

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2023/2024 учебный год для 1-го курса химического факультета (магистратура, Очная форма обучения),
обучающихся по программе "ЗММ_ХИМИЯ_X" (направление 04.04.01 "Химия")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 19 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет-ность				
				в неделю					Зач.	Экз.			в неделю					Зач.	Экз.			
				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ					
Иностранный язык	216	108	32	76	4			4		зач.		108	32	76	4			4		зач.		
Философия	144											144	68	76	4	2	2				экз.	
Дисциплины по выбору	144											144	87	57	3		3				экз.	
Межфакультетские курсы				19	19	19				зач.				19	19	19					зач.	
Современные проблемы химии - курсы по выбо	216	144	68	76	4	2	2				экз.	72	34	38	2	1	1				зач.	
ознакомительная				прод. 19 нед.							зач.											
Научно-исследовательская работа	252											252	252								зач.	
Химия и окружающая среда	144	144	68	76	4	2	2				экз.											
Методология химии	108	108	32	76	4	2	2			зач.												
Компьютерные технологии в науке и образован	108	108	51	57	3	1	2			зач.												
Всего (общая часть плана)	1332,0	612,0	251,0	380,0	38,0	26,0	8,0	0,0	4,0	5,0	2,0	720,0	473,0	266,0	32,0	22,0	6,0	0,0	4,0	4,0	2,0	
мп нефтехимия																						
Физико-химические методы исследования в неф	180	72	53	19	1	1						108	51	57	3	1	2				экз.	
Нефтехимия	36											36	17	19	1	1					зач.	
Переработка нефти	108	108	70	38	2	1	1				экз.											
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1			зач.												
Спецпрактикум	288	144	30	114	6			6		зач.		144	30	114	6			6			зач.	
Всего мп нефтехимия	2016,0	1008,0	438,0	589,0	49,0	29,0	10,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1008,0	571,0	456,0	42,0	24,0	8,0	6,0	4,0	6,0	3,0	
мп пр.хим.термодинамика																						
Экспериментальные методы химической термо	144	144	87	57	3	2	1				экз.											
Расчетные методы химической термодинамики	144											144	87	57	3	2	1				экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	70	38	2	1	1			зач.												
Спецпрактикум	288	144	30	114	6			6		зач.		144	30	114	6			6			зач.	
Всего мп пр.хим.термодинамика	2016,0	1008,0	438,0	589,0	49,0	29,0	10,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1008,0	590,0	437,0	41,0	24,0	7,0	6,0	4,0	5,0	3,0	
мп органическая химия																						
Химия гетероциклических соединений	72											72	34	38	2	1	1				зач.	
Современная органическая химия	216	108	32	76	4	2	2				экз.	108	32	76	4	2	2				экз.	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 19 нед.)											
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет-ность					
				всего	в неделю				Зач.	Экз.			всего	в неделю				Зач.	Экз.				
					Всего	Лек	Сем	Лаб						ПЗ	Всего	Лек	Сем			Лаб	ПЗ		
Физическая химия твердого тела в современном	144	144	68	76	4	2	2				экз.												
Теоретические и экспериментальные методы в	144	144	68	76	4	2	2				экз.												
Спецпрактикум	252	108	32	76	4			4		зач.		144	68	76	4			4			зач.		
Всего мп_химтехнология	2016,0	1008,0	419,0	608,0	50,0	30,0	12,0	4,0	4,0	6,0	4,0	1008,0	609,0	418,0	40,0	24,0	8,0	4,0	4,0	5,0	3,0		
мп_неорганическая химия																							
Новые перспективные материалы (на иностранн	144											144	106	38	2	1	1						экз.
Фундаментальные основы неорганического с	180											180	47	133	7	2	2	3					экз.
Современная неорганическая химия	144	144	68	76	4	3	1				экз.												
Методы исследования неорганических веществ	72	72	34	38	2	1	1			зач.													
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	15	57	3	1	2			зач.													
Спецпрактикум	72	72	15	57	3			3		зач.													
Всего мп_неорганическая химия	2016,0	972,0	383,0	608,0	50,0	31,0	12,0	3,0	4,0	8,0	3,0	1044,0	626,0	437,0	41,0	25,0	9,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
мп_медицинская химия																							
Разработка новых лекарств: правовые и эконом	144											144	106	38	2	2							экз.
Основные аспекты медицинской химии	144	144	68	76	4	2	2				экз.												
Методы органической и медицинской химии	144											144	68	76	4	2	2						экз.
Компьютерный дизайн лекарственных веществ	72											72	34	38	2	1	1					зач.	
Спецпрактикум	180	180	47	133	7			7		зач.													
Всего мп_медицинская химия	2016,0	936,0	366,0	589,0	49,0	28,0	10,0	7,0	4,0	6,0	3,0	1080,0	681,0	418,0	40,0	27,0	9,0	0,0	4,0	5,0	4,0		
мп_биотехнология и нанобиотехнологии																							
Избранные главы биохимии и биотехнологии (н	144											144	87	57	3	2	1						экз.
Биохимические процессы в клетках	108	108	70	38	2	1	1				экз.												
Механизмы ферментативного катализа	108											108	70	38	2	1	1						экз.
Физические методы исследования биомолеку	108	108	70	38	2	1	1			зач.													
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1			зач.													
Спецпрактикум	144	72	34	38	2			2		зач.		72	34	38	2			2			зач.		
Всего мп_биотехнология и нанобиотехнолог	2016,0	972,0	459,0	532,0	46,0	29,0	11,0	2,0	4,0	8,0	3,0	1044,0	664,0	399,0	39,0	25,0	8,0	2,0	4,0	5,0	4,0		
мп_химия твердого тела																							
Методы синтеза и исследования твердофазнь	252	108	32	76	4	2	2			зач.		144	68	76	4	2	2						экз.
Структурная характеристика конструкционн	72											72	15	57	3	2	1					зач.	
Спецпрактикум	216	108	32	76	4			4		зач.		108	32	76	4			4			зач.		
Всего мп_химия твердого тела	1872,0	828,0	315,0	532,0	46,0	28,0	10,0	4,0	4,0	7,0	2,0	1044,0	588,0	475,0	43,0	26,0	9,0	4,0	4,0	6,0	3,0		

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 19 нед.)																															
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет- ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет- ность																									
				всего	в неделю				Зач.	Экз.			всего	в неделю				Зач.	Экз.																								
					Всего	Лек	Сем	Лаб						ПЗ	Всего	Лек	Сем			Лаб	ПЗ																						
И.о. декана химического факультета профессор																						Карлов С. С.																					