



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 "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	72	72	36	36	2			2														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_биоорганическая химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>504,0</b>	<b>576,0</b>	<b>68,0</b>	<b>49,0</b>	<b>12,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_высокомолекулярные соединения</b>																						
Семинар по специализации "Высокомолекулярные соединения"	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	72	72	36	36	2			2														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_высокомолекулярные соединения</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>49,0</b>	<b>10,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_коллоидная химия</b>																						
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.												
Научно-исследовательская работа	36	36	18	18	1			1														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_коллоидная химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>50,0</b>	<b>10,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_лазерная химия</b>																						
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	144	144	72	72	4			4														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_лазерная химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_медицинская химия и тонкий органический синтез</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 "Медицинская химия и тонкий органический синтез"	252											252	224	28	2	2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	72	72	36	36	2	2				зач.											
Научно-исследовательская работа	144	144	72	72	4			4													
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
<b>Всего сп_медицинская химия и тонкий органический синтез</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>49,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>сп_нанобиоматериалы и нанобиотехнологии</b>																					
Семинар по специализации "Нанобиоматериалы и нанобиотехнологии"	252											252	224	28	2	2					экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	1	3			зач.											
Научно-исследовательская работа	108	108	54	54	3		3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
<b>Всего сп_нанобиоматериалы и нанобиотехнологии</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>48,0</b>	<b>11,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>сп_неорганическая химия</b>																					
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	72	72	36	36	2		2														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
<b>Всего сп_неорганическая химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>49,0</b>	<b>11,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>сп_нефтехимия</b>																					
Альтернативное углеродсодержащее сырье и промышленный катализ	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	108	108	54	54	3		3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.											
<b>Всего сп_нефтехимия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>49,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>сп_органическая химия</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 "Органическая химия"	252											252	224	28	2	2						экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1				экз.											
Научно-исследовательская работа	108	108	54	54	3			3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_органическая химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>558,0</b>	<b>522,0</b>	<b>65,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_радиохимия</b>																						
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	108	108	54	54	3			3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_радиохимия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>49,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</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	144	144	72	72	4			4														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_физическая химия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_фундаментальная и прикладная энзимология</b>																						
Семинар по специализации "Фундаментальная и прикладная энзимология"	252											252	224	28	2	2						экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	2	2			зач.												
Научно-исследовательская работа	108	108	54	54	3			3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_фундаментальная и прикладная энзимология</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>49,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</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	144	144	72	72	4			4														

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				
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.														
<b>Всего сп_х_ионных и молекулярных систем</b>	<b>1440,0</b>	<b>1116,0</b>	<b>576,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</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	108	108	54	54	3			3																	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.														
<b>Всего сп_х-ая кинетика</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>558,0</b>	<b>522,0</b>	<b>65,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>3,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>				
<b>сп_х_высоких энергий</b>																									
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	108	108	54	54	3			3																	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.														
<b>Всего сп_х_высоких энергий</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>49,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</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 веществ и материалов"	252											252	224	28	2		2								экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	36	72	4	1	3				зач.														
Научно-исследовательская работа	108	108	54	54	3			3																	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.														
<b>Всего сп_х_техн_веществ и материалов</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>522,0</b>	<b>558,0</b>	<b>67,0</b>	<b>48,0</b>	<b>11,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</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.														
Научно-исследовательская работа	144	144	72	72	4			4																	
Научный семинар	72	72	36	36	2		2				зач.														
<b>Всего сп_х_твердого тела</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>48,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>				
<b>сп_электрохимия</b>																									

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 11 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 12 ( теор.об.- 0 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	всего	Аудиторных					Отчет-ность		
					в неделю					Зач.	Экз.				в неделю					Зач.	Экз.	
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ						Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ			
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	108	108	54	54	3			3														
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_электрохимия</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>540,0</b>	<b>540,0</b>	<b>66,0</b>	<b>49,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_теория и методика обучения химии</b>																						
Семинар по специализации "Теория и методика обучения химии"	108											108	80	28	2	2						экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	2				зач.												
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	2				зач.												
Научно-исследовательская работа	144											144	144									
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_теория и методика обучения химии</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>576,0</b>	<b>504,0</b>	<b>64,0</b>	<b>51,0</b>	<b>8,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>260,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>сп_экологическая химия и экоадаптивные технологии</b>																						
Семинар по специализации «Экологическая химия и экоадаптивные технологии»	180											180	152	28	2	2						экз.
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.												
Дисциплины специализации по выбору	108	108	72	36	2	1	1			зач.												
Научно-исследовательская работа	72											72	36	36	2			2				
Научный семинар	72	72	36	36	2		2			зач.												
<b>Всего сп_экологическая химия и экоадаптивные технологии</b>	<b>1404,0</b>	<b>1080,0</b>	<b>576,0</b>	<b>504,0</b>	<b>64,0</b>	<b>49,0</b>	<b>10,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>324,0</b>	<b>224,0</b>	<b>100,0</b>	<b>58,0</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	

И.о. декана химического факультета  
профессор

Карлов С. С.