

№ 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	И з н и х							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные										
												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
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
2.1.3	Клеточная биология					6*													87						87	30		117	3	3		
2.1.4	Блок дисциплин "Педагогическая деятельность" (1 из списка)																		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	
2.1.B.3	Введение в методику преподавания	1																	87	30						57	30	2	117	3	3	
2.1.B.4	Практическая педагогика или преподавание точных наук в вузе	1																	87	30						57	30	2	117	3	3	
2.1.5	Блок дисциплин по выбору 1																		78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1									78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.6	Основы экономики организаций									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.7	Основы стратегического менеджмента									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.8	Право интеллектуальной собственности									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.9	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.10	Исследовательская и научная этика									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.11	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка исследований									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.12	Организация, проведение и оформление результатов научных исследований									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.13	Написание заявки на научный грант									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.14	Техническое письмо									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.15	Введение в машинное обучение									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.16	Дискретная математика									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.17	Модели уравнений состояния									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.18	Машинное обучение									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.19	Математические основы машинного обучения									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.B.20	Современные проблемы физики. Часть 1									1									78	30						48		2	78	2	2	
2.1.6	Блок дисциплин по выбору 2																		78	30	30					48		2	78	2	2	
2.1.B.21	Анализ данных в истории науки									2									78	30	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	и з н их							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, упр. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	15								16	17	18	
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
2.2.В.2	Производственная практика (научно-исследовательская)																																				
3	Итоговая аттестация																																				
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»																	8																			
4	Факультативы																																				
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																		321	120			120		201	30		351	9	9							
																			234	120			120		114			234	6	6							
																			117	60			60		57			117	3	3							
																			117	60			60		57			117	3	3							
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																		87						87	30		117	3	3							
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий														Всего часов	Всего зачетных единиц			
		Экзамены								Зачеты																								Всего часов			
		1	2				1		5	2	2	2	1	2	1	2														819							
		Фиксированные (без ИА)								Факультативы																									351		
	ИА																													483							

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина