

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-8
Теоретические основы информатики	9	3			3	6							УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Дисциплина по выбору	9	2; 4; 4; 6			2		5		2				УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Блок 2. Практики													
Вариативная часть	9												
Педагогическая практика	9		2; 4		5		4						УК-5; УК-6; ОПК-8
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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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:

- Вычислительные алгоритмы линейной алгебры для параллельных ЭВМ
- Основы параллельных вычислений
- Системное программирование
- Концептуальные модели и математические основы
- Программно-технические средства
- Методы решения задачи "Структура-свойства"
- Анализ больших данных
- Введение в компьютерное зрение
- Графы и матрицы
- Модели данных. Базы данных
- Проблема Рисса-Радона-Фреше характеристики радоновских интегралов как линейных функционалов
- Теория категорий в информатике и инженерии
- Теория компиляции

№	Наименование дисциплины	Семестр	Формы обучения	Эксперт	Средняя оценка	Максимальная оценка
1	Вычислительные алгоритмы линейной алгебры для параллельных ЭВМ	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
2	Основы параллельных вычислений	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
3	Системное программирование	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
4	Концептуальные модели и математические основы	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
5	Программно-технические средства	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
6	Методы решения задачи "Структура-свойства"	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
7	Анализ больших данных	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
8	Введение в компьютерное зрение	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
9	Графы и матрицы	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
10	Модели данных. Базы данных	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
11	Проблема Рисса-Радона-Фреше характеристики радоновских интегралов как линейных функционалов	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0
12	Теория категорий в информатике и инженерии	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.0	5.0
13	Теория компиляции	1	Лекции, семинары, лабораторные работы	И.И. Иванов	4.5	5.0