

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость 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	Общая трудоёмкость	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	18	18	18	18	16	18	10								
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						
14	ФДб Обыкновенные дифференциальные уравнения	3,00	2			108	54	36		18		54		3,0																
15	ФДб Теория вероятностей и математическая статистика	2,00		4		72	36	18		18		36				2,0														
16	ФДб Биохимия и основы науки о жизни	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0															
17	ФДб Информатика и информационные технологии	3,00		1		108	72	36		36		36	4,0																	
18	ФДб Общая физика	10,00	2,3	1		360	234	108	72	54		126	4,0	5,0	4,0															
19	ФДб Общая химия и химия элементов (с основами качественного анализа)	6,00	1,2			216	126	72	54			90	3,0	4,0																
20	ФДб Практикум по общей химии и химии элементов (с основами качественного анализа)	4,00		1,2		144	72			72		72	2,0	2,0																
21	ФДб Органическая химия	4,00	3			144	72	36		36		72			4,0															
22	ФДб Практикум по органической химии	4,00		3		144	54		54			90			3,0															
23	ФДб Методы анализа веществ и материалов	4,00	4			144	72	36			36	72				4,0														
24	ФДб Квантовая физика	3,00	4			108	54	36		18		54				3,0														
25	ФДб Практикум по методам анализа веществ и материалов	2,00		4		72	36		36			36				2,0														
26	ФДб Электрохимия	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0											
27	ФДб Химическая термодинамика и кинетика	4,00	5			144	72	54		18		72					4,0													
28	ФДб Статистическая физика	3,00	5			108	54	36		18		54					3,0													
29	ФДб Теоретическая механика	4,00	6			144	64	32		32		80						4,0												
30	ФДб Химия и физика высокомолекулярных соединений	3,00	4			108	54	18	18	18		54				3,0														
31	ФДб Структурная химия и кристаллохимия	4,00	5			144	90	54			36	54					5,0													
32	ФДб Физико-химия дисперсных систем и наноматериалов	3,00	7			108	72	36	36			36							4,0											
33	ФДб Физика магнитных материалов и диэлектриков	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0											
34	ФДб Введение в механику материалов и гидромеханика	4,00	5			144	72	36		36		72				4,0														
35	ФДб Физика твердого тела и полупроводников	3,00	6			108	48	32		16		60						3,0												
36	ФДб Физико-механический практикум	5,00		6		180	80			80		100							5,0											
37	ФДб Механика деформируемого твердого тела	3,00	6			108	64	32		32		44						4,0												
38	ФДб Физико-химия и технология материалов	3,00		7		108	54	36		18		54							3,0											
39	ФДб Физическая культура и спорт	2,00		1		72	72			72			4,0																	
40	ФДб Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			2,3,4		328	216			216		112			4,0	4,0	4,0													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	59,00				2124	1092	558	64	416	54	1032																		
41	ФДв Материалы: прошлое, настоящее, будущее (введение в специальность)	3,00	3			108	72	54			18	36			4,0															
42	ФДв Уравнения математической физики	3,00	5			108	54	18		36		54					3,0													
43	ФДв Теория функций комплексной переменной	3,00	4			108	54	18		36		54			3,0															
44	ФДв Фазовые равновесия и термодинамика твердофазных реакций	2,00		5		72	36	18		18		36				2,0														
45	ФДв Современная неорганическая химия	4,00	7			144	72	36		36		72						4,0												
46	ФДв Основы рентгеновской дифрактометрии	3,00		5		108	54	18	18	18		54				3,0														
47	ФДв Механические модели	3,00		6		108	64	32		32		44					4,0													
48	ФДв Численные методы в механике	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0											
49	ФДв Экспериментальные методы физики конденсированного состояния	2,00	8			72	40	30	10			32								4,0										
50	ФДв Статистическая обработка эксперимента	2,00		7		72	36		36			36							2,0											
51	ФДв Координационная химия	4,00		8		144	70	40		30		74								7,0										
52	ФДв Дисциплина по выбору студента	7,00		2,3,5		252	144	72		72		108		2,0	2,0		4,0													
53	ФДв Специальные дисциплины по выбору	19,00	8	6,7,8,8		684	324	186		138		360						4,0	5,0	17,0										
	Б.2 БЛОК 2	28,00				1008						1008																		
	ПРАКТИКИ	28,00				1008						1008																		

№ 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	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	Лабораторн ых занятий	Практически х занятий	Семинаров		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
			недель- теор.обуч./ всего												18	18	18	18	18	16	18	10								
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						
	Обязательная часть	25,00				900						900																		
54	Пракф Научно-исследовательская работа (практические работы по направлению)	16,00		3,4,5, 6,7	4	576						576			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0											
55	Пракф Учебная: ознакомительная	3,00		2		108						108		0,0																
56	Пракф Производственная (научно-исследовательская)	6,00		6		216						216					0,0													
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3,00				108						108																		
57	Пракф производственная (преддипломная)	3,00		8		108						108								0,0										
	Государственная итоговая аттестация	9,00				324						324																		
	Государственные экзамены	3,00				108						108																		
58	ГЭф Государственный экзамен по направлению подготовки "Химия, физика и механика материалов"	3,00	8			108						108								0,0										
	Выпускные работы и проекты	6,00				216						216																		
59	ВРф Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216								0,0										
	Факультативные дисциплины					288	144	54			90	144																		
60	Допф Факультативы			1,1,3,5		288	144	54			90	144	4,0		2,0		2,0													
	итоговая	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				9256	4246	1824	334	1782	306	5010	40	35	34	30	30	24	30	28										
		Всего кредитов по семестрам				8568	3814	1770	334	1404	306	4754	32	31	28	26	28	24	30	28										
		Недельная нагрузка в семестре											29,0	31,0	30,0	30,0	29,0	31,0	31,0	29,0										
		Число курсовых работ				1	Трудоемкость в зачетных единицах						240,0			1														
		Число экзаменов				38							4	7	5	5	5	3	5	4										
		Число зачетов				41							7	5	5	6	4	5	5	4										

ФИЛИАЛ МГУ в г. Душанбе
 основное отделение очная форма обучения
 План: ФБ_ХИМИЯ,ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ_ФД

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
бак_химия, физика и механика материалов	2	Дисциплина по выбору студента	2	Современное программное обеспечение	2
	2		2	Компьютерное моделирование	2
	3		2	Педагогика	2
	3		2	Психология делового общения	2
	5		3	Методы планирования эксперимента	3
	5		3	Методы обработки результатов эксперимента	3
	6	Специальные дисциплины по выбору	4	Ядерная медицина	4
	6		4	Наномедицина	4
	7		4	Экологические аспекты химических производств	4
	7		4	Биология с основами экологии	4
	8		5	Ядерно-физические методы исследования	5
	8		5	Нанохимия	5
	8		3	Химическая физика твердого тела	3
	8		3	Физика сверхпроводимости	3
	8	3	Низкоразмерные структуры и сверхрешетки	3	
8	3	Физико-химическая гидрогеодинамика	3		
1	Факультативы	0	Адаптационный курс по математике	0	
1		0	Адаптационный курс по физике	0	
3		0	Основы тензорного анализа	0	
5		0	Современная физическая химия	0	

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.

Одобрено решением Ученого совета филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в г.Душанбе, директор, доцент

П.Н.Демидович

Согласовано:
 Декан факультета наук о материалах, академик РАН

К.А.Солнцев

Проректор Московского государственного университета, доцент

Н.В.Гусев