

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация						Ч А С О В						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Защ. 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			1	2	3	4							5	6	7	8	9	10	11
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						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						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
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

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация										Ч А С О В							ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы																	
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)					Дифф. зачеты ("." - простые ** - аттестация)					Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	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	1	2	3	4																				5	6	3	4	5	6	7
2.1.В.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																						2	78	30										48	2	78
2.1.В.24	Приложения машинного обучения																						2	78	30						48	2	78	2		2	
2.1.В.25	Прикладные модели машинного обучения																						2	78	30						48	2	78	2		2	
2.1.В.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.В.27	Гуманитарный минимум											1													78	30	30					48	2	78	2		2
2.1.В.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.29	Логика и аргументация												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.32	После классики: философия между наукой и литературой												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.33	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности												1												78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.36	Введение в когнитивные науки													2											78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.37	Модельное мышление и его применение													2											78	30						48	2	78	2		2
2.1.В.38	Психология													2											78	30						48	2	78	2		2
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													2											78	30						48	2	78	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация										часов							ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы							
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)					Дифф. зачеты (" - простые ** - аттестация)					Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	Всего	Базовые	Вариативные				
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4			5	6	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия						Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	21	22	23	24			
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											6															
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		
													117	60			60		57			117	3		3		
													117	60			60		57			117	3		3		
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося				4*								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. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Экзамены																										
	Зачеты																										
	Фиксированные (без ИА)	1	2		1		6	1	2	3	1		2	699	300	180		120			399	120	20	819	21	12	9
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