

Название элемента программы	Трудоемкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам		Трудоемкость по семестрам										коды формируемых компетенций		
		промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Блок 1. Дисциплины(модули)																
Базовая часть	9															
История и философия науки	5	2*		3	2											УК-1; УК-2
Иностранный язык	4	2*		2	2											УК-3; УК-4
Вариативная часть	21															
Физика низких температур	3	5*						3								УК-1; УК-5; ПК-1
Дисциплина по выбору	15		2; 3; 3; 4; 4	3	6	6										УК-1; ПК-1
Основы преподавания физики в высшей школе	3		2	3												ОПК-2
Блок 2. Практики																
Вариативная часть	9															
Педагогическая практика	9		4		3	6										УК-3; УК-4; ОПК-2
Блок 3. Научные исследования																
Вариативная часть	192															
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	192		1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8	20	25	21	18	27	30	30	21					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть	9															
Государственный экзамен	3	8									3					УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8									6					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1
Всего:																
зачетных единиц	240			25	35	30	30	30	30	30	30					
промежуточных аттестаций (с зачетом)	15			1	3	3	4	1	1	1	1					
промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	5				2			1			2					

)* - кандидатский экзамен