



№ 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								
		1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	
																									3
2.1.4	<b>Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)</b>									87	30	30							57	30	2	117	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	<b>Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)</b>									234	90	90							144		6	234	6		6
2.1.6	<b>Блок 1 (2 дисциплины из списка)</b>									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										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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа																
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4																5	6	6	7	8	9	10	11	12
	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения: дополнительные главы																				2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.23	Приложения машинного обучения																				2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.24	Прикладные модели машинного обучения																				2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.25	Биоинформатика																				2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.26	<b>Блок 2 (1 дисциплина из</b>																					78	30	30					48		2	78	2		2
2.1.В.27	Гуманитарный минимум Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики											1									1	78	30	30					48		2	78	2		2
2.1.В.28	Логика и аргументация											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.29	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.30	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.31	После классики: философия между наукой и литературой Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.32	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.33	Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности											1									1	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.34	Введение в когнитивные науки Модельное мышление и его применение												2								2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.35	Психология												2								2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.36	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы												2								2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.37	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы												2								2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.38	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые												2								2	78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.39																						78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.40																						78	30						48		2	78	2		2
2.1.В.41																						78	30						48		2	78	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация						Ч а с о в						Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы												
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)			Дифф. зачеты (" - " - простые ** - аттестация)			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа			Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные																	
		1	2	3	4	5	6													1	2			3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.2	Практика																																			
2.В.1	Педагогическая практика								-3																											
2.В.2	Научно-исследовательская практика (участие в конференции)									-4																										
3	<b>Итоговая аттестация</b> Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																							6												
4	<b>Факультативы</b> Второй иностранный язык по выбору обучающегося																399	150	30				120				249		30		6	429	11		11	
4.В.1																	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				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							Распределение часов по видам занятий							Всего часов	Всего зачетных единиц																			
		Экзамены			Зачеты																															
	Фиксированные (без ИА)	1	2	1				6	1	2	3	1	2	Обяз.	699	300	180				120				399	120	20	819	21	12	9					
Факультативы			1					1	1	1			Фклт.	399	150	30				120				249	30	6	429	11								
ИА						1																														
																	<b>Всего часов</b>																			
																	<b>523</b>																			

И. о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко