

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация													Итоговая аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																											
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Всего на обучение		из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов			Всего	Базовые	Вариативные																									
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, улажн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа							Всего	Базовые	Вариативные																						
		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																					
																	-1																																			
			2*																																																	
2.1.3	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов																																																			
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																																																			
2.1.4	Педагогика																																																			
2.1.V.1	Методика преподавания																																																			
2.1.V.2	Введение в методику преподавания																																																			
2.1.V.3	Цифровая педагогика																																																			
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																																																			
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка)																																																			
2.1.V.5	Право интеллектуальной собственности																																																			
2.1.V.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1																																																			
2.1.V.7	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований																																																			
2.1.V.8	Написание заявки на научный грант																																																			
2.1.V.9	Техническое письмо																																																			
2.1.V.10	Основы экономики организаций																																																			
2.1.V.11	Основы стратегического менеджмента																																																			
2.1.V.12	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения																																																			
2.1.V.13	Дискретная математика																																																			
2.1.V.14	Современные проблемы физики. Часть 1																																																			
2.1.V.15	Биостатистика																																																			
2.1.V.16	Машинное обучение																																																			
2.1.V.17	Математические основы машинного обучения																																																			
2.1.V.18	Дополнительные главы биоинформатики																																																			
2.1.V.19	Анализ данных в истории науки																																																			

№ 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																							
												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	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26						
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
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

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация												Итоговая аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы										
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - 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		Всего аудиторных занятий	Лекции								Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. 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	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26							
2.1.B.38	Психология									2																								
2.1.B.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы									2																								
2.1.B.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы									2																								
2.1.B.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены									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																																	
4	Факультативы																																	
4.B.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																																	
4.B.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																																	
4.B.3	Современные проблемы физики. Часть 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	2	1	2	1	2	1	2	Обяз.	699	300	180		120		399	120	20	819	21	12	9			
	Факультативы					1		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			