

УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МС_ФУНД. МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА (Фундаментальная механика)

специальность

01.05.01 "Фундаментальные математика и механика"

Квалификация.

Математик. Механик. Преподаватель.

срок обучения 6 лет

6 лет

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

специализация "Фундаментальная механика"

Для иностранных обучающихся

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

T

Теор. обучение

—

Экзамен.
сессия

O

ЧСОН.

X

роизв.
практик

III

Ди

60

или

//

Г

TB.

ы

$$=$$

ику.

№ 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											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров		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	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	
23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	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	223,00				8028	4533	1853	140	979	1561	3495												
	Б-ОК Общекультурный	51,00				1836	1363	382		734	247	473												
	Б-ОК Модуль Иностранный язык																							
1	Б-ОК Иностранный язык (Русский язык)	20,00	4,6,7	2,3		720	702			702		18	8,0	8,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0					
3	Б-ОК Философия	6,00	10	9		216	105	70			35	111									3,0	3,0		
4	Б-ОК История	4,00	7	6		144	105	52			53	39					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	11	10		144	124	62			62	20										4,0	4,0	
8	Б-ОК История и методология математики и механики*	4,00		10		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		8		72	64	32		32		8						2,0						
	Б-ОПД Общепрофессиональный	172,00				6192	3170	1471	140	245	1314	3022												
	Б-ОПД Модуль Математический анализ																							
11	Б-ОПД Математический анализ**	28,00	1,2,3,4	1,2,3,4		1008	526	263			263	482	8,0	8,0	8,0	6,0								
12	Б-ОПД Функциональный анализ	7,00	5,6	5,6		252	140	70			70	112					4,0	4,0						
13	Б-ОПД Комплексный анализ	7,00	5,6	5		252	140	70			70	112					4,0	4,0						
	Б-ОПД Модуль Алгебра																							
14	Б-ОПД Алгебра	6,00	1	1		216	108	54			54	108	6,0											
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	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8,0											
17	Б-ОПД Классическая дифференциальная геометрия и топология	4,00	3	3		144	72	36			36	72			4,0									
18	Б-ОПД Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	4,00	4			144	68	34			34	76				4,0								
19	Б-ОПД Наглядная геометрия и топология	2,00		2		72	34	17			17	38		2,0										
	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 математической физики	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 и математическая статистика	4,00	7	7		144	72	36			36	72					4,0							
23	Б-ОПД Теория случайных процессов	4,00	8	8		144	68	34			34	76						4,0						
	Б-ОПД Модуль Теоретическая механика																							
24	Б-ОПД Теоретическая механика	15,00	3,4,5	3,4,5		540	282	141			141	258			6,0	6,0	4,0							
	Б-ОПД Модуль Механика сплошных сред																							
25	Б-ОПД Основы механики сплошных сред (математические модели)	6,00	4	4		216	102	68			34	114				6,0								
	Б-ОПД Модуль Практикумы																							
26	Б-ОПД Физико-механический практикум*	7,00		5,6		252	140		140			112					4,0	4,0						
27	Б-ОПД Практикум на ЭВМ*	4,00		7,8		144	70			70		74						2,0	2,0					
	Б-ОПД Модуль Дискретный анализ																							
28	Б-ОПД Дискретная математика	8,00	7,8			288	140	70			70	148						4,0	4,0					
	Б-ОПД Модуль Управление и оптимизация																							
29	Б-ОПД Механика управляемых систем	8,00	8	7		288	140	70			70	148						4,0	4,0					
	Б-ОПД Модуль Численные методы, программирование и информатика																							
30	Б-ОПД Численные методы	8,00	8	7,8		288	140	70			70	148						4,0	4,0					
31	Б-ОПД Работа на ЭВМ и программирование**	14,00	3	1,2,4		504	263	88		175		241	3,0	5,0	5,0	2,0								
	Б-ОПД Модуль Физика																							
32	Б-ОПД Общая физика	6,00	2	1		216	105	70			35	111	3,0	3,0										
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	80,00				3208	1671	848	140	507	176	1537												
	В-ГЭС Гуманитарный, социальный и экономический	4,00				472	398	70		328		74												
33	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				
				1,2,3,4,5,6,7																				
	В-ГЭС Элективные курсы по физической культуре					328	328			328			4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0					
	В-ЕН Естественно-научный	10,00				360	162	126			36	198												
	В-ЕН Модуль Современное естествознание																							
34	В-ЕН Основы квантовой механики и статистической физики	4,00	9	9		144	72	36			36	72								4,0				
35	В-ЕН Естественнонаучные дисциплины по выбору	4,00	11	10		144	62	62				82									2,0	2,0		
36	В-ЕН Естественнонаучный курс на иностранном языке по выбору студента	2,00		11		72	28	28				44										2,0		
	В-ПД Профессиональный	66,00				2376	1111	652	140	179	140	1265												
37	В-ПД Компьютерный практикум по специальности*	10,00		9,10,11		360	161			161		199								3,0	3,0	4,0		
38	В-ПД Введение в специальность	3,00		1		108	72	36			36	36	4,0											
	Механика сплошных сред (Механика жидкости, газа и плазмы; Механика деформируемых твердых тел)	11,00	5,6	5,6		396	208	104			104	188					4,0	8,0						
40	В-ПД Специальный физико-механический практикум*	8,00		7,8		288	140		140			148					4,0	4,0						
41	В-ПД Практикумы по выбору студента	1,00		3		36	18			18		18			1,0									
42	В-ПД Специальные курсы (по выбору кафедры)	16,00	6,8,9,10			576	210	210				366				2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
43	В-ПД Научные основы и методика преподавания естественнонаучных дисциплин	2,00		11		72	28	28				44										2,0		
49	В-ПД Специальные курсы (по выбору студента)	9,00	9,9	10		324	106	106				218								4,0	2,0			
46	В-ПД Специальный курс на иностранном языке по выбору студента	2,00	11			72	28	28				44										2,0		
	Специальный курс (по выбору студента) по изучению русского языка в контексте профессиональных дисциплин	4,00	9			144	140	140				4					4,0	4,0						
	Пр НИР Практики и научно-исследовательской работа	48,00				1728	258				258	1470												
	Прак Практики	24,00				864						864												
46	Прак Производственная практика*	6,00		11		216						216										0,0		
47	Прак Педагогическая практика***	3,00		12		108						108											0,0	
48	Прак Преддипломная практика****	15,00		12		540						540											0,0	
	НИР Научно-исследовательской работа	24,00				864	258				258	606												
49	НИР Научно-исследовательский семинар*	16,00		6,8,10,12		576	258				258	318					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
					6,8,10																			
50	НИР Научно-исследовательская работа***	8,00		12		288						288					0,0	0,0</						

№ 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											
			Экзамнов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	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

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 29.03.2019г.

И.о. декана
Чубариков В.Н.

Проректор
Вржещ П.В.