Учебный план подготовки по научной специальности 1.3.1 Физика космоса, астрономия. 2022 год

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											
							в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экзамены	Зачеты	К.экзамены	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем.6	Итого	Сем. 7	Сем. 8
2.	**Образовательный компонент (дисциплины (модули))**																						
Д.1	История и философия науки		1	2	144	144	72	36	36	4	4	4	1	3									
Д.2	Иностранный язык		1	2	180	180	108	36	36	5	5	5	2	3									
Д.3	Магнитная гидродинамика	3			108	108	36	36	36	3	3				3	3							
Д.4	Приборы и методы для космических и астрономических исследований		3		108	108	36	72		3	3				3	3							
Д.5	Физика космоса, астрономия			4	108	108	36	36	36	3	3				3		3						
Д.Э	**Элективные дисциплины**																						
Д.Э.1	Физика магнитосферы		4		108	108	18	90		3	3				3		3						
Д.Э.2	Физика ионосферы		4		108	108	18	90		3	3				3		3						
Д.Ф	**Факультативные дисциплины**																						
Д.Ф.1	Физика Солнца		4		144	144	18	126		4	4	4	4										
Д.Ф.2	Цифровая обработка сигналов и изображений		4		144	144	72	72		4	4	4	2	2									
Д.Ф.3	Спутниковые системы навигации		4		144	144	36	108		4	4	4		4									
2.2	**Практика**																						
2.2.1	Исследовательская практика Вар V				432	432				12	12							12	6	6			
2.3	**Промежуточная аттестация**																						
	История и философия науки (Зачет)		1																				
	Иностранный язык (Зачет)		1																				
	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки			2	36	36						1		1									
	Кандидатский экзамен по Иностранному языку			2	36	36						1		1									
	Приборы и методы для космических и астрономических исследований (Зачет)		3																				
	Магнитная гидродинамика (Экзамен)	3			36	36									1	1							
	Физика магнитосферы/Физика ионосферы (Зачет)		4																				
	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине Физика космоса, астрономия			4	36	36									1		1						
	Исследовательская практика (Зачет)		5,6																				