

Утверждено
 Декан
 Факультета вычислительной математики и кибернетики
 20.09.2014 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
 Факультет вычислительной математики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
 направленность
 05.13.11 Математическое и программное обеспечение
 вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

калфикация
 срок обучения
 форма обучения
 Исследователь. Преподаватель-исследователь
 4 года
 Аспирант - очный

Календарный учебный график

Год	октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				сентябрь						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			

Т - дисциплины (модули), базовая и вариативная часть
 Н - научные исследования
 П - педагогическая практика
 И - исследовательская практика

С - сессия
 К - каникулы
 Г - государственная итоговая аттестация

Название элемента программы	трудоемкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам										коды формируемых компетенций								
		промежуточ ых/ итоговых аттестаций промежуточ ых 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*																		УК-1; УК-2
Иностранный язык	4	2*																		УК-4
Вариативная часть	21																			
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	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																		УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Блок 2. Практики																				
Вариативная часть	12																			
Педагогическая практика	12																			УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; 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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 4. Государственная итоговая																				
Базовая часть	9																			
Государственный экзамен	3	8																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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	27	33						
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1						
			1	3	1	2	2	2	2	1	1									

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин по выбору:

Алгоритмическая поддержка Интернет-технологий
Аналитическое программное обеспечение SAS
Введение в квантовую теорию
Введение в функциональное программирование
Веб-сервисы
Конструирование компиляторов
Математическое и программное обеспечение современных вычислительных систем
Моделирование квантовых систем
Надёжность программного обеспечения
Основы обработки текстов
Основы программной инженерии
Технологии конструирования Интернет-приложений
Технологии прикладного анализа данных SAS
Управление проектами исследования и разработки
Языки и парадигмы программирования
Анализ информационных технологий
Конструктивный мир многомерных решеток и супервычисления
Параллельное программирование и суперкомпьютеры