

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна

степен: **БАКАЛАВЪР**

.....

(подпис)

Специалност: **КОМПЮТЪРНА ХИМИЯ**

Срок на обучение: **4 години**

(8 семестъра)

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Професионална квалификация:

БАКАЛАВЪР ПО КОМПЮТЪРНА ХИМИЯ

Утвърден с протокол

№ 8 от 24.03.2010 г.

на Академичния съвет

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини – З,И,Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS - кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I седм. заетост	II седм. заетост	III седм. заетост	IV седм. заетост	V седм. заетост	VI седм. заетост	VII седм. заетост	VIII седм. заетост	IX седм. заетост	X седм. заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
1	Обща и неорганична химия 1ч.	3	1		9.0	120	60		60	4/0/4									
2	Математика 1ч.	3	1		6.0	75	45		30	3/0/2									
3	Обща физика	3	1		8.0	105	60		45	4/0/3									
4	Достъп и представяне на научна информация	3		1	3.0	45	30		15	2/0/1									
5	Английски език 1ч.	3	1		2.0	30			30	0/0/2									
6	Спорт	3		1	2.0	30			30	0/0/2									
7	Обща и неорганична химия 2ч.	3	2		9.0	120	60		60		4/0/4								
8	Програмиране 1ч.	3	2		6.0	75	30		45		2/0/3								
9	Статистическа обработка на данни	3	2		5.0	60	30		30		2/0/2								
10	Математика 2ч.	3	2		6.0	75	45		30		3/0/2								
11	Английски език 2ч.	3		2	2.0	30			30		0/0/2								
12	Спорт	3		2	2.0	30			30		0/0/2								
13	Аналитична химия 1ч.	3	3		8.0	105	45		60			3/0/4							
14	Физикохимия 1ч.	3	3		9.0	120	60		60			4/0/4							
15	Теоретична химия	3	3		6.5	90	45		45			3/0/3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Програмиране 2ч.	3	3		6.5	90	45		45			3/0/3							
17	Аналитична химия 2ч.	3	4		9.0	120	60		60				4/0/4						
18	Физикохимия 2ч.	3	4		9.0	120	60		60				4/0/4						
19	Органична химия 1ч.	3	4		9.0	135	60		75				4/0/5						
20	Химия на твърдото състояние 1ч.	3	4		3.0	60	30		30				2/0/2						
21	Органична химия 2ч.	3	5		12.0	150	60		90					4/0/6					
22	Инструментални методи в химията 1 част	3	5		6.0	75	45		30					3/0/2					
23	Компютърно моделиране на химични процеси	3	5		7.0	75	30		45					2/0/3					
24	Химия на твърдото състояние 2ч.	3	5		5.0	60	30		30					2/0/2					
25	Хемометрия	3	6		5.5	75	45		30						3/0/2				
26	Молекулно моделиране и QSAR	3	6		5.5	75	30		45						2/0/3				
27	Биологична химия	3	6		8.0	105	60		45						4/0/3				
28	Високомолекулни съединения	3	6		5.5	75	30		45						2/0/3				
29	Инструментални методи в химията 2 част	3	6		5.5	75	45		30						3/0/2				
30	Приложна органична химия	3	7		8.0	75	45		30							3/0/2			
31	Приложна квантова химия	3	7		10.0	90	45		45							3/0/3			
32	Приложна неорганична химия	3	8		8.0	75	30		45								2/0/3		
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (Студентите избират минимум 5 дисциплини от представения списък, които стават задължителни и носят общо 20 кредита)																			
33	Избираем курс	И	7		4.0	60	30		30							2/0/2			
34	Избираем курс	И	7		4.0	60	30		30							2/0/2			
35	Избираем курс	И	8		4.0	60	30		30								2/0/2		
36	Избираем курс	И	8		4.0	60	30		30								2/0/2		

37	Избираем курс	И	8		4.0	60	30		30								2/0/2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
37	Английски език	Ф		3-8	по 2.0	30			30			0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2		
38	Спорт	Ф		3-8	по 2.0	30			30			0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2		
	Часове от задължителните дисциплини по семестри					2640	1260		1380	405	390	405	435	360	405	165	75		
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					2940	1410		1530	405	390	405	435	360	405	285	255		
	Брой на изпитите		33							4	4	4	4	4	5	4	4		
	Брой на текущите оценки		4							2	2								
	Брой ECTS - кредити				240					30	30	30	30	30	30	30	30		

Учебна практика					Учебно-производствена практика					Начин на завършване на обучението				
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS - кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS - кредити	Държавен изпит		или	Защита на дипломна работа	
Научно - изследователска практика	7	4	60	4						Държавен изпит по Химия - писмен (10 кредита)			Дипломна работа (10 кредита)	
										Първа държавна сесия: юли			Първа държавна сесия: юли	
										Втора държавна сесия: септември				
Формата на контрол за учебните и учебно-производствените практики е текуща оценка.														

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет на ХФ с протокол № 17 от 02.06.2009 г.

ДЕКАН:.....