

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация												Ч а с о в							Зач.единицы							
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы				
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно- исследовательская работа	Самостоятельн ая работа			Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Всего	Базовые	Вариативные	
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6															6
2.1.B.2	Методика преподавания	1												5	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	
2.1.B.22	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов								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	

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация												Ч а с о в							Зач.единицы											
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)						Дифф. зачеты ("-" - простые ** - аттестация)						Итоговая аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные					
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно- исследовательская работа	Самостоятельн ая работа											
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6															6	7	8	9	10
2.1.В.24	Коммуникация и деловая переписка								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.25	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.26	Приложения машинного обучения								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.27	Прикладные модели машинного обучения								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.28	Системная биология								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.29	Современные проблемы физики. Часть 2								2						78	30						48		2	78	2		2				
2.1.7	Блок дисциплин по выбору 3														78	30	30					48		2	78	2		2				
2.1.В.30	Основы научной коммуникации							1							78	30	30					48		2	78	2		2				
2.1.В.31	Психология							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.32	Антропология техники							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.33	Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.34	Древние миры							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.35	Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.36	Критическое мышление и традиционная логика							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.37	Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.38	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.39	Научная фантастика. Science fiction							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.40	Эмоциональный интеллект							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.1.В.41	Язык: изгнание из рая							1							78	30						48		2	78	2		2				
2.2	Практика																															
2.2.В.1	Производственная практика (педагогическая)																															
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»													6																		
4	Факультативы														321	120						120			201		30		351	9		9

№ 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			1	2	3	4	5	6								Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа				
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося													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				4*									87						87	30		117	3		3						
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов												Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий										16	819	Всего зачетных единиц					
		Экзамены						Зачеты																			351	21	12	9		
	Фиксированные (без ИА)	1	2		1			5	2	2	3	1	2		699	300	180		120		399	120	819	21							12	9
	Факультативы				1						1	1			321	120			120		201	30	351	9								
ИА												1																				
																										Всего часов						
																										483						

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина