

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2021/2022 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				
				всего	в неделю				Зач.	Экз.			всего	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 магистерских программ по выбору	108	108	70	38	2	1	1			зач.												

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
Спецпрактикум	288	144	30	114	6			6		зач.		144	30	114	6			6		зач.	
Всего мп_органическая химия	2016,0	972,0	383,0	608,0	50,0	29,0	11,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	569,0	494,0	44,0	25,0	9,0	6,0	4,0	6,0	3,0
мп_высокомолекулярные соединения																					
Наука о полимерах	144	144	68	76	4	2	2				экз.										
Методы науки о полимерах	108	108	32	76	4	2	2			зач.											
Химия и физико-химия полимерных материалов	144											144	68	76	4	2	2				экз.
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	34	38	2	1	1				зач.
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	34	38	2	1	1				зач.
Спецпрактикум	144	144	68	76	4			4													
Всего мп_высокомолекулярные соединения	2016,0	1008,0	419,0	608,0	50,0	30,0	12,0	4,0	4,0	6,0	3,0	1008,0	609,0	418,0	40,0	26,0	10,0	0,0	4,0	6,0	3,0
мп_коллоидная химия																					
Экспериментальные методы коллоидной химии	180	72	34	38	2	1	1			зач.		108	51	57	3	2	1				экз.
Межфазные явления в дисперсных системах: физико-химия	144	144	87	57	3	2	1				экз.										
Поверхностно-активные вещества: свойства и применение	144											144	87	57	3	2	1				экз.
Спецпрактикум	216	144	68	76	4			4		зач.		72	15	57	3			3			
Всего мп_коллоидная химия	2016,0	972,0	440,0	551,0	47,0	29,0	10,0	4,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	626,0	437,0	41,0	26,0	8,0	3,0	4,0	4,0	4,0
мп_физическая химия																					
Физические методы исследований в химии	144	144	68	76	4	2	2				экз.										
Современная теоретическая химия (на иностранном языке)	144											144	87	57	3	2	1				экз.
Дисциплины магистерских программ по выбору	180	72	34	38	2	1	1			зач.		108	70	38	2	1	1				экз.
Дисциплины магистерских программ по выбору	72											72	34	38	2	1	1				зач.
Спецпрактикум	144	144	30	114	6			6		зач.											
Всего мп_физическая химия	2016,0	972,0	383,0	608,0	50,0	29,0	11,0	6,0	4,0	7,0	3,0	1044,0	664,0	399,0	39,0	26,0	9,0	0,0	4,0	5,0	4,0
мп_радиохимия																					
Современная радиохимия	144	144	68	76	4	2	2				экз.										
Радиоаналитическая химия (на иностранном языке)	144											144	68	76	4	2	2				экз.
Методы регистрации ионизирующих излучений	72	72	34	38	2	1	1			зач.											
Меченые соединения и радиофармпрепараты	144											144	68	76	4	2	2				экз.
Спецпрактикум	180	108	32	76	4			4		зач.		72	15	57	3			3			зач.
Всего мп_радиохимия	2016,0	936,0	385,0	570,0	48,0	29,0	11,0	4,0	4,0	7,0	3,0	1080,0	624,0	475,0	43,0	26,0	10,0	3,0	4,0	5,0	4,0
мп_химтехнология																					
Новые перспективные материалы (на иностранном языке)	144											144	68	76	4	2	2				экз.
Физическая химия твердого тела в современном состоянии	144	144	68	76	4	2	2				экз.										

