

Название элемента программы	трудоемкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам	Трудоемкость по семестрам										коды формируемых компетенций				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Блок 1. Дисциплины(модули)																	
Базовая часть	9																УК-1; УК-2
История и философия науки	5	2*															УК-4
Иностранный язык	4	2*															УК-4
Вариативная часть	21																
Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	1	4*				1											ОПК-1; ОПК-2
Дисциплина по направленности программы	6	1; 2															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Дисциплина по выбору	12	3; 4; 5; 6															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Психология и педагогика высшей школы	2	5															ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Блок 2. Практики																	
Вариативная часть	12																
Педагогическая практика	12																УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Блок 3. Научные исследования																	
Вариативная часть	189																
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	189																УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 4. Государственная итоговая																	
Базовая часть	9																
Государственный экзамен	3	8															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)	6	8															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Всего:																	
Зачетных единиц	240																
Промежуточных аттестаций (с зачетом)	11																
Промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	12																
			27	33	27	33	27	33	27	33	27	33					
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	1					
			1	3	1	2	2	1	2	1	2	1					

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин по выбору:

- Вариационные методы в вычислительной физике
- Введение в асимптотические методы. Асимптотика интегралов и решений обыкновенных дифференциальных уравнений
- Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов
- Классические методы суммирования расходящихся интегралов и тауберовы теоремы. Изучение стабилизации решений нестационарных задач математической физики
- Методы наблюдения и идентификации в теории управления
- Методы оптимизации в динамических моделях экономики
- Неклассические методы теории стабилизации
- Обратные задачи теории управления
- Обыкновенные дифференциальные уравнения и оптимальное управление
- Основы эргодической теории
- Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями
- Сингулярные интегральные уравнения
- Специальные вопросы теории дифференциальных уравнений
- Уравнения смешанного типа
- Дополнительные вопросы теории обыкновенных дифференциальных уравнений
- Оптимальное управление волновыми процессами
- Уравнения с частными производными и граничное управление