

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 8 (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				
Хроматография и капиллярный электрофорез	144											144	54	90	5	2	3					экз.	
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.													
Научно-исследовательская работа	216	108	108							зач.		108	108									зач.	
Всего сп_аналитическая химия	1152,0	684,0	468,0	234,0	66,0	63,0	3,0	0,0	0,0	6,0	2,0	468,0	252,0	234,0	66,0	60,0	6,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_биоорганическая химия																							
Введение в специализацию "Биоорганическая химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Химия белка	108	108	36	72	4	2	2				экз.												
Дисциплины специализации по выбору	72	72	18	54	3	1	2			зач.													
Научно-исследовательская работа	108	36	36									72	72									зач.	
Всего сп_биоорганическая химия	972,0	684,0	378,0	324,0	71,0	65,0	6,0	0,0	0,0	5,0	3,0	288,0	162,0	144,0	61,0	58,0	3,0	0,0	0,0	5,0	0,0		
сп_высокомолекулярные соединения																							
Введение в специализацию "Высокомолекулярные соединения"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Спецпрактикум "Высокомолекулярные соединения"	144											144	36	108	6			6				зач.	
Спецпрактикум "Высокомолекулярные соединения"	144											144	36	108	6			6					
Теоретические основы экспериментальных методов	72	72	36	36	2	1	1			зач.													
Численные методы в химии полимеров	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Научно-исследовательская работа	36											36	36										
Всего сп_высокомолекулярные соединения	1152,0	540,0	324,0	234,0	66,0	63,0	3,0	0,0	0,0	5,0	2,0	612,0	234,0	396,0	75,0	59,0	4,0	12,0	0,0	6,0	0,0		
сп_коллоидная химия																							
Введение в специализацию "Коллоидная химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Поверхностно-активные вещества: свойства и применение	144											144	72	72	4	2	2						экз.
Межмолекулярные взаимодействия и структура жидкостей	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Научно-исследовательская работа	180	72	72							зач.		108	108									зач.	
Всего сп_коллоидная химия	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_лазерная химия																							
Введение в специализацию "Лазерная химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Введение в лазерную химию	144	144	72	72	4	2	2				экз.												
Применение лазеров в аналитической химии и спектроскопии	144											144	72	72	4	2	2						экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72							зач.		108	108									зач.	
Всего сп_лазерная химия	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_медицинская химия и тонкий органический синтез																							
Введение в специализацию "Медицинская химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Дисциплины специализации по выбору	252	72	36	36	2	1	1			зач.		180	72	108	6	1	5						экз.
Научно-исследовательская работа	216	144	144							зач.		72	72									зач.	
Всего сп_медицинская химия и тонкий органический синтез	1152,0	684,0	468,0	234,0	66,0	63,0	3,0	0,0	0,0	6,0	2,0	468,0	234,0	252,0	67,0	59,0	8,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_нанобиоматериалы и нанобиотехнологии																							
Введение в специализацию "Нанобиоматериалы"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Молекулярная генетика	72											72	36	36	2	1	1					зач.	
Биохимические процессы в клетках	108	108	36	72	4	3	1				экз.												
Дисциплины специализации по выбору	144											144	36	108	6	3	3						экз.
Научно-исследовательская работа	180	108	108							зач.		72	72									зач.	
Всего сп_нанобиоматериалы и нанобиотехнологии	1188,0	684,0	432,0	270,0	68,0	65,0	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	504,0	234,0	288,0	69,0	62,0	7,0	0,0	0,0	6,0	1,0		
сп_неорганическая химия																							
Введение в специализацию "Неорганическая химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Спецпрактикум по методам исследования неорганических соединений	72	72	36	36	2		2			зач.													
Современная неорганическая химия	144	144	72	72	4	3	1				экз.												
Фундаментальные основы неорганического синтеза	144											144	72	72	4	2	2						экз.
Научно-исследовательская работа	108											108	108									зач.	
Всего сп_неорганическая химия	1152,0	684,0	396,0	306,0	70,0	65,0	3,0	2,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_нефтехимия																							
Введение в специализацию "Нефтехимия"	72	72	36	36	2	1	1			зач.													
Спецпрактикум "Нефтехимия"	216	108	72	36	2		2					108	72	36	2			2					
Переработка нефти	108	72	36	36	2	1	1					36	18	18	1	1						зач.	
Каталитическая химия	72	36	18	18	1	1						36	18	18	1		1					зач.	
Дисциплины специализации по выбору	72											72	54	18	1	1						зач.	
Всего сп_нефтехимия	1152,0	684,0	414,0	288,0	69,0	63,0	4,0	2,0	0,0	4,0	2,0	468,0	252,0	234,0	66,0	60,0	4,0	2,0	0,0	7,0	0,0		
сп_органическая химия																							
Введение в специализацию "Органическая химия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Синтетические методы органической химии и спектроскопия	144	144	72	72	4	3	1				экз.												
Стратегия органического синтеза	144											144	72	72	4	2	2						экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72							зач.		108	108									зач.	
Всего сп_органическая химия	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	65,0	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0		
сп_радиохимия																							
Введение в специализацию "Радиохимия"	72	72	36	36	2	2				зач.													
Ядерно-физические основы радиохимии	144	144	72	72	4	2	2																

