

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2026/2027 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								всего	в неделю										
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.				Экз.	Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.			
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.								экз.													
Методология химии	108	108	70	38	2	2					экз.													
Всего (общая часть плана)	396,0	396,0	206,0	190,0	10,0	4,0	2,0	0,0	4,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0			
мп_нефтехимия																								
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.														
Всего мп_нефтехимия	720,0	720,0	397,0	323,0	17,0	9,0	4,0	0,0	4,0	1,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0			
мп_пр.хим.термодинамика																								
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.													
Всего мп_пр.хим.термодинамика	720,0	720,0	416,0	304,0	16,0	5,0	7,0	0,0	4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0			
мп_органическая химия																								
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.													
Всего мп_органическая химия	720,0	720,0	416,0	304,0	16,0	9,0	3,0	0,0	4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0			
мп_высокомолекулярные соединения																								

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				всего					в неделю								
					Всего	Лек	Сем	Лаб		ПЗ	Зач.			Экз.	Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.	
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.												
Всего мп_высокомолекулярные соединения	720,0	720,0	359,0	361,0	19,0	7,0	4,0	4,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_колоидная химия																						
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.												
Всего мп_колоидная химия	720,0	720,0	378,0	342,0	18,0	7,0	5,0	2,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_физическая химия																						
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.												
Всего мп_физическая химия	720,0	720,0	321,0	399,0	21,0	7,0	4,0	6,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_радиохимия																						
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.												
Всего мп_радиохимия	720,0	720,0	340,0	380,0	20,0	7,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_химтехнология																						
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									всего	в неделю							
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1			зач.												
Спецпрактикум	36	36	17	19	1			1		зач.												
Всего мп_химтехнология	720,0	720,0	359,0	361,0	19,0	8,0	6,0	1,0	4,0	3,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_неорганическая химия																						
Химия функциональных неорганических материалов	144	144	87	57	3	2	1				экз.											
Рентгеновская дифракция и электронная микроскопия для исследования неорганических соединений	108	108	32	76	4	1	3			зач.												
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2		2			зач.												
Всего мп_неорганическая химия	720,0	720,0	359,0	361,0	19,0	7,0	8,0	0,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_медицинская химия																						
Неорганическая медицинская химия	72	72	34	38	2	2				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	13	95	5			5		зач.												
Всего мп_медицинская химия	720,0	720,0	321,0	399,0	21,0	8,0	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_биотехнология и нанобиотехнологии																						
Кинетические закономерности и регуляция активности ферментов	108	108	70	38	2	1	1			зач.												
Биотехнология и нанобиотехнология	144	144	87	57	3	2	1				экз.											
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1			зач.												
Всего мп_биотехнология и нанобиотехнологии	720,0	720,0	397,0	323,0	17,0	8,0	5,0	0,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_химия твердого тела																						
Актуальные вопросы химии твердого тела (на английском языке)	144	144	87	57	3	2	1				экз.											
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	32	76	4	2	2			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									всего	в неделю							
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.	
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1			зач.												
Всего <i>мп_химия твердого тела</i>	720,0	720,0	359,0	361,0	19,0	9,0	6,0	0,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
мп_аналит. химия для решения проблем экологии																						
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.											
Всего <i>мп_аналит. химия для решения проблем экологии</i>	720,0	720,0	416,0	304,0	16,0	10,0	2,0	0,0	4,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	

И.о. декана химического факультета
профессор

Карлов С. С.