

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна

степен: **БАКАЛАВЪР**

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Специалност: **ХИМИЯ**

Срок на обучение: **4 години**

(8 семестъра)

Професионална квалификация:
БАКАЛАВЪР ПО ХИМИЯ

Утвърден с протокол

№ от 2012 г.

на Академичния съвет

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I сед. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV сед. зае-тост	V сед. зае-тост	VI сед. зае-тост	VII сед. зае-тост	VIII сед. зае-тост	IX сед. зае-тост	X седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
1	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1		5	60	30	30		2/2/0									
2	Физика I ч.	3	1		7	90	30		60	2/0/4									
3	Обща химия със стехиометрични изчисления	3	1		15	195	60		135	4/0/9									
4	Спорт	3		1	1	30			30	0/0/2									
5	Математически анализ 1ч	3		1	4	60	30	30		2/2/0									
6	Математически анализ 2ч	3	2		5	60	30	30		2/2/0									
7	Неорганична химия I ч.	3	2		11	150	60		90	4/0/6									
8	Физика II ч.	3	2		7	90	30		60	2/0/4									
9	Английски език	3		2	2	30			30	0/0/2									
10	Програмиране, обработка на данни и НИТ 1 ч.	3		2	3	45	15		30	1/0/2									
11	Програмиране, обработка на данни и НИТ 2 ч.	3	3		2	30	15		15		1/0/1								
12	Строеж на веществото	3	3		6	75	45	30				3/0/2							
13	Физикохимия I ч.	3	3		8	105	60		45			4/0/3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14	Аналитична химия I ч.	3	3		11	150	60		90			4/0/6							
15	Аналитична химия II ч.	3	4		9	120	30		90				2/0/6						
16	Физикохимия II ч.	3	4		8	105	60		45				4/0/3						
17	Органична химия I ч.	3	4		15	195	75		120				5/0/8						
18	Химични технологии I ч.	3	5		7	90	45		45					3/0/3					
19	Органична химия II ч.	3	5		15	195	75		120					5/0/8					
20	Физикохимия III ч.	3	5		5	60	30		30					2/0/2					
21	Инструментални методи I ч.	3	5		8	105	60		45					4/0/3					
22	Инструментални методи II ч.	3	6		8	105	60		45						4/0/3				
23	Високомолекулни съединения	3	6		7	90	45		45						3/0/3				
24	Химични технологии II ч.	3	6		7	90	45		45						3/0/3				
25	Неорганична химия II ч.	3	6		3	45	45								3/0/0				
26	Биохимия	3	7		7	90	45		45								3/0/3		
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (да се посочи задължителният минимален брой дисциплини/ кредити по курсове)																			
27	I Избираем курс*	И	6		5	60	45		15						3/0/1				
28	II Избираем курс*	И	7		5	60	45		15							3/0/1			
29	III Избираем курс*	И	7		5	60	45		15							3/0/1			
30	IV Избираем курс*	И	7		5	60	45		15							3/0/1			
31	V Избираем курс*	И	7		5	60	45		15							3/0/1			
32	VI Избираем курс*	И	8		5	60	45		15									3/0/1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	VII Избираем курс**	И	8		3	60	30		30								2/0/2		
34	VIII Избираем курс**	И	8		3	60	30		30								2/0/2		
35	IX Избираем курс**	И	8		3	60	30		30								2/0/2		
ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
36	Факултативен курс ¹	Ф	4		3	30	30						2/0/0						
37	Факултативен курс ²	Ф		3/4/5	1+1+1	30			30			0/0/2	0/0/2	0/0/2					
38	Факултативен курс ³	Ф		2/3/4	1+1+1	30			30		0/0/2	0/0/2	0/0/2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	<u>Часове от задължителните дисциплини по семестри</u>					2460	1080	120	1260	435	375	360	420	450	330	90	-		
2	<u>Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)</u>					3000	1440 (1350 ¹) (1455 ²)	120 (165 ¹)	1440 (1440 ¹) (1380 ²)	435	375	360	420	450	390	330	240		
3	Седмична натовареност (брой часове)									29	25	24	28	30	26	22	13		
4	Брой на изпитите		31 (32)							3	3	4	3	4	5	5 (6)	4		
5	Брой на текущите оценки			7 (6)						2	3			1		1 (0)			
6	Брой ECTS- кредити				240					32	29	27	32	36	33 (30)	27	24 (27)		

Забележка: ¹ данните са за направление "Учител по химия"
² данните са за направление "Приложна химия"

