

Утверждено
 Декан
 Факультета вычислительной математики и кибернетики



20.09.2014 года
 01.06.01 Математика и механика
 01.06.01 Дискретная математика и математическая кибернетика
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 квалификация
 срок обучения
 форма обучения
 Исследователь. Преподаватель-исследователь
 4 года
 Аспирант - очный

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

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	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		
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	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
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

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	ых/ итоговых аттестаций промежуточ	ых аттестаций (с зачетом)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10						
Блок 1. Дисциплины(модули)	9																				
Базовая часть	5	2*																			УК-1; УК-2
История и философия науки	4	2*																			УК-4
Иностранный язык	21	4*																			ОПК-1; ОПК-2
Вариативная часть	1	1: 2																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Дискретная математика и математическая кибернетика	6	3: 4; 5; 6																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Дисциплина по направлению программы	12	5																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Психология и педагогика высшей школы	2																				
Блок 2. Практики	12																				
Вариативная часть	12																				УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Педагогическая практика	12																				
Блок 3. Научные исследования	189																				
Вариативная часть	189																				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	189																				УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 4. Государственная итоговая	9																				
Базовая часть	9	8																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Государственный экзамен	3																				ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	8																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Всего:	240																				
зачетных единиц	240																				
промежуточных аттестаций (с зачетом)	11																				
промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой)	12																				

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин по выбору:

Вероятностное тематическое моделирование
Графы и их применения
Дополнительные главы макромоделей в экономике
Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии
Исчисления высказываний классической и интуиционистской логики
Логический анализ данных в распознавании
Макромодели экономических взаимодействий
Математические модели эволюции поведения и экономического регулирования
Методы машинного обучения и поиск достоверных закономерностей в данных
Методы оптимизации в машинном обучении
Метрические методы интеллектуального анализа данных
Непрерывные морфологические модели и алгоритмы
Нестатистические методы анализа данных и классификации
Нестатистический анализ данных
Прикладные задачи анализа данных
Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретных управляющих систем
Дискретные модели управляющих систем
Оптимизация и исследование операций