

Название элемента программы	Трудоёмкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам		Трудоёмкость по семестрам								коды формируемых компетенций	
		промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8		
Блок 1. Дисциплины(модули)													
Базовая часть	9												
История и философия науки	4	2		2	2								УК-2
Иностранный язык	5	2		3	2								УК-4
Вариативная часть	21												
Психология и педагогика высшей школы	3	1		3									УК-5; ОПК-2
Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	9	3			3	6							УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Дисциплина по выбору	9	2; 4; 4; 6			2		5		2				УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Блок 2. Практики													
Вариативная часть	9												
Педагогическая практика	9		2; 4		5		4						УК-5; 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	19	19	21	24	27	31	27	24		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-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
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; ОПК-2; ПК-1
Всего:													
зачетных единиц	240			27	33	27	33	27	33	27	33		
промежуточных аттестаций (с зачетом)	10			1	2	1	2	1	1	1	1		
промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	10			1	3	1	2		1		2		

Список дисциплин по выбору:

Элементы теории стохастических дифференциальных уравнений, теории управления и финансовой математики
Нелинейные задачи математической физики
Принципы группового анализа дифференциальных уравнений
Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений и приложения
Теория устойчивости и показатели Ляпунова
Теория колеблемости и блуждаемости
Нелинейные уравнение с частными производными
Оператор Шредингера
Пространства Соболева
Численные методы в задачах оптимального управления
Гамильтоновы системы и лагранжев формализм
Геометрическая теория управления
Многомерное вариационное исчисление
Теория игр
Некоторые задачи теории приближений и выпуклой геометрии
Точная управляемость и стабилизация движений параболического типа
Математические методы теории оптимального восстановления линейных операторов
Выпуклый анализ и выпуклое программирование