

№ 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	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, упражн. 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						
2.1.3	Электрофизика, электрофизические установки					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.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
2.1.5	Блок "Дисциплины по выбору" (3 из списка)																234	90	90					144		6	234	6		6
2.1.6	Блок 1 (2 дисциплины из списка, 1 в каждом семестре)																156	60	60					96		4	156	4		4
2.1.B.4	Право интеллектуальной собственности									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.5	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.6	Поиск и верификация научной информации и экспертная оценка научных исследований									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.7	Написание заявки на научный грант									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.8	Техническое письмо									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.9	Основы экономики организаций									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.10	Основы стратегического менеджмента									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.11	Административные основы научной деятельности в области химической физики и функционального материаловедения									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.12	Дискретная математика									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.13	Современные проблемы физики. Часть 1									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.14	Машинное обучение									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.15	Математические основы машинного обучения									1							78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.16	Современные проблемы физики. Часть 2										2						78	30	30					48		2	78	2		2
2.1.B.17	Анализ данных в истории науки										2						78	30	30					48		2	78	2		2
2.1.B.18	Коммерциализация результатов научно-технической деятельности в контексте формирования, бизнес- и финансового планирования проектов										2						78	30						48		2	78	2		2
2.1.B.19	Эффективная научная коммуникация: презентации и стендовые доклады										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	и з н и х							Курсовые и контрольные работы	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, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов						23	24	25	26												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26																
3.1	Оценка диссертации на предмет соответствия установленным критериям																	8																													
4	Факультативы																		321	120				120						351	9						9										
4.В.1	Второй иностранный язык по выбору обучающегося																		234	120				120					234	6							6										
																			117	60				60				117	3							3											
																			117	60				60				117	3							3											
4.В.2	Специальная дисциплина по выбору обучающегося																		87									87	30								3		3								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий													Всего часов	Всего зачетных единиц														
		Экзамены								Зачеты																							819	21 12 9													
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1		4	3	2	2	1	2	1	2	Обяз.												699	300				180			120		399	120	20						
	Факультативы						1				1	1					Фклт.												321	120							120		201	30	4						
ИА									1																																						
																																Всего часов															
																																487															

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко