

№ 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	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	недель- теор. обуч./ всего													
												1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
												18		17	18	17	18	17	18	12					
23	29	23	29	23	29	23	29																		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13													
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД	Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД	Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108					2,0	6,0						
2	В-ПД	Дополнительные главы математической физики (численные методы в математической физике)	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
3	В-ПД	Вариационные и проекционные методы решения задач вычислительной физики	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
4	В-ПД	Математические задачи теории дифракции	4,00	7,8			144	72	30			42	72					2,0	3,0						
5	В-ПД	Функциональный анализ	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
6	В-ПД	Численные методы	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
	Сумма по подплану пб_мат.ф. и мат.моделирование						648	320	66			254	328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	по основному подплану и по подплану пб_мат.ф. и мат.моделирование		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов		Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов		8968	4394	1645	706	280	1763	4574	36,0	36,0	36,0	36,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8568							4114	1645	706		1763	4454	32,0	32,0	32,0	32,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
												29,5	30,5	29,5	30,5	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
												1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
1							Трудоемкость в зачетных единицах						240,0												
38	3	5	5	5	4	6							5	5											
51	7	7	7	7	7	5							5	6											
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД	Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД	Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108					2,0	6,0						
2	В-ПД	Биохимия	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
3	В-ПД	Биофизика клетки	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
4	В-ПД	Экспериментальные методы в биофизике	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
5	В-ПД	Квантовая химия и строение молекул	2,00	8			72	36	12			24	36						3,0						
6	В-ПД	Биология	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
7	В-ПД	Физиология человека и животных	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
	Сумма по подплану пб_биофизика						648	320	66			254	328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	по основному подплану и по подплану пб_биофизика		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов		Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов		8968	4394	1645	706	280	1763	4574	36,0	36,0	36,0	36,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8568							4114	1645	706		1763	4454	32,0	32,0	32,0	32,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
												29,5	30,5	29,5	30,5	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
												1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
1							Трудоемкость в зачетных единицах						240,0												
38	3	5	5	5	4	6							5	5											
51	7	7	7	7	7	5							5	6											
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД	Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД	Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108					2,0	6,0						
2	В-ПД	Современные проблемы молекулярной физики	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
3	В-ПД	Основы физической гидродинамики	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
4	В-ПД	Физика простых жидкостей	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
5	В-ПД	Термодинамика и кинетика неравновесных систем	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
6	В-ПД	Тепловое излучение	2,00	7			72	36	18			18	36					2,0							
7	В-ПД	Экспериментальные методы	2,00	8			72	36	12			24	36						3,0						
	Сумма по подплану пб_молек.физика						648	320	66			254	328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	по основному подплану и по подплану пб_молек.физика		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов		Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов		8968	4394	1645	706	280	1763	4574	36,0	36,0	36,0	36,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8568							4114	1645	706		1763	4454	32,0	32,0	32,0	32,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
												29,5	30,5	29,5	30,5	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	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											
			Экзаменов	Зачетов	курсовых работ	Трудоемкость в зачетных единицах	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	12				
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
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108						2,0	6,0					
2	В-ПД Введение в физику полупроводников	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
3	В-ПД Атомная структура полупроводников	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
4	В-ПД Основы физики полупроводников	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
5	В-ПД Динамика кристаллической решетки	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
6	В-ПД Физика реального кристалла	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
7	В-ПД Неравновесные процессы в полупроводниках	2,00	8			72	36	12			24	36							3,0					
	Сумма по подплану пб. ф. полупроводников					648	320	66			254	328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	по основному подплану					8968	4394	1645	706	280	1763	4574	36,0	36,0	36,0	36,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	и по подплану пб. ф. полупроводников					8568	4114	1645	706		1763	4454	32,0	32,0	32,0	32,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов												29,5	30,5	29,5	30,5	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего кредитов по семестрам												1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Недельная нагрузка в семестре					1										1								
	Число курсовых работ					38							3	5	5	5	4	6	5	5				
	Число экзаменов					51							7	7	7	7	7	5	5	6				
	Число зачетов																							
	Трудоемкость в зачетных единицах												240,0											
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108						2,0	6,0					
2	В-ПД Введение в физику полимеров	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
3	В-ПД Введение в химию полимеров	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
4	В-ПД Введение в физику полимеров	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
5	В-ПД Введение в физику полимеров	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
6	В-ПД Коллоидные системы	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
7	В-ПД Методы компьютерного моделирования в статистической физике	2,00	7			72	36	12			24	36							3,0					
	Сумма по подплану пб. ф. полимеров и кристаллов					648	320	66			254	328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	по основному подплану					8968	4394	1645	706	280	1763	4574	36,0	36,0	36,0	36,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	и по подплану пб. ф. полимеров и кристаллов					8568	4114	1645	706		1763	4454	32,0	32,0	32,0	32,0	33,0	29,0	27,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов												29,5	30,5	29,5	30,5	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего кредитов по семестрам												1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Недельная нагрузка в семестре					1										1								
	Число курсовых работ					38							3	5	5	5	4	6	5	5				
	Число экзаменов					51							7	7	7	7	7	5	5	6				
	Число зачетов																							
	Трудоемкость в зачетных единицах												240,0											
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	18,00				648	320	66			254	328												
	В-ПД Профессиональный	18,00				648	320	66			254	328												
1	В-ПД Спецкурс кафедры (по выбору)	6,00	8	7,8		216	108				108	108						2,0	6,0					
2	В-ПД Ускорители заряженных частиц	2,00	6			72	34				34	38					2,0							
3	В-ПД Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях	2,00		6		72	34				34	38					2,0							
4	В-ПД Взаимодействие излучения с веществом	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
5	В-ПД Физические основы ядерной терапии и ядерной медицины	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						
6	В-ПД Основы радиобиологии и радиохимии	2,00	7			72	36	18			18	36						2,0						</

№ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	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	12					23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23

** Практическое и научно-исследовательской практики в 7 семестре, преддипломной практики в 8 семестре реализуются параллельно с теоретическим обучением, форма отчетности "зачет".

для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;

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.

Проректор
Вржец П.В