МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Р А Б О Ч И Й П Л А Н

на 2023/2024 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									всего	в неделю						
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.
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***	***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 радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.										
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2				экз.										
Органическая химия	324	180	72	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	432	216	72	144	8			8		зач.		216	72	144	8			8		зач.	
Модуль "Квантовая химия"																					
Квантовая химия и строение молекул	144											144	36	108	6	2	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***	***396,0***	***594,0***	***86,0***	***67,0***	***9,0***	***8,0***	***2,0***	***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.

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									всего	в неделю						
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.
Лабораторные работы по органической химии	144	144	36	108	6			6		зач.											
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	***1872,0***	***1044,0***	***432,0***	***630,0***	***52,0***	***36,0***	***10,0***	***6,0***	***0,0***	***5,0***	***4,0***	***828,0***	***324,0***	***522,0***	***82,0***	***69,0***	***13,0***	***0,0***	***0,0***	***5,0***	***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 радиоэкологии	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.	
Модуль "Квантовая химия"																					
Квантовая химия и строение молекул	144											144	36	108	6	2	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***	***378,0***	***612,0***	***87,0***	***69,0***	***8,0***	***8,0***	***2,0***	***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 радиоэкологии	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.	
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						Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет-ность	
				всего	в неделю									всего	в неделю						
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.
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.	
Модуль "Квантовая химия"																					
Квантовая химия и строение молекул	144											144	36	108	6	2	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***	***396,0***	***594,0***	***86,0***	***67,0***	***9,0***	***8,0***	***2,0***	***5,0***	***5,0***
дп_химия НПМиП																					
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	54	90	5	3	2				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 НПМиП	***2016,0***	***1008,0***	***468,0***	***558,0***	***48,0***	***34,0***	***4,0***	***10,0***	***0,0***	***5,0***	***3,0***	***1008,0***	***486,0***	***540,0***	***83,0***	***66,0***	***11,0***	***6,0***	***0,0***	***4,0***	***6,0***

И.о. декана химического факультета
профессор Карлов С. С.