

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

**РАБОЧИЙ ПЛАН**

на 2018/2019 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		
Экономика	216	108	36	72	4	2	2				зач.		108	36	72	4	2	2					экз.
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																							
Современное естествознание	144	144	72	72	4	4					зач.												
История химического факультета	72	72	36	36	2	2					зач.												
Межфакультетские курсы				18	18	18					зач.			18	18	18							зач.
Факультативные курсы														36	36								зач.
Безопасность жизнедеятельности	72											72	36	36	2		2						зач.
<b>Всего (общая часть плана)</b>	<b>504,0</b>	<b>324,0</b>	<b>144,0</b>	<b>198,0</b>	<b>28,0</b>	<b>26,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>180,0</b>	<b>72,0</b>	<b>126,0</b>	<b>60,0</b>	<b>56,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>дп_основной</b>																							
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2							зач.
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.												
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.												
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2				экз.												
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.		к 25.05, прод. 2 нед.										экз.
Органическая химия	144											144	54	90	5	3	2						экз.
Лабораторные работы по органической химии	432	216	72	144	8			8		зач.		216	72	144	8			8				зач.	
Квантовая химия	144											144	72	72	4	2	2						экз.
Химические основы биологических процессов	180											180	90	90	5	4	1						экз.
<b>Всего дп_основной</b>	<b>2016,0</b>	<b>1044,0</b>	<b>396,0</b>	<b>666,0</b>	<b>54,0</b>	<b>36,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>972,0</b>	<b>432,0</b>	<b>558,0</b>	<b>84,0</b>	<b>67,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	
<b>дп_физическая химия</b>																							
Уравнения математической физики	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Теория вероятностей	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>																							
Квантовая механика	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Кристаллохимия	108											108	36	72	4	2	2						экз.
Органическая химия	288	144	36	108	6	4	2				экз.	144	54	90	5	3	2						экз.
Органическая химия													к 25.05, прод. 2 нед.										экз.
Лабораторные работы по органической химии	288	144	36	108	6			6		зач.		144	54	90	5			5				зач.	

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	
<b>Модуль "Физическая химия"</b>																						
Дополнительные главы физической химии	72											72	36	36	2	1	1			зач.		
Квантовая химия	180											180	72	108	6	3	3			зач.	экз.	
Химические основы биологических процессов	144											144	54	90	5	4	1				экз.	
<b>Всего дп_физическая химия</b>	<b>2016,0</b>	<b>1044,0</b>	<b>432,0</b>	<b>630,0</b>	<b>52,0</b>	<b>36,0</b>	<b>10,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>972,0</b>	<b>378,0</b>	<b>612,0</b>	<b>87,0</b>	<b>69,0</b>	<b>13,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>дп_компьютерное моделирование в химии</b>																						
<b>Модуль "Специальные разделы математики"</b>																						
Математические методы химии	144	72	36	36	2	2					зач.	72	18	54	3	2	1			зач.		
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2				зач.		
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Основы радиохимии и радиэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.											
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Органическая химия	144	144	36	108	6	4	2				экз.	к 25.05, прод. 2 нед.										экз.
Органическая химия	108											108	54	54	3	3					экз.	
Лабораторные работы по органической химии	360	180	36	144	8			8			зач.	180	36	144	8			8		зач.		
<b>Модуль "Квантовая химия"</b>																						
Квантовая химия и строение молекул	144											144	72	72	4	2	2				экз.	
Химические основы биологических процессов	180											180	90	90	5	4	1				экз.	
<b>Всего дп_компьютерное моделирование в химии</b>	<b>2016,0</b>	<b>1044,0</b>	<b>360,0</b>	<b>702,0</b>	<b>56,0</b>	<b>38,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>972,0</b>	<b>414,0</b>	<b>576,0</b>	<b>85,0</b>	<b>69,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>	
<b>дп_химия живых систем</b>																						
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2				зач.		
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Основы радиохимии и радиэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.											
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2				зач.											
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.	к 25.05, прод. 2 нед.										экз.
Органическая химия	108											108	54	54	3	3					экз.	
Лабораторные работы по органической химии	396	180	36	144	8			8			зач.	216	72	144	8			8		зач.		
<b>Модуль "Органическая химия"</b>																						
Биоорганическая химия	72											72	18	54	3	2	1			зач.		
<b>Модуль "Квантовая химия"</b>																						
Квантовая химия и строение молекул	144											144	72	72	4	2	2				экз.	
Химические основы биологических процессов	108											108	36	72	4	2	2				экз.	
<b>Модуль "Химические основы биологических процессов"</b>																						
Основы физиологии и иммунологии	72	72	18	54	3	1	2				зач.											
<b>Всего дп_химия живых систем</b>	<b>2016,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>378,0</b>	<b>720,0</b>	<b>57,0</b>	<b>37,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>	<b>936,0</b>	<b>396,0</b>	<b>558,0</b>	<b>84,0</b>	<b>67,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 5 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 6 ( теор.об.- 18 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчетность	Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчетность			
					в неделю									в неделю								
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ					Зач.	Экз.	Всего	Лек	Сем		Лаб	ПЗ	Зач.
<b>дп_РАН</b>																						
Элементы строения вещества	108										108	72	36	2	2						зач.	
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2															
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2														
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2															
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2						к 25.05, прод. 2 нед.							экз.		
Органическая химия	144										144	54	90	5	3	2					экз.	
Лабораторные работы по органической химии	432	216	72	144	8			8		зач.	216	72	144	8			8			зач.		
Квантовая химия	144										144	72	72	4	2	2					экз.	
Химические основы биологических процессов	180										180	90	90	5	4	1					экз.	
<b>Всего дп_РАН</b>	<b>2016,0</b>	<b>1044,0</b>	<b>396,0</b>	<b>666,0</b>	<b>54,0</b>	<b>36,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>972,0</b>	<b>432,0</b>	<b>558,0</b>	<b>84,0</b>	<b>67,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	
<b>дп_химия НИМиП</b>																						
<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>																						
Элементы статистической физики	180										180	126	54	3	1	2					экз.	
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2														
<b>Модуль "Неорганическая химия"</b>																						
Функциональные материалы	180	180	144	36	2	2																
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2						к 25.05, прод. 2 нед.							экз.		
Органическая химия	144										144	90	54	3	3					экз.		
Лабораторные работы по органической химии	396	216	72	144	8			8		зач.	180	72	108	6			6			зач.		
<b>Модуль "Квантовая химия"</b>																						
Квантовая химия и строение молекул	144										144	72	72	4	2	2					экз.	
Химические основы биологических процессов	180										180	90	90	5	4	1					экз.	
<b>Всего дп_химия НИМиП</b>	<b>2016,0</b>	<b>1008,0</b>	<b>468,0</b>	<b>558,0</b>	<b>48,0</b>	<b>34,0</b>	<b>4,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1008,0</b>	<b>522,0</b>	<b>504,0</b>	<b>81,0</b>	<b>66,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	

И.о. декана  
член-корр. РАН

химического факультета

Калмыков С. Н.