





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	
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.											
<b>Всего сп_неорганическая химия</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>756,0</b>	<b>324,0</b>	<b>18,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_нефтехимия</b>																						
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.											
<b>Всего сп_нефтехимия</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>774,0</b>	<b>306,0</b>	<b>17,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_органическая химия</b>																						
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.											
<b>Всего сп_органическая химия</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>810,0</b>	<b>270,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_радиохимия</b>																						
Спецпрактикум "Радиохимия"	108	108	24	84	6			6			зач.											
Семинар по специализации "Радиохимия"	252											252	224	28	2		2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	2	2				экз.											
Научно-исследовательская работа	72	72	72																			
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.											
<b>Всего сп_радиохимия</b>	<b>1440,0</b>	<b>1188,0</b>	<b>798,0</b>	<b>390,0</b>	<b>23,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_физическая химия</b>																						
Семинар по специализации "Физическая 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.											
<b>Всего сп_физическая химия</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>810,0</b>	<b>270,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_фундаментальная и прикладная энзимология</b>																						

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	
Семинар по специализации "Фундаментальная и прикладная физика"	252											252	224	28	2		2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	2	2			зач.												
Научно-исследовательская работа	72	72	72																			
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_фундаментальная и прикладная физика</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>774,0</b>	<b>306,0</b>	<b>17,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_х_ионных и молекулярных систем</b>																						
Семинар по специализации "Химия ионных и молекулярных систем"	252											252	224	28	2		2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.												
Научно-исследовательская работа	72	72	72																			
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_х_ионных и молекулярных систем</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>810,0</b>	<b>270,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_х_ая кинетика</b>																						
Семинар по специализации "Химическая кинетика"	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.												
<b>Всего сп_х_ая кинетика</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>810,0</b>	<b>270,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_х_высоких энергий</b>																						
Спецпрактикум "Химия высоких энергий"	144	144	60	84	6			6		зач.												
Семинар по специализации "Химия высоких энергий"	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.												
<b>Всего сп_х_высоких энергий</b>	<b>1476,0</b>	<b>1224,0</b>	<b>852,0</b>	<b>372,0</b>	<b>22,0</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_х_техн_веществ и материалов</b>																						
Семинар по специализации "Химия и технологии"	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.												
<b>Всего сп_х_техн_веществ и материалов</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>774,0</b>	<b>306,0</b>	<b>17,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_х_твердого тела</b>																						
Семинар по специализации "Химия твердого тела"	252											252	224	28	2		2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	1	1			зач.												

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	
Научно-исследовательская работа	216	180	180									36	36								зач.	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.											
<b>Всего сп_х_твердого тела</b>	<b>1440,0</b>	<b>1152,0</b>	<b>882,0</b>	<b>270,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>288,0</b>	<b>260,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп электрохимия</b>																						
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.											
<b>Всего сп_электрохимия</b>	<b>1332,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>792,0</b>	<b>288,0</b>	<b>16,0</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>1,0</b>	<b>252,0</b>	<b>224,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	

Декан химического факультета  
член-корр. РАН

Калмыков С. Н.