

№ 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	30	2	78	2	2
			2*														87	60	30		30		27	30	2	117	3	3
2.1.3	Физика низких температур												6*				87						87	30	4	117	3	3
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																											
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													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						ВСЕГО ЧАСОВ			Всего	Базовые	Вариативные					
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа							Часов на подготовку и сдачу экзаменов				
		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
2.1.B.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.22	Коммуникация и деловая переписка									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.24	Приложения машинного обучения									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.25	Прикладные модели машинного обучения									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.26	Биоинформатика									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																78	30	30						48			2	78	2		2
2.1.B.27	Гуманитарный минимум									1							78	30	30						48			2	78	2		2
2.1.B.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.29	Логика и аргументация									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.32	После классики: философия между наукой и литературой									1							78	30							48			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							48			2	78	2		2
2.1.B.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности									1							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.36	Введение в когнитивные науки									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.37	Модельное мышление и его применение									2							78	30							48			2	78	2		2
2.1.B.38	Психология									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	25
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																Распределение часов по видам занятий													Всего часов	Всего зачетных единиц			
		Экзамены								Зачеты								Обяз.	699	300	180		120		399	120	20	819	21	12		9			
		1	2			1				6	1	2	2	1	2	1	2																		
		Факультативы					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			