

№ 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, упражнения, т.п.
		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
											-1								78	60	30				30	18	2	78	2	2	
			2*																87	60	30				30	27	2	117	3	3	
2.1.3	Электрохимия					6*													87						87	30	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 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, улажн. и т.п.						Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Курсовые и контрольные работы	Всего	Базовые	Вариативные					
2.1.V.21	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										2														78	30									48	2	78	2		2	
2.1.V.22	Коммуникация и деловая переписка										2															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.23	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы										2															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.24	Приложения машинного обучения										2															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.25	Прикладные модели машинного обучения										2															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.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.V.27	Гуманитарный минимум									1																78	30	30								48	2	78	2		2
2.1.V.28	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.29	Логика и аргументация										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.30	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.31	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.32	После классики: философия между наукой и литературой										1															78	30									48	2	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	30									48	2	78	2		2
2.1.V.34	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.35	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности										1															78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.36	Введение в когнитивные науки											2														78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.37	Модельное мышление и его применение											2														78	30									48	2	78	2		2
2.1.V.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	26	
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																																				
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы																																				
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены																																				
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													20	819	Всего зачетных единиц				
		Экзамены								Зачеты																							6	429	11	12	9
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1			6	1	2	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180			120			399	120									
	Факультативы							1				1	1	1				Фклт.	399	150	30			120			249	30									
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			