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 8 (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	
сп фундаментальная и прикладная энзимология																						
Введение в специализацию "Фундаментальная и прикладная энзимология"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Биохимия и механизмы реакций в растворе	144	144	36	108	6	3	3				экз.											
Дисциплины специализации по выбору	144											144	36	108	6	3	3					экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72								зач.	108	108								зач.	
Всего сп фундаментальная и прикладная энзимология	1152,0	684,0	396,0	306,0	70,0	65,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	234,0	252,0	67,0	61,0	6,0	0,0	0,0	5,0	1,0
сп х ионных и молекулярных систем																						
Введение в специализацию "Химия ионных и молекулярных систем"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Физико-химические методы исследования в химии	144											144	72	72	4	2		2				экз.
Дисциплины специализации по выбору	144	72	36	36	2	1	1				зач.	72	36	36	2	1	1				зач.	
Научно-исследовательская работа	180	144	144								зач.	36	36									
Всего сп х ионных и молекулярных систем	1152,0	684,0	468,0	234,0	66,0	63,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	2,0	468,0	234,0	252,0	67,0	61,0	4,0	2,0	0,0	5,0	1,0
сп х-ая кинетика																						
Введение в специализацию "Химическая кинетика"	72	72	36	36	2	1	1				зач.											
Кинетика сложных химических реакций	144	144	72	72	4	2	2				экз.											
Дисциплины специализации по выбору	180											180	108	72	4	2	2					экз.
Научно-исследовательская работа	144	72	72								зач.	72	72								зач.	
Всего сп х-ая кинетика	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	63,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0
сп х высоких энергий																						
Введение в специализацию "Химия высоких энергий"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Основы радиационной химии и методы радиационной химии	144	144	72	72	4	2	2				экз.											
Радиационная химия молекулярных систем	144											144	72	72	4	2	2					экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72								зач.	108	108								зач.	
Всего сп х высоких энергий	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0
сп х техн веществ и материалов																						
Введение в специализацию "Химия и технологии"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Избранные главы химии веществ и материалов	144											144	72	72	4	2	2					экз.
Химия и физика твердого тела в современном мире	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Научно-исследовательская работа	216	108	108								зач.	108	108								зач.	
Всего сп х техн веществ и материалов	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0
сп х твердого тела																						
Введение в специализацию "Химия твердого тела"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Химия и структура твердого тела	144	144	72	72	4	2	2				экз.											
Дисциплины специализации по выбору	144											144	72	72	4	2	2					экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72								зач.	108	108								зач.	
Всего сп х твердого тела	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0
сп электрохимия																						
Введение в специализацию "Электрохимия"	72	72	36	36	2	2					зач.											
Термодинамика и микроскопическое строение электролитов	144	144	72	72	4	2	2				экз.											
Кинетика реакций гетерогенного переноса электронов	144											144	72	72	4	2	2					экз.
Научно-исследовательская работа	180	72	72								зач.	108	108								зач.	
Всего сп электрохимия	1152,0	684,0	432,0	270,0	68,0	64,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,0	3,0	468,0	270,0	216,0	65,0	60,0	5,0	0,0	0,0	5,0	1,0

Декан химического факультета
академик РАН

Лунин В. В.