

№ 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, улажн. и 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											
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26																
2.1.3	Биомеханика и биоинженерия																																														
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																														
2.1.4	Педагогика																																														
2.1.B.1	Методика преподавания	1																																													
2.1.B.2	Введение в методику преподавания	1																																													
2.1.B.3	Цифровая педагогика	1																																													
2.1.B.4	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																																														
2.1.5	Блок 1 (2 дисциплины из списка)																																														
2.1.6	Право интеллектуальной собственности																																														
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1																																														
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований																																														
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант																																														
2.1.B.8	Техническое письмо																																														
2.1.B.9	Основы экономики организаций																																														
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента																																														
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения																																														
2.1.B.12	Дискретная математика																																														
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1																																														
2.1.B.14	Биостатистика																																														
2.1.B.15	Машинное обучение																																														
2.1.B.16	Математические основы машинного обучения																																														
2.1.B.17	Дополнительные главы биоинформатики																																														
2.1.B.18	Анализ данных в истории науки																																														
2.1.B.19	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 2																																														
2.1.B.20																																															

№ 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																							
		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														
		3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13	23	24				25	26																					
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	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							
													4						117	60			60		57			117	3	3							
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																6*		87						87	30	4	117	3	3							
4.B.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																							20	819	21	12	9
	Фиксированные (без ИА)	1	2			1			6	1	2	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180		120		399	120	6	429	11									
	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