	156	4	4	
2.1.6	Право интеллектуальной собственности									1									30	30				78	30	30			48		2	78	2	2	
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1									1									30	30				78	30	30			48		2	78	2	2	
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.8	Техническое письмо									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.9	Основы экономики организаций									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.12	Дискретная математика									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.14	Биостатистика									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.15	Машинное обучение									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.16	Математические основы машинного обучения									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.17	Дополнительные главы биоинформатики									1									30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.18	Анализ данных в истории науки										2								30					78	30				48		2	78	2	2	
2.1.B.19																			30					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 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	6	7
2.1.B.20	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2																													
2.1.B.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады																													
2.1.B.22	Коммуникация и деловая переписка																													
2.1.B.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																													
2.1.B.24	Приложения машинного обучения																													
2.1.B.25	Прикладные модели машинного обучения																													
2.1.B.26	Биоинформатика																													
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																													
2.1.B.27	Гуманитарный минимум Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики																													
2.1.B.28																														
2.1.B.29	Логика и аргументация																													
2.1.B.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики																													
2.1.B.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус																													
2.1.B.32	После классики: философия между наукой и литературой																													
2.1.B.33	Формульная литература или литература формул: Приключения, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура																													
2.1.B.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы																													
2.1.B.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности																													
2.1.B.36	Введение в когнитивные науки																													
2.1.B.37	Модельное мышление и его применение																													

№ 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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26		
																																								Всего аудиторных занятий	Лекции
2.1.В.38	Психология								2																																
2.1.В.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы								2																																
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы								2																																
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены								2																																
2.2	Практика																																								
2.В.1	Педагогическая практика																																								
2.В.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)																																								
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																Всего часов	Всего	Базовые	Вариативные																
	Фиксированные (без ИА)	1	2			1						6	1	2	2	1	2	1								2	699	300	180				120			399	120	20	819	21	12
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

№ 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			