

Ректор
Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ФБ_ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ_ФД
направление

ФИЛИАЛ МГУ в г. Душанбе

Квалификация БАКАЛАВР
срок обучения 4 года

04.03.02. Химия, физика и механика материалов

соответствует ФГОС ВО бакалавра по направлению 04.03.02 "Химия, физика и механика материалов"



I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Итого	Теор. обуч.	Экзам. сессия	Учеб. прак.	Производ. (стаж. зап.) практика	ГИА и ВКР	Каникулы	ВСЕГО	Курса
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									

Обозначения: Т Теор. обучение; Экзам. сессия; Учебн. практика; Протип. (преддип.); Выпускная квалификационная работа; Государств. экзамены; Каникулы

№ 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											
			Экзамени	Зачетов	Курсовых работ	Семестр	Самостоятельная работа студентов	в том числе ауд. занятий										неделя теор. обуч. всего											
								Лекции	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс	11 курс	12 курс						
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					
	Б.1 Дисциплины (модули)	204,00					7672	4201	1820	455	1716	210	3471																
	Б.1.Б Базовая часть	96,00					3784	2295	998	237	902	158	1489																
	1 Б.1.Б.1 Иностранный язык	3,00			1,2		108	68			68		40	2,0	2,0														
	2 Б.1.Б.2 История России	3,00	1				108	54	36			18	54	3,0															
	3 Б.1.Б.3 История цивилизаций	2,00			2		72	32	16			16	40																
	4 Б.1.Б.4 Философия	2,00			4		72	36	18			18	36																
	5 Б.1.Б.5 Экономика и основы менеджмента	2,00			5		72	36	18			18	36																
	6 Б.1.Б.6 Основы культурологии, социологии и политологии	2,00			5		72	36	18			18	36																
	7 Б.1.Б.7 Правоведение	2,00			5		72	36	18			18	36																
	8 Б.1.Б.8 Безопасность жизнедеятельности	2,00			5		72	36	18			18	36																
	9 Б.1.Б.9 Физическая культура и спорт	2,00			7		72	36	18			18	36																
	10 Б.1.Б.10 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,00			1,2		72	36			36	36		1,0	1,0														
	11 Б.1.Б.11 Математический анализ (с векторным и тензорным анализом)	6,00	1,2				216	136	68		68	80	4,0	4,0															
	12 Б.1.Б.12 Высшая алгебра и аналитическая геометрия	4,00	1				144	90	54		36	54	5,0																
	13 Б.1.Б.13 Обыкновенные дифференциальные уравнения	2,00			2		72	48	32		16	24																	
	14 Б.1.Б.14 Теория вероятностей и математическая статистика	2,00			4		72	36	18		18	36																	
	15 Б.1.Б.15 Уравнения математической физики	3,00	5				108	54	18		36	54																	
	16 Б.1.Б.16 Теория функций комплексной переменной	3,00	4				108	54	18		36	54																	
	Б.1.Б.17 Модуль "Информатика"	3,00			1,2		108	68	34		34	40	2,0	2,0															
	17 Б.1.Б.17.1 Программирование и ЭВМ	3,00			1,2		108	68	34		34	40	2,0	2,0															
	Б.1.Б.18 Модуль "Общая физика"	3,00			1,2		108	68	34		34	40	2,0	2,0															
	18 Б.1.Б.18.1 Общая физика	4,00	2				144	96	48	48		48	6,0																
	Б.1.Б.19 Модуль "Основы наук о жизни"	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	19 Б.1.Б.19.1 Основы биохимии и биотехнологии, бионформатики, физиологии человека, экологии	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	Б.1.Б.20 Модуль "Общая и неорганическая химия"	3,00			1		108	72	36	36		36	4,0																
	20 Б.1.Б.20.1 Общая химия и химия элементов (с основами качественного анализа)	3,00	1				108	72	36	36		36	4,0																
	21 Б.1.Б.20.2 Материалы: прошлое, настоящее, будущее (введение в специальность)	3,00	2				108	64	48		16	44	4,0																
	Б.1.Б.21 Модуль "Органическая химия"	3,00			3		108	72	36	36		36	4,0																
	22 Б.1.Б.21.1 Органическая химия	3,00	3				108	72	36	36		36	4,0																
	Б.1.Б.22 Модуль "Современная аналитическая химия"	3,00	4	4			108	72	18	36		18	36																
	23 Б.1.Б.22.1 Методы анализа веществ и материалов (с методами локального анализа и анализа поверхности)	3,00	4	4			108	72	18	36		18	36																
	Б.1.Б.23 Модуль "Современная физическая химия"	3,00			5		108	72	36	36		36	4,0																
	24 Б.1.Б.23.1 Химическая термодинамика и кинетика	3,00	5				108	72	36	36		36	4,0																
	25 Б.1.Б.23.2 Фазовые равновесия и термодинамика твердофазных реакций	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	26 Б.1.Б.23.3 Электрохимия	2,00			7		72	36	36		36	36																	
