

№ 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							
		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, улажн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа
1	2	3						4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	
				2*																								
2.1.3	Физика плазмы																											
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)					6*																						
2.1.4																												
2.1.B.1	Педагогика	1																										
2.1.B.2	Методика преподавания	1																										
2.1.B.3	Введение в методику преподавания	1																										
2.1.B.4	Цифровая педагогика	1																										
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																											
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка)																											
2.1.B.5	Право интеллектуальной собственности							1																				
2.1.B.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1							1																				
2.1.B.7	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований							1																				
2.1.B.8	Написание заявки на научный грант							1																				
2.1.B.9	Техническое письмо							1																				
2.1.B.10	Основы экономики организаций							1																				
2.1.B.11	Основы стратегического менеджмента							1																				
2.1.B.12	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения							1																				
2.1.B.13	Дискретная математика							1																				
2.1.B.14	Современные проблемы физики. Часть 1							1																				
2.1.B.15	Биостатистика							1																				
2.1.B.16	Машинное обучение							1																				
2.1.B.17	Математические основы машинного обучения							1																				
2.1.B.18	Дополнительные главы биоинформатики							1																				
2.1.B.19	Анализ данных в истории науки								2																			
2.1.B.20	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 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												
		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								
2.1.B.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.22	Коммуникация и деловая переписка																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.24	Приложения машинного обучения																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.25	Прикладные модели машинного обучения																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.26	Биоинформатика																2													78	30									2	78	2	2
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																													78	30	30								2	78	2	2
2.1.B.27	Гуманитарный минимум																1													78	30	30								2	78	2	2
2.1.B.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.29	Логика и аргументация																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.32	После классики: философия между наукой и литературой																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.33	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности																1													78	30									2	78	2	2
2.1.B.36	Введение в когнитивные науки																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.37	Модельное мышление и его применение																2													78	30									2	78	2	2
2.1.B.38	Психология																2													78	30									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, улажн. и т.п.	Научно-исследовательская работа								Самостоятельная работа	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	24	25	26				
2.1.В.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы											2								78	30						48				2	78	2	2	
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы											2								78	30						48				2	78	2	2	
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены											2								78	30						48				2	78	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																		8																
4	Факультативы																			399	150	30		120		249	30	6	429	11	11				
4.В.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.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося								6*											87						87	30	4	117	3	3				
4.В.3	Современные проблемы физики. Часть 2											2								78	30	30				48		2	78	2	2				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Обяз.	Распределение часов по видам занятий							20	819	Всего зачетных единиц							
		Экзамены								Зачеты																					Всего часов	Всего зачетных единиц			
		1	2			1				6	1	2	2	1	2	1	2		Фклт.	699	300	180		120				399	120	6					429
						1					1	1	1				399			150	30		120		249			30	523						
	ИА							1																											

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			