

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		
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
Дискретная математика и математическая кибернетика	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:

- Синтез, диагностика и надежность управляющих систем
- Сложность вычислений в коммутативных группах
- Быстрые вычисления
- Алгоритмические основы машинной графики
- Основы теории точечных решеток
- Геометрия шарнирных механизмов
- Проблемы дискретной геометрии пространство постоянной кривизны
- Комбинаторные свойства дискретных структур
- Комбинаторные дизайны
- Алгоритмический анализ и комбинаторика символьных последовательностей

№	Наименование дисциплины	Семестр	Формы контроля	Экспертная оценка	Средняя оценка
1	Синтез, диагностика и надежность управляющих систем	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
2	Сложность вычислений в коммутативных группах	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
3	Быстрые вычисления	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
4	Алгоритмические основы машинной графики	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
5	Основы теории точечных решеток	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
6	Геометрия шарнирных механизмов	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
7	Проблемы дискретной геометрии пространство постоянной кривизны	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
8	Комбинаторные свойства дискретных структур	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
9	Комбинаторные дизайны	5	Экспертная оценка	4,0	4,0
10	Алгоритмический анализ и комбинаторика символьных последовательностей	5	Экспертная оценка	4,0	4,0

Т - дисциплины, обязательные для всех обучающихся
И - дисциплины, обязательные для обучающихся по данному направлению
Э - дисциплины, обязательные для обучающихся по данной специальности
С - дисциплины, обязательные для обучающихся по данной специальности