

Утверждено
 Декан
 Отделения математики и механико-математического факультета
 20.09.2014 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
 Отделение математики механико-математического факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 01.06.01 Математика и механика
 направленность
 01.01.04 Геометрия и топология

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	H	H	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	C	C	C	C	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

- T - дисциплины (модули), базовая и вариативная часть
- H - научные исследования
- П - педагогическая практика
- И - исследовательская практика
- C - сессия
- K - 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	
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									
Геометрия и топология	9	3			3	6							УК-5; ОПК-2
Дисциплина по выбору	9	2; 4; 4; 6			2		5		2				УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Блок 2. Практики													УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Вариативная часть	9												
Педагогическая практика	9		2; 4		5		4						УК-5; ОПК-2
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; ОПК-1; 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; ОПК-1; ОПК-2; 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; ОПК-1; ОПК-2; 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:

- Элементы топологии и симплектическая геометрия
- Комбинаторная геометрия и топология
- Дополнительные главы дифференциальной геометрии и топологии
- Начала алгебраической топологии
- Группы и алгебры Ли
- Геометрические конструкции в математической физике
- Элементы метрической геометрии и геометрической теории графов
- Теория узлов
- Симплектическая геометрия
- Пуассонова геометрия

№	Наименование дисциплины	Семестр	Формы контроля	Эквивалентность	Средний балл	Средний балл по курсу	Средний балл по специальности	Средний балл по направлению	Средний балл по факультету	Средний балл по университету
1	Элементы топологии и симплектическая геометрия	3	Экспертная оценка							
2	Комбинаторная геометрия и топология	3	Экспертная оценка							
3	Дополнительные главы дифференциальной геометрии и топологии	3	Экспертная оценка							
4	Начала алгебраической топологии	3	Экспертная оценка							
5	Группы и алгебры Ли	3	Экспертная оценка							
6	Геометрические конструкции в математической физике	3	Экспертная оценка							
7	Элементы метрической геометрии и геометрической теории графов	3	Экспертная оценка							
8	Теория узлов	3	Экспертная оценка							
9	Симплектическая геометрия	3	Экспертная оценка							
10	Пуассонова геометрия	3	Экспертная оценка							