

Утверждено
Декан

Отделения механики механико-математического факультета

20.09.2014 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

01.06.01 Математика и механика

направленность

01.02.01 Теоретическая механика

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Отделение механики механико-математического факультета

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	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	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С																							
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	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	
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	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	Г	Г	Г	К	К	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	
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								УК-5; ОПК-2
Механика жидкости, газа и плазмы	9	3*			3	6						УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Дисциплина по выбору	9	2; 4; 4; 6			2		5		2			УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1
Блок 2. Практики												
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	

)* - кандидатский экзамен

Список дисциплин по выбору:

Асимптотические методы в механике
Гарантирующее оценивание и экстремальные задачи
Динамические системы классической механики
Дополнительные главы оптимального управления и оценивания
Дополнительные главы теоретической механики
Компьютерное моделирование и небесная механика
Математические модели в естествознании, механике и технике
Математические модели навигационных систем
Математические модели функционирования возбудимых клеточных мембран
Математическое моделирование и устойчивость движения механических систем
Модели механики и управления в мехатронных системах
Навигация, сенсорика, искусственный интеллект роботов
Обработка данных в механике
Оптимальное управление и оценивание
Прикладная механика и управление
Разработка цифровых средств производства. Пакет для прочностного инженерного анализа
Специальные вопросы аналитической механики
Теоретическая механика
Фундаментальные проблемы аналитической механики