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	
1.Учебна практика "Неорганична химия"	2	3	15	1	Учебно-производствена практика или Преддипломна педагогическа практика*	6	2	60	3	Държавен изпит по 1. Химия-писмен (10 кредита) Общо за целия курс на следване 240 кредита.	Защита на дипломна работа (10 кредита) Първа държавна сесия: юли
2.Учебна практика "Органична химия"	5	3	15	1							
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.										Първа държавна сесия: юли	
* Само за направление "Учител по химия" – завършва с Интегриран практико-приложен държавен изпит										Втора държавна сесия: септември	

* = **Избираем курс** :

от I до VI – всеки студент избира 6 от предлаганите избираеми дисциплини от I група в едно от петте утвърдени направления в специалността и те стават задължителни (вж. приложения списък).

** = **Избираем курс**:

от VII до IX - всеки студент избира 3 от предлаганите избираеми дисциплини от II група в коя и да е специалност (вж. приложения списък). Студентите избрали направление "Учител по химия" избират поне две дисциплини предложени от направлението.

Факултативен курс¹:

всеки студент избира една от следните дисциплини: Кристалохимия; Минералогия; Геохимия; Химия на околната среда; Квантова механика; Философия на науката

Факултативен курс²:

всеки студент избира по желание да продължи обучението си по **английски език**

Факултативен курс³:

всеки студент избира по желание да продължи обучението си по избран от него вид **спорт**

УЧЕБНИЯТ ПЛАН Е ПРИЕТ НА ЗАСЕДАНИЕ НА ФС НА ФХФ НА 18.12.2012 г. (Протокол № 1)

ДЕКАН:.....

РЕКТОР:.....

НАПРАВЛЕНИЯ

Специалност “ХИМИЯ”, образователно-квалификационна степен “БАКАЛАВЪР”

НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ И ХИМИЯ НА ТЪВРДОТО СЪСТОЯНИЕ	ОРГАНИЧНА ХИМИЯ	АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ	ФИЗИКОХИМИЯ И ТЕОРЕТИЧНА ХИМИЯ	ПРИЛОЖНА ХИМИЯ	УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – I ГРУПА					
1. Вещества с висока чистота – 6 сем.	1. Токсикохимия – 7 сем.	1. Методи за разделяне и концентриране – 6 сем.	1. Математически методи в химията – 6 сем.	1. Приложна неорганична химия – 6 сем.	1. Педагогика – 6 сем. (60/0/0) – 5 кредита
2. Координационна химия – 7 сем.	2. Физична органична химия – 7 сем.	2. Съвременни проблеми на химичния анализ – 7 сем.	2. Физикохимия на течни повърхности – 7 сем.	2. Приложна органична химия – 7 сем.	2. Психология – 7 сем. (30/15/0) - 4 кредита
3. Химия на твърдото състояние – 7 сем.	3. Методи на органичния анализ – 7 сем.	3. Определяне на микрокомпоненти в неорганични и биологични проби – 7 сем.	3. Квантова химия и спектроскопия – 7 сем.	3. Процеси, апарати и моделиране в химичните технологии – 7 сем. – (60/0/0) - 5 кредита	3. Методика на обучението по химия с хоспетиране – 7 сем. (75/15/30) - 10 кредита
5. Химична кинетика и катализ – 7 сем.	4. Основни принципи на органичен синтез – 6 сем.	4. Комплексни съединения в аналитичната химия – 7 сем.	4. Преносни явления – 7 сем.	4. Методи за анализ и контрол на химични продукти – 7 сем.	4. Методика и техника на учебния химичен експеримент – 7 сем. (15/0/45) - 5 кредита
6. Ядрена химия и Радиохимия – 7 сем.	5. Органична фотохимия – 7 сем.	5. Аналитична химия на околната среда – 7 сем.	5. Физикохимия на кондензираната материя (и разтвори) – 7 сем.	5. Неорганично материалознание – 7 сем.	5. Текуща педагогическа практика – 7 сем. (0/0/45) - 3 кредита
6. Неорганичен синтез – 8 сем.	6. Строеж и биологична активност на органични съединения – 8 сем.	6. Хемометрия – 8 сем.	6. Биофизикохимия – 8 сем.	6. Полимерно материалознание – 8 сем.	6. Аудио-визуални и информационни технологии в обучението по химия – 8 сем. (15/0/15) - 3 кредита

Забележка: Всички избираеми дисциплини от I група са с хорариум (45/0/15) и 5 кредита с изключение на курсовете от направление “Учител по химия” и “Процеси, апарати и моделиране в химичните технологии”.