

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2024/2025 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.													
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)	252,0	252,0	138,0	114,0	6,0	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	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	576,0	576,0	329,0	247,0	13,0	7,0	2,0	0,0	4,0	1,0	5,0	0,0	0,0	0,0	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 термодинами	144	144	87	57	3		3				экз.													
Физико-химическое моделирование технологич	180	180	123	57	3	1	2				экз.													
Всего мп_пр.хим.термодинамика	576,0	576,0	348,0	228,0	12,0	3,0	5,0	0,0	4,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	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	144	144	106	38	2	2					экз.													
Всего мп_органическая химия	576,0	576,0	348,0	228,0	12,0	7,0	1,0	0,0	4,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
мп_высокомолекулярные соединения																								
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	576,0	576,0	291,0	285,0	15,0	5,0	2,0	4,0	4,0	2,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
мп_колоидная 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			
Дисперсные системы с инкорпорированными л	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	576,0	576,0	310,0	266,0	14,0	5,0	3,0	2,0	4,0	2,0	4,0	0,0	0,0	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	576,0	576,0	253,0	323,0	17,0	5,0	2,0	6,0	4,0	2,0	4,0	0,0	0,0	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	576,0	576,0	272,0	304,0	16,0	5,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	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 химич	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	36	36	17	19	1			1			зач.													
Всего мп_химтехнология	576,0	576,0	291,0	285,0	15,0	6,0	4,0	1,0	4,0	3,0	4,0	0,0	0,0	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 матер	144	144	87	57	3	2	1				экз.													
Рентгеновская дифракция и электронная микро	108	108	32	76	4	1	3				зач.													
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2		2				зач.													
Всего мп_неорганическая химия	576,0	576,0	291,0	285,0	15,0	5,0	6,0	0,0	4,0	2,0	4,0	0,0	0,0	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	576,0	576,0	253,0	323,0	17,0	6,0	2,0	5,0	4,0	4,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 3 (теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 4 (теор.об.- 0 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			
мп_биотехнология и нанобиотехнологии																						
Кинетические закономерности и регуляция акти	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 нанобиотехнолог	576,0	576,0	329,0	247,0	13,0	6,0	3,0	0,0	4,0	2,0	4,0	0,0	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 а	144	144	87	57	3	2	1					экз.										
Дисциплины магистерских программ по выбору	108	108	32	76	4	2	2					зач.										
Дисциплины магистерских программ по выбору	72	72	34	38	2	1	1					зач.										
Всего мп_химия твердого тела	576,0	576,0	291,0	285,0	15,0	7,0	4,0	0,0	4,0	2,0	4,0	0,0	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 мп_аналит. химия для решения пробле	576,0	576,0	348,0	228,0	12,0	8,0	0,0	0,0	4,0	2,0	4,0	0,0	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.