УТВЕРЖДЕНО

Ректор
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова академик РАН

В. А. Садовничий

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МС_ФУНД. МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА (Фундаментальная математика)

специальность

01.05.01 "Фундаментальные математика и механика"

Квалификация, Математик. Механик. Преподаватель.

срок обучения 6 лет

специализация "Фундаментальная математика"

соответствует ОС_МГУ специалиста по специальности 01.05.01. "Фундаментальные математика и механика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	I
II	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	II
III	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	III
IV	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	IV
V	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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	V
VI	Х	Х	Х	Х	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	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	28	4		18	6	10	52	VI
																																																	Итого				203	39		18	6	60	312	

Обозначения: Т — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; О — Учебн. практика; Х — Произв. практика; II — Дипломные проекты или работы; // — Государств. экзамены; = — Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	14	14
														23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29
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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**222,00**				**7992**	**4026**	**1800**		**630**	**1596**	**3966**												
	Б-ОК	**Блок общекультурной подготовки**	**52,00**				**1872**	**957**	**325**		**350**	**282**	**915**												
	Б-ОК	**Модуль Иностранный язык**																							
1	Б-ОК	Иностранный язык	14,00	5	2,3,4		504	280			280		224		4,0	4,0	4,0	4,0							
2	Б-ОК	Иностранный язык: методика подготовки научных докладов и ведения дискуссий*	6,00		10,11		216	62				62	154										2,0	2,0	
3	Б-ОК	Философия	6,00	10	9		216	105	70			35	111									3,0	3,0		
4	Б-ОК	История	5,00	8	7		180	105	53			52	75							3,0	3,0				
	Б-ОК	**Модуль Экономика**																							
5	Б-ОК	Экономическая теория	5,00	10	9		180	105	70			35	75									3,0	3,0		
	Б-ОК	**Модуль Правоведение**																							
6	Б-ОК	Правоведение*	4,00		11		144	56	28			28	88											4,0	
7	Б-ОК	Русский язык и культура речи*	4,00		9		144	72	36			36	72									4,0			
8	Б-ОК	История и методология математики и механики*	4,00		8		144	68	68				76								4,0				
9	Б-ОК	Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	34				34	38		2,0										
10	Б-ОК	Физическая культура	2,00		7,8		72	70			70		2							2,0	2,0				
	Б-ОПД	**Блок общепрофессиональной подготовки**	**170,00**				**6120**	**3069**	**1475**		**280**	**1314**	**3051**												
	Б-ОПД	**Модуль Математический анализ**																							
11	Б-ОПД	Математический анализ**	31,00	1,2,3,4	1,2,3,4		1116	560	280			280	556	8,0	8,0	8,0	8,0								
12	Б-ОПД	Действительный анализ	4,00	4			144	68	34			34	76				4,0								
13	Б-ОПД	Функциональный анализ	8,00	5,6	5,6		288	140	70			70	148					4,0	4,0						
	Б-ОПД	**Модуль Алгебра**																							
14	Б-ОПД	Алгебра	11,00	1,3	1,3		396	198	108			90	198	6,0		5,0									
15	Б-ОПД	Линейная алгебра и геометрия	8,00	2	2		288	136	68			68	152		8,0										
	Б-ОПД	**Модуль Геометрия и топология**																							
16	Б-ОПД	Аналитическая геометрия	8,00	1	1		288	144	72			72	144	8,0											
17	Б-ОПД	Введение в топологию	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
18	Б-ОПД	Классическая дифференциальная геометрия	4,00	4	4		144	68	34			34	76				4,0								
19	Б-ОПД	Наглядная геометрия и топология	4,00	2			144	68	34			34	76		4,0										
	Б-ОПД	**Модуль Дифференциальные уравнения и приложения**																							
20	Б-ОПД	Дифференциальные уравнения	8,00	4	3		288	140	70			70	148			4,0	4,0								
21	Б-ОПД	Уравнения с частными производными	7,00	6	5		252	140	70			70	112					4,0	4,0						
	Б-ОПД	**Модуль Теория вероятностей и случайные процессы**																							
22	Б-ОПД	Теория вероятностей	4,00	4	4		144	68	34			34	76				4,0								
23	Б-ОПД	Теория случайных процессов	4,00	6	6		144	68	34			34	76						4,0						
	Б-ОПД	**Модуль Теоретическая механика**																							
24	Б-ОПД	Классическая механика	4,00	7	7		144	72	36			36	72							4,0					
25	Б-ОПД	Аналитическая механика	4,00	8	8		144	68	34			34	76								4,0				
	Б-ОПД	**Модуль Механика сплошных сред**																							
26	Б-ОПД	Основы механики сплошных сред	4,00	9			144	72	36			36	72									4,0			
	Б-ОПД	**Модуль Практикумы**																							
27	Б-ОПД	Практикум на ЭВМ*	8,00		5,6,7,8		288	140			140		148					2,0	2,0	2,0	2,0				
	Б-ОПД	**Модуль Дискретный анализ**																							
28	Б-ОПД	Теория дискретных функций	3,00	2			108	51	34			17	57		3,0										
29	Б-ОПД	Введение в математическую логику и теорию алгоритмов	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
30	Б-ОПД	Дискретная математика	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
31	Б-ОПД	Элементы теории чисел	3,00		1		108	72	36			36	36	4,0											
	Б-ОПД	**Модуль Управление и оптимизация**																							
32	Б-ОПД	Вариационное исчисление и оптимальное управление	4,00	7	7		144	72	36			36	72							4,0					
	Б-ОПД	**Модуль Численные методы, программирование и информатика**																							
33	Б-ОПД	Численные методы	8,00	8	7,8		288	140	70			70	148							4,0	4,0				
34	Б-ОПД	Работа на ЭВМ и программирование**	14,00	3	1,2,4		504	264	107		140	17	240	4,0	3,0	5,0	3,0								
	Б-ОПД	**Модуль Физика**																							
35	Б-ОПД	Физика	7,00	10	9		252	140	70			70	112									4,0	4,0		
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**80,00**				**3208**	**1467**	**926**		**363**	**178**	**1741**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**4,00**				**472**	**398**	**70**		**328**		**74**												
36	В-ГЭС	Межфакультетские курсы по выбору студента	4,00		6,7,8,9		144	70	70				74						1,0	1,0	1,0	1,0			
37	В-ГЭС	Элективные курсы по физической культуре			1,2,3,4, 5,6		328	328			328			4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0						
	В-ЕН	**Естественно-научный**	**12,00**				**432**	**196**	**196**				**236**												
	В-ЕН	**Модуль Современное естествознание**																							
38	В-ЕН	Естественнонаучные дисциплины по выбору студента	10,00	7,8,9	10,11		360	168	168				192							2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
39	В-ЕН	Естественнонаучный курс на иностранном языке по выбору студента	2,00		11		72	28	28				44											2,0	
	В-ПД	**Профессиональный**	**64,00**				**2304**	**873**	**660**		**35**	**178**	**1431**												
40	В-ПД	Теория функций комплексного переменного	8,00	5,6	5		288	140	70			70	148					4,0	4,0						
41	В-ПД	Дифференциальная геометрия и топология	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
42	В-ПД	Математическая статистика	4,00	5	5		144	72	36			36	72					4,0							
43	В-ПД	Теория чисел	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
44	В-ПД	Практикумы по выбору студента	2,00		4,5		72	35			35		37				1,0	1,0							
45	В-ПД	Научные основы и методика преподавания естественнонаучных дисциплин	2,00		11		72	28	28				44											2,0	
46	В-ПД	Специальные курсы (по выбору кафедры)	20,00	6,9,9,10	9,10		720	242	242				478					2,0	2,0			6,0	4,0		
47	В-ПД	Специальные курсы (по выбору студента)	17,00	8,11,11, 11,11			612	178	178				434							2,0	2,0			8,0	
48	В-ПД	Специальный курс на иностранном языке по выбору студента	3,00	10			108	34	34				74										2,0		
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**49,00**				**1764**	**266**				**266**	**1498**												
	Прак	**Практики**	**24,00**				**864**						**864**												
49	Прак	Производственная практика*	6,00		11		216						216											0,0	
50	Прак	Педагогическая практика""	3,00		12		108						108												0,0
51	Прак	Преддипломная практика*""	15,00		12		540						540												0,0
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**25,00**				**900**	**266**				**266**	**634**												
52	НИР	Научно-исследовательский семинар*	17,00		6,8,10,12		612	266				266	346					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
53	НИР	Научно-исследовательская работа***	8,00		12	6,8 ,10	288						288						0,0		0,0		0,0		0,0
	ИГА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
54	ГЭ	Государственный экзамен по специальности "Фундаментальные математика и механика"	3,00	12			108						108												0,0
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
55	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	12			216						216												0,0
56	ФДОП	Дополнительно																							
57	Ф_Вне	Факультативные дисциплины																							

