

№ 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					
		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, упржн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	24	25	26											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1																		2	3	4	5	6
1	2	3								4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26					
										-1							78	60	30				30			18		2	78	2	2	
			2*														87	60	30				30			27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Теплофизика и теоретическая теплотехника					6*											87									87	30	4	117	3	3	
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																87	30	30							57	30	2	117	3	3	
2.1.V.1	Педагогика	1															87	30	30							57	30	2	117	3	3	
2.1.V.2	Методика преподавания	1															87	30								57	30	2	117	3	3	
2.1.V.3	Введение в методику преподавания	1															87	30								57	30	2	117	3	3	
2.1.V.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.V.5	Право интеллектуальной собственности							1									78	30	30							48		2	78	2		2
2.1.V.6	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Часть 1							1									78	30	30							48		2	78	2		2
2.1.V.7	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.8	Написание заявки на научный грант							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.9	Техническое письмо							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.10	Основы экономики организаций							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.11	Основы стратегического менеджмента							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.12	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.13	Дискретная математика							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.14	Современные проблемы физики. Часть 1							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.15	Биостатистика							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.16	Машинное обучение							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.17	Математические основы машинного обучения							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.18	Дополнительные главы биоинформатики							1									78	30								48		2	78	2		2
2.1.V.19	Анализ данных в истории науки							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	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						
		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 архаус										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								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		
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26			
2.1.В.38	Психология									2																								
2.1.В.39	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы									2																								
2.1.В.40	Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы									2																								
2.1.В.41	Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены									2																								
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							Всего часов	Всего зачетных единиц														
	Экзамены				Зачеты										Всего часов	Всего зачетных единиц	Всего зачетных единиц																	
	1	2			1				6	1		2	2	1						2	1	2	Обяз.	699	300	180	120	399	120	20	819	21	12	9
									1	1		1																						
	Фиксированные (без ИА)																																	
	Факультативы																																	
	ИА																																	
														Всего часов																				
														523																				

№ 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			