

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2018/2019 учебный год для 1-го курса химического факультета (магистратура, Очная форма обучения),
обучающихся по программе "ММ_ХИМИЯ_Х" (направление 04.04.01 "Химия")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 18 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
Иностранный язык	216	108	36	72	4				4	зач.		108	36	72	4				4		экз.
Философия	144											144	72	72	4	2	2				экз.
Компьютерные технологии в науке и образовании	216	108	54	54	3	1	2			зач.		108	54	54	3		3				экз.
Спецкурсы по гуманитарным дисциплинам - курсы	144	72	36	36	2	1	1			зач.		72	36	36	2	1	1				зач.
Межфакультетские курсы				18	18	18				зач.				18	18	18					зач.
Современные проблемы химии - курсы по выбору	144	72	36	36	2	1	1			зач.		72	36	36	2	1	1				зач.
Научно-исследовательская работа	288	72	72									216	216								зач.
Химия и окружающая среда	144	144	72	72	4	2	2														
История и методология химии	108	108	72	36	2	2															
Всего (общая часть плана)	1404,0	684,0	378,0	324,0	35,0	25,0	6,0	0,0	4,0	5,0	2,0	720,0	450,0	288,0	33,0	22,0	7,0	0,0	4,0	4,0	3,0
мп_нефтехимия																					
Физико-химические методы исследования в нефтехимии	180	72	54	18	1	1						108	54	54	3	2	1				экз.
Нефтехимия	36											36	18	18	1	1					зач.
Переработка нефти	108	108	72	36	2	1	1														
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	36	36	2	1	1			зач.											
Спецпрактикум	288	144	36	108	6			6		зач.		144	36	108	6			6			зач.
Всего мп_нефтехимия	2088,0	1080,0	576,0	522,0	46,0	28,0	8,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1008,0	558,0	468,0	43,0	25,0	8,0	6,0	4,0	6,0	4,0
мп_пр.хим.термодинамика																					
Экспериментальные методы химической термодинамики	144	144	90	54	3	2	1														экз.
Расчетные методы химической термодинамики	144											144	90	54	3	2	1				экз.
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.											
Спецпрактикум	288	144	36	108	6			6		зач.		144	36	108	6			6			зач.
Всего мп_пр.хим.термодинамика	2088,0	1080,0	576,0	522,0	46,0	28,0	8,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1008,0	576,0	450,0	42,0	24,0	8,0	6,0	4,0	5,0	4,0
мп_органическая химия																					
Химия гетероциклических соединений	72											72	36	36	2	2					зач.
Современная органическая химия	216	108	36	72	4	2	2					экз.	108	36	72	4	2	2			экз.
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.											

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 18 нед.)											
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчет-ность			
					в неделю					Зач.	Экз.				в неделю					Зач.	Экз.		
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ						Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ				
Спецпрактикум	288	144	36	108	6			6			зач.		144	36	108	6			6			зач.	
Всего мп_органическая химия	2088,0	1044,0	522,0	540,0	47,0	28,0	9,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	558,0	504,0	45,0	26,0	9,0	6,0	4,0	6,0	4,0		
мп_ВМС																							
Наука о полимерах	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Методы науки о полимерах	108	108	36	72	4	2	2			зач.													
Химия и физико-химия полимерных материалов	144											144	72	72	4	2	2					экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Спецпрактикум	144	144	72	72	4			4															
Всего мп_ВМС	2088,0	1080,0	558,0	540,0	47,0	29,0	10,0	4,0	4,0	6,0	3,0	1008,0	594,0	432,0	41,0	26,0	11,0	0,0	4,0	6,0	4,0		
мп_коллоидная химия																							
Экспериментальные методы коллоидной химии	180	72	36	36	2	1	1			зач.		108	54	54	3	2	1					экз.	
Межфазные явления в дисперсных системах: физико-химия	144	144	90	54	3	2	1				экз.												
Поверхностно-активные вещества: свойства и применение	144											144	90	54	3	2	1					экз.	
Спецпрактикум	216	144	72	72	4			4		зач.		72	18	54	3			3					
Всего мп_коллоидная химия	2088,0	1044,0	576,0	486,0	44,0	28,0	8,0	4,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	612,0	450,0	42,0	26,0	9,0	3,0	4,0	4,0	5,0		
мп_физ_химия																							
Физические методы исследований в химии	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Современная теоретическая химия (на английском языке)	144											144	90	54	3	2	1					экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	180	72	36	36	2	1	1			зач.		108	72	36	2	1	1					экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Спецпрактикум	144	144	36	108	6			6		зач.													
Всего мп_физ_химия	2088,0	1044,0	522,0	540,0	47,0	28,0	9,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	648,0	414,0	40,0	26,0	10,0	0,0	4,0	5,0	6,0		
мп_мед.химия																							
Основные аспекты медицинской химии	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Методы органической и медицинской химии в фармацевтике	144											144	72	72	4	2	2					экз.	
Компьютерный дизайн лекарственных веществ	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Разработка новых лекарств: правовые и экономические аспекты	144											144	108	36	2	2						экз.	
Спецпрактикум	180	180	72	108	6			6		зач.													
Всего мп_мед.химия	2088,0	1008,0	522,0	504,0	45,0	27,0	8,0	6,0	4,0	6,0	3,0	1080,0	666,0	432,0	41,0	27,0	10,0	0,0	4,0	5,0	5,0		
мп_неорганическая химия																							
Современная неорганическая химия	144	144	72	72	4	3	1				экз.												
Фундаментальные основы неорганического синтеза	180											180	54	126	7	2	2	3				экз.	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 2 (теор.об.- 18 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			
Химия функциональных неорганических матер	144	144	90	54	3	2	1				экз.													
Методы исследования неорганических веществ	72	72	36	36	2	1	1				зач.													
Новые перспективные материалы (на английском языке)	144											144	108	36	2	1	1							экз.
Всего мп_неорганическая химия	2088,0	1044,0	576,0	486,0	44,0	31,0	9,0	0,0	4,0	6,0	4,0	1044,0	612,0	450,0	42,0	25,0	10,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0		
мп радиохимия																								
Современная радиохимия	144	144	72	72	4	2	2				экз.													
Радиоаналитическая химия (на английском языке)	144											144	72	72	4	2	2							экз.
Методы регистрации ионизирующих излучений	72	72	36	36	2	1	1				зач.													
Меченые соединения и радиофармпрепараты	144											144	72	72	4	2	2							экз.
Спецпрактикум	180	108	36	72	4			4			зач.	72	18	54	3			3				зач.		
Всего мп радиохимия	2088,0	1008,0	522,0	504,0	45,0	28,0	9,0	4,0	4,0	7,0	3,0	1080,0	612,0	486,0	44,0	26,0	11,0	3,0	4,0	5,0	5,0			

И.о. декана
член-корр. РАН

химического факультета

Калмыков С. Н.