

№ 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	6	7	8	9	10
2.1.2	История и философия науки									-1								165	120	60		60		45	30	4	195	5	5	
																		78	60	30		30		18		2	78	2	2	
			2*															87	60	30		30		27	30	2	117	3	3	
2.1.3	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной																	87						87	30	4	117	3	3	
	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)					6*												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	
	Введение в методику преподавания	1																87	30					57	30	2	117	3	3	
2.1.B.3	Цифровая педагогика	1																87	30					57	30	2	117	3	3	
2.1.B.4		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	

№ 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, упражнения, т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Всего																	
		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																																		
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																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					