2. Учебный план научная специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы

№ п.п.	Наименование дисциплины	Объем работы								Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		в зачетных единицах	в часах																
			Всего	В контактной форме	Лекции	Практики, семинары	Контактных часов на аттестацию	Консультации	Самостоят. работа			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисциплины (модули) -образовательный компонент																			
1	Иностранный язык (модуль)	5	180	154		144	4	6	14	К2	з1,з2	23Е	33Е						
2	История и философия науки (модуль)	4	144	108	50	22	30	6	72	К2	з1, з2	23Е	23Е						
3	Информационно-измерительные и управляющие системы(модуль)	12	432	192	160		20	12	240	К4	з3,з4,з5			63Е	63Е				
Вариативная дисциплина																			
4	Теплофизика и теоретическая теплотехника	2	72	36	32		2	2	36		з4			13Е	13Е				
5	Механика жидкости, газа и плазмы	2	72	36	32		2	2	36		з4			13Е	13Е				
Практика																			
6	Научная практика	8	288	74		50	8	16	214		з1, з2	43Е	43Е						
Научные исследования - научный компонент																			
7	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.	197	7092	280			40	240	6815		з2, з3, з4, з5, з6, з7,з8	213Е	203Е	223Е	223Е	263Е	263Е	293Е	273Е
8	Промежуточная аттестация	7	252	252			214	42				13Е	13Е	13Е	13Е	13Е	13Е	13Е	
Итоговая аттестация																			
9	Подготовка к представлению диссертации к защите	4	144	10				10	134									43Е	
10	Представление диссертации на соответствие критериям, установленными ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ	1	36	36						Д									13Е

Часов всего:
Часов всего: 8640 (240 ЗЕ)
Часов в контактной форме: 890

Структура программы
Дисциплины (модули) - образовательный компонент - 233Е
Вариативная дисциплина - 43Е
Научная практика-83Е
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите -1973Е
Промежуточная аттестация - 73Е
Подготовка к представлению диссертации - 43Е
Представление диссертации на соответствие критериям ФЗ от 23.08.1996 №127-ФЗ -13Е
ВСЕГО объем программы: 2403Е