

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2017/2018 учебный год для 6-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 № 11 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 12 (теор.об.- 0 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						
Философия	108	108	36	72	4	2	2					экз.															
Техногенные системы и экологический риск	72	72	18	54	3	2	1					зач.															
Современные проблемы химии - курсы по выбо	108	108	54	54	3	2	1					экз.															
Педагогическая															до 23.02, прод. 2 нед.					зач.							
Преддипломная															до 18.05, прод. 12 нед.						экз.						
Научно-исследовательская работа	432	432	432									зач.															
Государственный экзамен по специализации																										экз.	
Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа)																										экз.	
Факультативные курсы															36	36										зач.	
Всего (общая часть плана)	720,0	720,0	540,0	180,0	10,0	6,0	4,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0				
дп_физическая химия																											
Модуль "Специальные разделы математики"																											
Модуль "Теоретическая физика"																											
Физика конденсированного состояния веществ	108	108	72	36	2	1	1					зач.															
Модуль "Физическая химия"																											
Кинетика реакций в конденсированной фазе	144	144	72	72	4	1	3					экз.															
Дополнительные главы физической химии	72	72	36	36	2	1	1					зач.															
Введение в специальность	72	72	54	18	1	1						зач.															
Всего дп_физическая химия	1116,0	1116,0	774,0	342,0	19,0	10,0	9,0	0,0	0,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0					
дп_химия живых систем																											
Модуль "Химическая технология"																											
Модуль "Химические основы биологических процессов"																											
Нанобиоматериалы и физика наноструктур	144	144	90	54	3	2	1					экз.															
Всего дп_химия живых систем	864,0	864,0	630,0	234,0	13,0	8,0	5,0	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0	36,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0					
сп_аналитическая химия																											
Электрохимические методы анализа	72	72	36	36	2	1	1					зач.															
Семинар по специализации "Аналитическая химия"	252													252	224	28	2			2						экз.	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 11 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 12 (теор.об.- 0 нед.)																
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных в неделю					Отчетность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных в неделю					Отчетность								
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.							
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																	
Научно-исследовательская работа	108	108	108																									
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																	
Всего сп_аналитическая химия	1296,0	1044,0	756,0	288,0	16,0	8,0	8,0	0,0	0,0	5,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
сп_биоорганическая химия																												
Молекулярная биология гена	108	108	36	72	4	3	1				экз.																	
Семинар по специализации "Биоорганическая химия"	252											252	224	28	2		2									экз.		
Дисциплины специализации по выбору	72	72	18	54	3	1	2				зач.																	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	18	54	3	1	2				зач.																	
Научно-исследовательская работа	108	108	108																									
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																	
Всего сп_биоорганическая химия	1404,0	1152,0	756,0	396,0	22,0	11,0	11,0	0,0	0,0	5,0	3,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
сп_высокомолекулярные соединения																												
Семинар по специализации "Высокомолекулярная химия"	252											252	224	28	2		2										экз.	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																	
Научно-исследовательская работа	36	36	36																									
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																	
Всего сп_высокомолекулярные соединения	1224,0	972,0	684,0	288,0	16,0	8,0	8,0	0,0	0,0	5,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
сп_коллоидная химия																												
Семинар по специализации "Коллоидная химия"	252											252	224	28	2		2										экз.	
Дисциплины специализации по выбору	108	108	54	54	3	2	1				экз.																	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																	
Всего сп_коллоидная химия	1224,0	972,0	666,0	306,0	17,0	9,0	8,0	0,0	0,0	4,0	3,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
сп_лазерная химия																												
Семинар по специализации "Лазерная химия"	252											252	224	28	2		2										экз.	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																	
Научно-исследовательская работа	108	108	108																									
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																	
Всего сп_лазерная химия	1224,0	972,0	720,0	252,0	14,0	7,0	7,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0						
сп_медицинская химия и тонкий органический синтез																												
Семинар по специализации "Медицинская химия"	252											252	224	28	2		2										экз.	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 11 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 12 (теор.об.- 0 нед.)															
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных в неделю					Отчетность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных в неделю					Отчетность							
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.				Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ	Зач.	Экз.						
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	2					зач.																
Научно-исследовательская работа	108	108	108																								
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																
Всего сп_медицинская химия и тонкий орган	1224,0	972,0	720,0	252,0	14,0	8,0	6,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0					
сп_нанобиоматериалы и нанобиотехнологии																											
Биотехнология и нанобиотехнология	108	108	36	72	4	2	2				экз.																
Семинар по специализации "Нанобиоматериалы"	252											252	224	28	2		2									экз.	
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	1	3				зач.																
Научно-исследовательская работа	72	72	72																								
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																
Всего сп_нанобиоматериалы и нанобиотехн	1332,0	1080,0	720,0	360,0	20,0	9,0	11,0	0,0	0,0	4,0	3,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0					
сп_неорганическая химия																											
Семинар по специализации "Неорганическая химия"	252											252	224	28	2		2									экз.	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1				зач.																
Дисциплины специализации по выбору	72	72	18	54	3	1	2				зач.																
Научно-исследовательская работа	36	36	36																								
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																
Всего сп_неорганическая химия	1224,0	972,0	666,0	306,0	17,0	8,0	9,0	0,0	0,0	5,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0					
сп_нефтехимия																											
Альтернативное углеродсодержащее сырье и продукты	36	36	18	18	1	1					зач.																
Семинар по специализации "Нефтехимия"	252											252	224	28	2		2									экз.	
Дисциплины специализации по выбору	72	72	18	54	3	1	2				экз.																
Научно-исследовательская работа	72	72	72																								
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																
Всего сп_нефтехимия	1224,0	972,0	684,0	288,0	16,0	8,0	8,0	0,0	0,0	4,0	3,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0					
сп_органическая химия																											
Семинар по специализации "Органическая химия"	252											252	224	28	2		2									экз.	
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1				экз.																
Научно-исследовательская работа	72	72	72																								
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.																
Всего сп_органическая химия	1224,0	972,0	720,0	252,0	14,0	7,0	7,0	0,0	0,0	3,0	3,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0					
сп_радиохимия																											
Семинар по специализации "Радиохимия"	252											252	224	28	2		2									экз.	

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 11 (теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 12 (теор.об.- 0 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
Всего сп_х_высоких энергий	1224,0	972,0	702,0	270,0	15,0	8,0	7,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0
сп_х_техн_ веществ и материалов																					
Семинар по специализации "Химия и технологи	252											252	224	28	2		2				экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	1	3			зач.											
Научно-исследовательская работа	72	72	72																		
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
Всего сп_х_техн_ веществ и материалов	1224,0	972,0	684,0	288,0	16,0	7,0	9,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0
сп_х_твердого тела																					
Семинар по специализации "Химия твердого те	252											252	224	28	2		2				экз.
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1			зач.											
Научно-исследовательская работа	144	144	144																		
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
Всего сп_х_твердого тела	1260,0	1008,0	756,0	252,0	14,0	7,0	7,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0
сп_электрохимия																					
Семинар по специализации "Электрохимия"	252											252	224	28	2		2				экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	54	54	3	2	1			зач.											
Научно-исследовательская работа	72	72	72																		
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
Всего сп_электрохимия	1224,0	972,0	702,0	270,0	15,0	8,0	7,0	0,0	0,0	4,0	2,0	252,0	224,0	28,0	38,0	36,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,0

Декан химического факультета
академик РАН

Лунин В. В.