

№ 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, 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		
										-1									78	60	30							2	78	2	2		
			2*																87	60	30							2	117	3	3		
2.1.3	Медицинская химия									6*									87									4	117	3	3		
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																
2.1.4																			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	Базовые	Вариативные															
		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		
																																				3	4
2.1.V.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады																	2												78		2		2			
2.1.V.22	Коммуникация и деловая переписка																	2													78		2		2		
2.1.V.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																	2													78		2		2		
2.1.V.24	Приложения машинного обучения																	2													78		2		2		
2.1.V.25	Прикладные модели машинного обучения																	2													78		2		2		
2.1.V.26	Биоинформатика																	2													78		2		2		
2.1.7	Блок 2 (1 дисциплина из																														78		2		2		
2.1.V.27	Гуманитарный минимум																1															78		2		2	
2.1.V.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики																	1														78		2		2	
2.1.V.29	Логика и аргументация																	1														78		2		2	
2.1.V.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики																	1														78		2		2	
2.1.V.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус																	1														78		2		2	
2.1.V.32	После классики: философия между наукой и литературой																	1														78		2		2	
2.1.V.33	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура																	1														78		2		2	
2.1.V.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы																	1															78		2		2
2.1.V.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности																	1															78		2		2
2.1.V.36	Введение в когнитивные науки																		2														78		2		2
2.1.V.37	Модельное мышление и его применение																		2														78		2		2
2.1.V.38	Психология																	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	26		
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)																																					
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	
																									117	60			60		57			117	3		3	
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																								87						87	30	4	117	3		3	
4.B.3	Современные проблемы физики. Часть 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																Всего часов														
		1	2				1		6	1	2	2	1		2	1	2	Обяз.	699	300	180						120	399	120	20	819	21	12	9				
																	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			