

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2025/2026 учебный год для 2-го курса химического факультета (магистратура, Очная форма обучения),  
обучающихся по программе "ЗММ\_ХИМИЯ\_X" (направление 04.04.01 "Химия")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 3 ( теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 4 ( теор.об.- 0 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	144	144	68	76	4				4		экз.															
Современные проблемы химии - курсы по выбору	144	144	68	76	4	2	2				экз.															
предквалификационная														до 20.04, прод. 10 нед.										экз.		
преддипломная														до 18.05, прод. 4 нед.										экз.		
научно-исследовательская работа				прод. 19 нед.																						
Методология химии	108	108	70	38	2	2					экз.															
<b>Всего (общая часть плана)</b>	<b>396,0</b>	<b>396,0</b>	<b>206,0</b>	<b>190,0</b>	<b>10,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп нефтехимия</b>																										
Переработка биосырья (на английском языке)	144	144	106	38	2	2					экз.															
Нефтехимия	108	108	51	57	3	2	1				экз.															
Каталитическая химия	72	72	34	38	2	1	1			зач.																
<b>Всего мп нефтехимия</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>397,0</b>	<b>323,0</b>	<b>17,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>		
<b>мп пр.хим.термодинамика</b>																										
Программирование в химической термодинамике (на иностранном языке)	144	144	87	57	3		3				экз.															
Физико-химическое моделирование технологических процессов	180	180	123	57	3	1	2				экз.															
<b>Всего мп пр.хим.термодинамика</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>416,0</b>	<b>304,0</b>	<b>16,0</b>	<b>5,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>		
<b>мп органическая химия</b>																										
Химия элементоорганических соединений	180	180	104	76	4	3	1				экз.															
Актуальные проблемы органической химии (на английском языке)	144	144	106	38	2	2					экз.															
<b>Всего мп органическая химия</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>416,0</b>	<b>304,0</b>	<b>16,0</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>		
<b>мп высокомолекулярные соединения</b>																										

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 3 ( теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 4 ( теор.об.- 0 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		
Структура и механические свойства полимеров	108	108	51	57	3	2	1				экз.												
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1				зач.												
Спецпрактикум	144	144	68	76	4			4			зач.												
<b>Всего мп_высокомолекулярные соединения</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>359,0</b>	<b>361,0</b>	<b>19,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп_колоидная химия</b>																							
Дисперсные системы с инкорпорированными лекарствами	144	144	87	57	3	1	2				экз.												
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	51	57	3	2	1				зач.												
Спецпрактикум	72	72	34	38	2			2			зач.												
<b>Всего мп_колоидная химия</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>378,0</b>	<b>342,0</b>	<b>18,0</b>	<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп_физическая химия</b>																							
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1				зач.												
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	51	57	3	2	1				экз.												
Спецпрактикум	144	144	30	114	6			6			зач.												
<b>Всего мп_физическая химия</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>321,0</b>	<b>399,0</b>	<b>21,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп_радиохимия</b>																							
Химия радиоактивных элементов	72	72	34	38	2	1	1				зач.												
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	108	108	32	76	4			4			зач.												
<b>Всего мп_радиохимия</b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>340,0</b>	<b>380,0</b>	<b>20,0</b>	<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп_химтехнология</b>																							
Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	144	144	68	76	4	2	2				экз.												
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1				зач.												



ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 3 ( теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 4 ( теор.об.- 0 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			
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1				зач.													
<b>Всего <i>мп_химия твердого тела</i></b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>359,0</b>	<b>361,0</b>	<b>19,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>мп_аналит. химия для решения проблем экологии</b>																								
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	70	38	2	2				зач.														
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	70	38	2	2				зач.														
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	70	38	2	2					экз.													
<b>Всего <i>мп_аналит. химия для решения проблем экологии</i></b>	<b>720,0</b>	<b>720,0</b>	<b>416,0</b>	<b>304,0</b>	<b>16,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>		

И.о. декана химического факультета  
профессор

Карлов С. С.