

№ по порядку	Наименование дисциплин	Промежуточная аттестация													Итоговая аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы															
		Экзамены (* - кандидатские экзамены)								Дифф. зачеты (" - простые ** - 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, Упр. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Курсовые и контрольные работы	ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные			
																																						6	7	8
2.1.3	Математическая биология, биоинформатика					6*																		87														87	30	4
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													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	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	23								24
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			201	30	4	351	9		9	
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																		87								87	30	4	117	3		3	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий								Всего часов	Всего зачетных единиц						
		Экзамены								Зачеты																		Всего часов						
	Фиксированные (без ИА)	1	2				1			4	3	2	2	1	2	1	2		Обяз.	699	300	180		120					399	120	20	819	21	12
Факультативы						1					1	1					Фклт.	321	120			120		201	30	4	351	9						
ИА									1																									
																											Всего часов							
																											487							

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