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

## РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2024/2025 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")

		Семестр № 5 ( теор.об 18 нед.)													)						
шисини шин т	Объем	T.T.	Сам.		Аудиторных						чет-	Hamern	Carr		Ay	От	чет-				
дисциплины	за год	Нагруз.				)		ность		1.5	Сам.		в неделю					но	ость		
		за сем.	раб.	всего	Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.	за сем.	раб.	всего	Всего	Лек	Сем	Лаб	П3	Зач.	Экз.
	216	100	26	70	4	_						100	26	70	4						—
Экономика	216	108	36	72	4	2	2	-	-	зач.	<u> </u>	108	36	72	4	2	2				экз.
Модуль "Современное естествознание"	1.4.4	1.4.4		70	<b>.</b> .			-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		1								₩
Современное естествознание	144	144	72	72	4	4		-	<u> </u>	зач.	<u> </u>		1								₩
История химического факультета	72	72	36	36	2	2				зач.				1.0	1.0	10					₩
Межфакультетские курсы				18	18	18		-	<u> </u>	зач.	<u> </u>			18	18	18				зач.	<b>↓</b>
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
лп основной																					<del>                                     </del>
Модуль "Теоретическая физика"																					$\vdash$
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2				зач.	$\vdash$
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.	100	12	30						Ju 1.	$\vdash$
Модуль "Современное естествознание"	100	100	30	12	· •						JKJ.										$\vdash$
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.		1					1			$\vdash$
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2				экз. экз.		1					1			$\vdash$
Модуль "Аналитическая химия"	100	100	30	12	· •						JKJ.										$\vdash$
Модуль "Органическая химия"													1					1			$\vdash$
Органическая химия	324	180	72	108	6	4	2				экз.	144	54	90	5	3	2	1			экз.
Органическая химия	324	100	12	100							JKJ.	177	7-		25.05, п	_					экз. экз.
Лабораторные работы по органической													1	K.	23.03, 11	род. 2	Пед.	I			JK3.
химии	432	216	72	144	8			8		зач.		216	72	144	8			8		зач.	
Модуль "Квантовая химия"	732	210	12	177	- 0			0		3a 1.		210	12	177	0					3a 1.	<u> </u>
Квантовая химия и строение молекул	144											144	36	108	6	2	2		2		экз.
Модуль "Химические основы																					
биологических процессов"																					
Химические основы биологических								l l	l I	1	i i		Ì			1		Ì			
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
			<u> </u>										<u> </u>								<u> </u>
дп_физическая химия				<u> </u>				-	-		-		1					1			$\vdash$
Модуль "Специальные разделы																					
математики"			<u> </u>				<u> </u>					]									<u></u>

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			(	Семест	p № 5 (	теор.о	б 18	нел.)	)					Семест	p № 6 (	теор.с	б 18	нел.`	)		
	Объем			Аудиторных							чет-			Аминтории м Отпот							
ДИСЦИПЛИНЫ	за год		Сам.		в неделю					но	сть		Сам.		в неле						ость
		за сем.	раб.	всего	Всего		, ,		ПЗ			за сем. раб.	раб.	всего	Всего		Сем		ПЗ		
Уравнения математической физики	144	144	72	72	4	2	2				экз.										
Теория вероятностей	144	144	72	72	4	2	2				экз.										T
Модуль "Теоретическая физика"																					
Квантовая механика	144	144	72	72	4	2	2				экз.										T
Модуль "Современное естествознание"																					
Кристаллохимия	108											108	36	72	4	2	2				экз.
Модуль "Аналитическая химия"																					
Модуль "Органическая химия"																					
Органическая химия	288	144	36	108	6	4	2				экз.	144	54	90	5	3	2				экз.
Органическая химия														ĸ ź	25.05, п	род. 2	нед.				экз.
Лабораторные работы по органической																					
химии	288	144	36	108	6			6		зач.		144	54	90	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	зач.	
Модуль "Физическая химия"																					
Дополнительные главы физической химии	72											72	36	36	2	1	1			зач.	
Модуль "Квантовая химия"																					
Квантовая химия	180											180	72	108	6	3	3			зач.	экз.
Модуль "Химические основы																					
биологических процессов"																					
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
	1																		<u> </u>	<u> </u>	₩
дп_компьютерное моделирование в химии									-									-			+-
Модуль "Специальные разделы																					
математики"	1.4.4	70	2.6	26	_	_						70	1.0	5.4	2	_	1				$+\!-$
Математические методы химии	144	72	36	36	2	2				зач.		72	18	54	3	2	I			зач.	$+\!-$
Модуль "Теоретическая физика"	100											100	70	26	2	_					$+\!-$
Элементы строения вещества Основы квантовой механики	108	100	27	70	4	2	2	-	<del>                                     </del>	}		108	72	36	2	2	1	1	1	зач.	+-
Основы квантовои механики Модуль "Современное естествознание"	108	108	36	72	4	2	2		-	-	экз.	-				-	1	-	1	1	+
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100	100	26	72	4	2		2	-	-	DIC	-				-	1	-	1	1	+
Основы радиохимии и радиоэкологии	108 108	108 108	36	72	4	2	2		-		экз.	1	-				1	1	1	1	+-
Кристаллохимия Модуль "Аналитическая химия"	100	100	30	12	+			-	1	}	экз.	1	-	}	1	-	1	1	1	1	+-
модуль Аналитическая химия Модуль "Органическая химия"	+	1																1	1	1	+-
Органическая химия	144	144	36	108	6	4	2				DICO			TC 1	25.05 =	mor 2	цеп	1		1	DICE
•	108	144	30	100	U	4					экз.	108	54	к 25.05, прод. 2 нед.				1	экз. экз.		
Органическая химия  Лабораторные работы по органической	100	1										100	34	34	3	3		1	1	1	экз.
	360	180	36	144	8			8		2911		180	36	144	8			8		2211	1
химии Модуль "Квантовая химия"	300	100	30	144	0			0		зач.		100	30	144	0			0	1	зач.	+-
Квантовая химия Квантовая химия Квантовая химия и строение молекул	144	1										144	36	108	6	2	2	1	2	1	экз.

