

Утверждено  
Декан

Отделения математики механико-математического факультета

20.09.2014 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Отделение математики механико-математического факультета

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

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

**Календарный учебный график**

Год обучения	октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май		июнь			июль			август			сентябрь																					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
2	С	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	К	К	

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	Трудоёмкость в зачетных единицах	распределе ние по семестрам			Трудоёмкость по семестрам								коды формируемых компетенций	
		промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	промежуточных аттестаций (с зачетом)		1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Блок 1. Дисциплины(модули)</b>														
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>													
История и философия науки	4	2			2	2								УК-2
Иностранный язык	5	2			3	2								УК-4
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>													
Психология и педагогика высшей школы	3	1			3									УК-5; ОПК-8
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	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
<b>Блок 2. Практики</b>														
<b>Вариативная часть</b>	<b>9</b>													
Педагогическая практика	9		2; 4			5		4						УК-5; УК-6; ОПК-8
<b>Блок 3. Научные исследования</b>														
<b>Вариативная часть</b>	<b>192</b>													
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
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>														
<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>													
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
<b>Всего:</b>														
<b>зачетных единиц</b>	<b>240</b>				27	33	27	33	27	33	27	33		
<b>промежуточных аттестаций (с зачетом)</b>	<b>10</b>				1	2	1	2	1	1	1	1		
<b>промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)</b>	<b>10</b>				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"

№	Наименование дисциплины	Семестр	Средняя нагрузка (часы)	Формы контроля	Литература
1	Вычислительные алгоритмы линейной алгебры для параллельных ЭВМ	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.
2	Основы параллельных вычислений	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.
3	Системное программирование	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.
4	Концептуальные модели и математические основы	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.
5	Программно-технические средства	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.
6	Методы решения задачи "Структура-свойства"	5	108	Экспертные оценки, тестирование	1. Д.С. Амосов, В.В. Виноградов, В.В. Воронцов, В.В. Зубов. Параллельные алгоритмы линейной алгебры. М.: Наука, 1988.