

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2021/2022 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.
Модуль "Современное естествознание"																								
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.
Всего (общая часть плана)	504,0	324,0	144,0	198,0	28,0	26,0	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0	180,0	72,0	126,0	60,0	56,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0		
дп основной																								
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2								зач.
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.													
Основы радиохимии и радиозологии	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.
Всего дп_основной	2016,0	1044,0	396,0	666,0	54,0	36,0	8,0	10,0	0,0	5,0	4,0	972,0	432,0	558,0	84,0	67,0	9,0	8,0	0,0	5,0	5,0			
дп физическая химия																								
Уравнения математической физики	144	144	72	72	4	2	2				экз.													
Теория вероятностей	144	144	72	72	4	2	2				экз.													
Модуль "Теоретическая физика"																								
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		
Модуль "Физическая химия"																							
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.
Всего дп_физическая химия	2016,0	1044,0	432,0	630,0	52,0	36,0	10,0	6,0	0,0	5,0	4,0	972,0	378,0	612,0	87,0	69,0	13,0	5,0	0,0	6,0	6,0		
дп_компьютерное моделирование в химии																							
Модуль "Специальные разделы математики"																							
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.	
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.	
Модуль "Квантовая химия"																							
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.
Всего дп_компьютерное моделирование в хи	2016,0	1044,0	360,0	702,0	56,0	38,0	8,0	10,0	0,0	6,0	4,0	972,0	414,0	576,0	85,0	69,0	8,0	8,0	0,0	6,0	5,0		
дп_химия живых систем																							
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.	
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.	
Модуль "Органическая химия"																							
Биоорганическая химия	72											72	18	54	3	2	1					зач.	
Модуль "Квантовая химия"																							
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.
Модуль "Химические основы биологических процессов"																							
Основы физиологии и иммунологии	72	72	18	54	3	1	2				зач.												
Всего дп_химия живых систем	2016,0	1080,0	378,0	720,0	57,0	37,0	10,0	10,0	0,0	7,0	3,0	936,0	396,0	558,0	84,0	67,0	9,0	8,0	0,0	6,0	5,0		

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 5 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 6 (теор.об.- 18 нед.)													
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчетность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчетность							
				всего	в неделю				Зач.	Экз.			всего	в неделю				Зач.	Экз.						
					Всего	Лек	Сем	Лаб						ПЗ	Всего	Лек	Сем			Лаб	ПЗ				
дп_РАН																									
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.
Всего дп_РАН	2016,0	1044,0	396,0	666,0	54,0	36,0	8,0	10,0	0,0	5,0	4,0	972,0	432,0	558,0	84,0	67,0	9,0	8,0	0,0	5,0	5,0				
дп_химия НИМиП																									
Модуль "Теоретическая физика"																									
Элементы статистической физики	180											180	126	54	3	1	2								экз.
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.														
Модуль "Неорганическая химия"																									
Функциональные материалы	180	180	144	36	2	2					экз.														
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.	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.		
Модуль "Квантовая химия"																									
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.
Всего дп_химия НИМиП	2016,0	1008,0	468,0	558,0	48,0	34,0	4,0	10,0	0,0	5,0	3,0	1008,0	522,0	504,0	81,0	66,0	9,0	6,0	0,0	4,0	6,0				

Декан химического факультета
член-корр. РАН

Калмыков С. Н.