		Семестр № 5 ( теор.об 18 нед.)																			
	Объем		Ī			дитор				От	чет-			AVITHEODILLIV							чет-
дисциплины	за год	1	Сам.		в неделю					но	сть		Сам.		в нелелю					нс	ость
		за сем.	раб.	всего	Всего	Лек Сем				Зач.	Экз.	за сем.	раб.	всего	Всего		Сем		ПЗ	Зач.	Экз.
Модуль "Химические основы																					T
биологических процессов"																					
Химические основы биологических																					
процессов	180											180	90	90	5	4	1				экз.
Всего дп_компьютерное моделирование в																					
химии	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
																				<u> </u>	<b>↓</b>
дп_химия живых систем																				Ļ	<u> </u>
Модуль "Теоретическая физика"																				<u> </u>	<u> </u>
Элементы строения вещества	108											108	72	36	2	2				зач.	<u> </u>
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.									<u> </u>	<u> </u>
Модуль "Современное естествознание"																				<u> </u>	<u> </u>
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.										
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2			зач.											
Модуль "Аналитическая химия"																					
Модуль "Органическая химия"																					
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.				25.05, п	род. 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.	
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.
Модуль "Химические основы																					
биологических процессов"																					
Химические основы биологических																					
процессов	108											108	36	72	4	2	2				экз.
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
DAH																		1		<u> </u>	₩
дп_РАН		-			-		1	-	-					-	}		-	1	1	├─	₩
Модуль "Теоретическая физика"	100											100	70	26	-	2		1	1		+
Элементы строения вещества	108	100	26	72	4	2	2					108	72	36	2	2	-		-	зач.	$\vdash$
Основы квантовой механики	108	108	36	72	4	2	2				экз.	1			<u> </u>		-		-	$\vdash$	$\vdash$
Модуль "Современное естествознание"	100	100	26	72	4	2		2				1			<u> </u>		-		-	$\vdash$	$\vdash$
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2	2	2	<del>                                     </del>		экз.	<del>                                     </del>			<del>                                     </del>	1	1	1	1	—	+-
Кристаллохимия	108	108	36	72	4	2	2	-	-		экз.			1	}			-	-	₩	₩
Модуль "Аналитическая химия"		1					<u> </u>	ļ	ļ						<b>}</b>			1	<del>                                     </del>	—	₩
Модуль "Органическая химия"	100	100		100		<b>.</b>	<u> </u>	<b> </b>	<b> </b>				<b> </b>		1	<u> </u>			]	₩	₩
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.		<u> </u>		25.05, п		нед.	1	1	<b>↓</b>	экз.
Органическая химия	144											144	54	90	5	3	2				экз.

дисциплины		Семестр № 5 ( теор.об 18 нед.)											Семестр № 6 ( теор.об 18 нед.)										
	Объем	Нагруз.	Сам.		Ay	ных	łЫX			чет-	Нагруз.	Сам.		Ay	Отчет-								
	за год	тагруз. за сем.	раб.	всего	в неделю						сть	за сем.	раб.	всего		вн	еделю	)		нс	ость		
		за сем.	рао.	вссто	Всего	Лек	Сем	Лаб	П3	Зач.	Экз.	Sa cem.	pao.	всего	Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	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.		
Модуль "Химические основы																							
биологических процессов"																							
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.		
Модуль "Современное естествознание"	100											100	120	27	3	1					ЭКЗ.		
Основы радиохимии и радиоэкологии	108	108	36	72	4	2		2			экз.										+-		
Модуль "Неорганическая химия"	100	100	30	12	-						экэ.										+-		
Функциональные материалы	180	180	144	36	2	2					экз.										+-		
Модуль "Аналитическая химия"	100	100	177	30							JKJ.										+		
Модуль "Органическая химия"																					+-		
Органическая химия	180	180	72	108	6	4	2				экз.			К	25.05, п	рол. 2	нел.	l			экз.		
Органическая химия	144	100	12	100	Ü	Ė	l -				JRJ.	144	54	90	5	3	2.				экз.		
Лабораторные работы по органической	1													, ,	<u> </u>						51131		
химии	396	216	72	144	8			8		зач.		180	72	108	6			6		зач.			
Модуль "Квантовая химия"																					1		
Квантовая химия и строение молекул	144							1				144	72	72	4	2	2				экз.		
Модуль "Химические основы								1	1		1					Ì	1	1	1		1		
биологических процессов"																							
Химические основы биологических																					1		
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		83,0	66,0	11,0	6,0	0,0	4,0	6,0		
<del>-</del>		<u> </u>				Ĺ	É	Ĺ	ΙĹ	É	Ĺ	ĺ	Ĺ	ĺ	<u> </u>	É	Ĺ	Ĺ	É	Ĺ	Ť		

И.о. декана химического факультета профессор

Карлов С. С.