

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**  
**ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**РАБОЧИЙ ПЛАН**

на 2025/2026 учебный год для 3-го курса химического факультета (основное отделение, Очная форма обучения),  
обучающихся по программе "МС\_ФУНДАМ\_И\_ПРИКЛАДНАЯ\_ХИМИЯ" (специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 5 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 6 ( теор.об.- 18 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	72	36	2				2	зач.		108	72	36	2				2		экз.	
История России	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>																						
Основы квантовой механики	108	108	54	54	3	2		1		зач.												
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																						
Межфакультетские курсы				18	18	18				зач.			18	18	18						зач.	
Научно-исследовательская работа	72	72	72							зач.		к 08.06, прод. 18 нед.										экз.
Факультативные курсы													36	36							зач.	
Кристаллохимия	108	108	54	54	3	2	1			зач.												
<b>Модуль "Органическая химия"</b>																						
Органическая химия	288	144	36	108	6	4	2				экз.	144	54	90	5	3	2				экз.	
Лабораторные работы по органической хими	288	144	36	108	6			6		зач.		144	36	108	6			6			зач.	
<b>Модуль "Физическая химия"</b>																						
Физическая химия	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Лабораторные работы по физической химии	108	108	36	72	4			4		зач.												
<b>Модуль "Коллоидная химия"</b>																						
Коллоидная химия	108											108	54	54	3	2	1				экз.	
Лабораторные работы по коллоидной химии	36											36	18	18	1			1				
<b>Модуль "Квантовая химия"</b>																						
Квантовая химия и строение молекул	108											108	18	90	5	2	1	2			зач.	
<b>Модуль "Инструментальные методы в химии"</b>																						
Определение свойств веществ и материалов	72											72	18	54	3	2	1				зач.	
<b>Модуль "Химические основы биологических процессов"</b>																						
Химические основы биологических процессо	72											72	18	54	3	2	1				зач.	
Безопасность жизнедеятельности	72											72	36	36	2		2				зач.	
<b>Всего (общая часть плана)</b>	<b>1872,0</b>	<b>1008,0</b>	<b>432,0</b>	<b>594,0</b>	<b>50,0</b>	<b>30,0</b>	<b>7,0</b>	<b>11,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>	<b>864,0</b>	<b>324,0</b>	<b>558,0</b>	<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	
<b>дп_химия живых систем</b>																						
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																						
Дополнительные главы биоорганической химии	36											36		36	2		2					

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 5 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 6 ( теор.об.- 18 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
Дополнительные главы органической химии	108	72	18	54	3		1	2				36		36	2			2		зач.	
<b>Всего <i>дп_химия живых систем</i></b>	<b>2016,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>450,0</b>	<b>648,0</b>	<b>53,0</b>	<b>30,0</b>	<b>8,0</b>	<b>13,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>	<b>936,0</b>	<b>324,0</b>	<b>630,0</b>	<b>88,0</b>	<b>65,0</b>	<b>10,0</b>	<b>11,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>4,0</b>
<b>дп_химия материалов</b>																					
Дополнительные главы физической химии и ст	72	72	18	54	3		2	1		зач.											
Дополнительные главы квантовой химии	72											72	54	18	1		1			зач.	
<b>Всего <i>дп_химия материалов</i></b>	<b>2016,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>450,0</b>	<b>648,0</b>	<b>53,0</b>	<b>30,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>	<b>936,0</b>	<b>378,0</b>	<b>576,0</b>	<b>85,0</b>	<b>65,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>8,0</b>	<b>4,0</b>

И.о. декана химического факультета  
профессор

Карлов С. С.