

№ 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, улражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа
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		2	117	3	3	
2.1.3	Метрология и метрологическое обеспечение									6*								87						87		4	117	3	3	
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																	87	30	30				57		2	117	3	3	
2.1.V.1	Педагогика	1																87	30	30				57		2	117	3	3	
2.1.V.2	Методика преподавания	1																87	30					57		2	117	3	3	
2.1.V.3	Введение в методику преподавания	1																87	30					57		2	117	3	3	
2.1.V.4	Цифровая педагогика	1																87	30					57		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							
												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
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																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			