

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  
 Математическое и программное обеспечение вычислительных  
 машин, комплексов и компьютерных сетей

калификация  
 срок обучения  
 форма обучения  
 Аспирант - заочный

**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	52		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н
5	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	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		Трудоемкость по семестрам										коды формируемых компетенций													
		ние по семестрам	промежуточн ых итоговых аттестаций	промежуточн ых аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10												
<b>Блок 1. Дисциплины(модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>																										
История и философия науки	5	2*			3	2																				УК-1; УК-2	
Иностранный язык	4	2*			2	2																				УК-4	
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>																										
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	1	4*							1																	ОПК-1; ОПК-2	
Дисциплина по направленности программы	6	1; 2			3	3																				ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Дисциплина по выбору	12	3; 4; 5; 6					3	3	3	3	3															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Психология и педагогика высшей школы	2	5							2																	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	
<b>Блок 2. Практики</b>																											
<b>Вариативная часть</b>	<b>12</b>																										
Педагогическая практика	12				2	2	2	2	2	2	2															УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																											
<b>Вариативная часть</b>	<b>189</b>																										
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (Диссертации)	189				11	18	16	21	14	22	21	27	21													УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
<b>Блок 4. Государственная итоговая</b>																											
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>																										
Государственный экзамен	3	10																								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (Диссертации)	6	10																								ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
<b>Всего:</b>																											
<b>Зачетных единиц</b>	<b>240</b>				21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	21	27	
<b>Промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>	<b>13</b>				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
<b>Промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>	<b>12</b>				1	3	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		

)\* - 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