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**13288**	**5759**	**2726**		**993**	**2040**	**7529**	**34,0**	**36,0**	**36,0**	**36,0**	**33,0**	**25,0**	**34,0**	**26,0**	**29,0**	**22,0**	**22,0**	**2,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов	**12888**	**5361**	**2726**		**595**	**2040**	**7527**	**30,0**	**32,0**	**32,0**	**32,0**	**31,0**	**23,0**	**32,0**	**24,0**	**29,0**	**22,0**	**22,0**	**2,0**
	Всего кредитов по семестрам								**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**
	Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**
	Число курсовых работ	3												1		1		1		
	Число экзаменов	52	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**360,0**	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	2

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
							в том числе ауд. занятий						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													недель- теор.обуч./ всего											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	14	14
													23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29
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
	Число зачетов					71							6	6	5	7	7	6	7	7	6	4	6	4

ПРИМЕЧАНИЯ:

* По соответствующим предметам предусмотрен "Зачет с оценкой" в заключительном семестре
** Считать итоговой оценкой по курсам "Математический анализ" и "Работа на ЭВМ и программирование" оценку третьего семестра.
"" В 12 семестре Педагогическая и Преддипломная практики проходит параллельно с теоретическим обучением.
*** Научно-исследовательская работа в 6,8,10,12 семестрах проходит параллельно с теоретическим обучением.

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
для изменения перечня факультативных дисциплин;
для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.
Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
механико-математического факультета

И.о. декана
Чубариков В.Н.

Проректор