

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2024/2025 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 выбору	72											72	34	38	2	1	1				зач.
ознакомительная				прод. 19 нед.							зач.										
научно-исследовательская работа				прод. 19 нед.										прод. 19 нед.							зач.
Химия и окружающая среда	144	72	34	38	2	1	1			зач.		72	34	38	2	1	1				экз.
Методология химии	108	108	32	76	4	2	2			зач.											
Компьютерные технологии в науке и образовании	108	108	51	57	3	1	2			зач.											
<b>Всего (общая часть плана)</b>	<b>936,0</b>	<b>396,0</b>	<b>149,0</b>	<b>266,0</b>	<b>32,0</b>	<b>23,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>540,0</b>	<b>255,0</b>	<b>304,0</b>	<b>34,0</b>	<b>23,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>
<b>мп нефтехимия</b>																					
Физико-химические методы исследования в нефтехимии и катализе	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.
<b>Всего мп нефтехимия</b>	<b>1620,0</b>	<b>792,0</b>	<b>336,0</b>	<b>475,0</b>	<b>43,0</b>	<b>26,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>828,0</b>	<b>353,0</b>	<b>494,0</b>	<b>44,0</b>	<b>25,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>
<b>мп пр.хим.термодинамика</b>																					
Экспериментальные методы химической термодинамики	144	144	87	57	3	2	1				экз.										
Расчетные методы химической термодинамики	144											144	87	57	3	2	1				экз.



ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 1 ( теор.об.- 19 нед.)										Семестр № 2 ( теор.об.- 19 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			
Современная теоретическая химия (на английском 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.											
<b>Всего мп_физическая химия</b>	<b>1620,0</b>	<b>756,0</b>	<b>281,0</b>	<b>494,0</b>	<b>44,0</b>	<b>26,0</b>	<b>8,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>864,0</b>	<b>446,0</b>	<b>437,0</b>	<b>41,0</b>	<b>27,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	
<b>мп_радиохимия</b>																						
Современная радиохимия	144	144	68	76	4	2	2				экз.											
Радиоаналитическая химия (на английском 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.	
<b>Всего мп_радиохимия</b>	<b>1620,0</b>	<b>720,0</b>	<b>283,0</b>	<b>456,0</b>	<b>42,0</b>	<b>26,0</b>	<b>8,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>900,0</b>	<b>406,0</b>	<b>513,0</b>	<b>45,0</b>	<b>27,0</b>	<b>11,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	
<b>мп_химтехнология</b>																						
Новые перспективные материалы (на английском языке)	144											144	68	76	4	2	2					экз.
Физическая химия твердого тела в современном материаловедении	144	144	68	76	4	2	2				экз.											
Теоретические и экспериментальные методы в химии	144	144	68	76	4	2	2				экз.											
Спецпрактикум	252	108	32	76	4			4			зач.	144	68	76	4			4			зач.	
<b>Всего мп_химтехнология</b>	<b>1620,0</b>	<b>792,0</b>	<b>317,0</b>	<b>494,0</b>	<b>44,0</b>	<b>27,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>7,0</b>	<b>2,0</b>	<b>828,0</b>	<b>391,0</b>	<b>456,0</b>	<b>42,0</b>	<b>25,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	
<b>мп_неорганическая химия</b>																						
Новые перспективные материалы (на английском языке)	144											144	106	38	2	1	1					экз.
Фундаментальные основы неорганического синтеза	180											180	47	133	7	2	2	3				экз.
Современная неорганическая химия	144	144	68	76	4	3	1				экз.											
Методы исследования неорганических веществ и материалов	72	72	34	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	216	108	32	76	4		4			зач.		108	32	76	4		4			зач.	
<b>Всего <i>мп_химия твердого тела</i></b>	<b>1620,0</b>	<b>756,0</b>	<b>281,0</b>	<b>494,0</b>	<b>44,0</b>	<b>27,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>864,0</b>	<b>370,0</b>	<b>513,0</b>	<b>45,0</b>	<b>27,0</b>	<b>10,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>
<b>мп_аналит. химия для решения проблем экологии</b>																					
Аналитическая спектроскопия (на английском языке)	144	144	106	38	2	2					экз.										
Современная аналитическая химия	72	72	34	38	2	1	1			зач.											
Экологическая химия и экоадаптивные технологии	72	72	34	38	2	1	1			зач.											
Аналитический контроль и его организация	108	108	70	38	2	2				зач.											
Методы экоаналитического контроля и мониторинга окружающей среды	288											288	79	209	11	4	1	6			экз.
<b>Всего <i>мп_аналит. химия для решения проблем экологии</i></b>	<b>1620,0</b>	<b>792,0</b>	<b>393,0</b>	<b>418,0</b>	<b>40,0</b>	<b>29,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>9,0</b>	<b>1,0</b>	<b>828,0</b>	<b>334,0</b>	<b>513,0</b>	<b>45,0</b>	<b>27,0</b>	<b>8,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>

И.о. декана химического факультета  
профессор

Карлов С. С.