	Б.1.Б.23.4 Физикохимия дисперсных систем и наноматериалов	3,00	7				108	72	36	36		36	4,0																
	Б.1.Б.24 Модуль "Высокомолекулярные соединения"	3,00			4		108	54	18	18		18	3,0																
	28 Б.1.Б.24.1 Химия и физика высокомолекулярных соединений	3,00	4				108	54	18	18		18	3,0																
	Б.1.Б.25 Модуль "Структурная химия и кристаллохимия"	2,00			6		72	48	32		16	24																	
	29 Б.1.Б.25.1 Кристаллохимия	2,00			6		72	48	32		16	24																	
	30 Б.1.Б.25.2 Основы рентгеновской дифрактометрии	2,00			6		72	48	32		16	24																	
	Б.1.Б.26 Модуль "Химия твердого тела"	2,00			7		72	48	36		18	18																	
	31 Б.1.Б.26.1 Физико-химия и технология материалов	2,00			7		72	48	36		18	18																	
	Б.1.Б.27 Модуль "Физика конденсированного состояния"	2,00			6		72	48	32		16	24																	
	32 Б.1.Б.27.1 Введение в физику твердого тела (физика полупроводников, неупорядоченных сред, димерных структур)	2,00			6		72	48	32		16	24																	
	33 Б.1.Б.27.2 Экспериментальные методы физики конденсированного состояния	2,00			8		72	33	22	11		16	24																
	Б.1.Б.27.3 Квантовая физика	2,00			4		72	36	18		18	36																	
	35 Б.1.Б.27.4 Статистическая физика	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	36 Б.1.Б.27.5 Физика сверхпроводимости	2,00			8		72	22	22			50																	
	Б.1.Б.28 Модуль "Механика"	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	37 Б.1.Б.28.1 Механика сплошных сред (с методами вычисления)	2,00			5		72	36	18		18	36																	
	38 Б.1.Б.28.2 Структурная механика и механика разрушения	2,00			6		72	32	16		16	40																	
	39 Б.1.Б.28.3 Классическая механика и теория определяющих соотношений	2,00			4		72	36	18		18	36																	
	Б.1.В Вариативная часть	108,00					3888	1906	822	218	814	52	1982																
	40 Б.1.В.1 История таджикского народа	3,00	3				108	54	36		18	54																	
	41 Б.1.В.2 Таджикский язык	3,00	1				108	54			54	54	3,0																
	42 Б.1.В.3 Русский язык и культура речи	3,00	1				108	54			54	54	3,0																
	43 Б.1.В.4 География Таджикистана и основы демографии	2,00			4		72	36	36			36																	
	44 Б.1.В.5 Современная неорганическая химия	4,00	7				144	72	36		36	72																	
	45 Б.1.В.6 Биология с основами экологии	2,00			5		72	36	36		36	72																	
	46 Б.1.В.7 Дополнительные главы по математическим дисциплинам	6,00	3				216	108	54		54	108																	
	47 Б.1.В.8 Отдельные главы по общей и неорганической химии	6,00			1	2	216	120	36	36	48	96	4,0	3,0															
	48 Б.1.В.9 Отдельные главы по органической химии	4,00			3		144	72	36		36	72																	
	49 Б.1.В.10 Отдельные главы по общей физике	6,00	3				216	108	36		72	108																	
	50 Б.1.В.11 Дополнительные главы по механике	14,00			4,5,6,7,8		504	278	110	74	94	226																	
	51 Б.1.В.12 Дополнительные главы по физике конденсированного состояния	10,00	6	8			360	190	87	76	27	170																	
	52 Б.1.В.13 Отдельные главы по структурной химии	6,00	8	7			216	87	29		58	129																	
	53 Б.1.В.14 Отдельные главы по физической химии	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	1	Дисциплины по выбору	2	Философские вопросы химии// История зарождения науки в Таджикистане	2
	2		2	История методологии науки//Экономика Таджикистана	2
	3,4		4	Английский язык в профессиональной сфере//Демография	4
	3		3	Интеллектуальная собственность//Защита информации	3
	5		4	Методы планирования эксперимента//Современное программное обеспечение	4
	4	Специальные дисциплины по выбору	3	Редкоземельные металлы//Наномедицина	3
	6		4	Спектральная микроскопия//Координационная химия	4
	7		5	Физико-механический практикум//Экологические аспекты химических производств	5
	8		6	Ядерно-физические методы исследования//Нанохимия	6
			Факультативы		
	1		3	Дополнительные главы по физике	3
	1,2		3	Основы тензорного анализа	3
	2		2	Практикум по русской речи в профессиональной сфере	2
	5		2	Дополнительные главы по современной физической химии	2

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 изменения 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

Реймерс А.Н.

Исполнительный директор филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе, доцент

Мирзоев С.Х.

Согласовано:

И.о.декана Факультета наук о материалах, академик

Солнцев К.А.