

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна

степен: **БАКАЛАВЪР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНО**

Специалност: **ХИМИЯ**

Срок на обучение: **5 години**
(10 семестъра)

Професионална квалификация:
БАКАЛАВЪР ПО ХИМИЯ

Утвърден с протокол

№ 13. от 14.09.2005 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 седм. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	V седм. зае-тост	VI седм. зае-тост	VII седм. зае-тост	VIII седм. зае-тост	IX седм. 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		4.5	30	10		20	10/20										
2	Обща химия със стехиометрични изчисления	3	1		18.0	120	35		85	35/85										
3	Неорганична химия 1ч.	3	2		15.0	100	20		80		20/80									
4	Математически анализ	3	2		8.0	54	14		40		14/40									
5	Физика 1ч.	3	2		8.5	55	15		40		15/40									
6	Физика 2ч.	3	3		8.5	55	15		40			15/40								
7	Програмиране, обработка на данни и НИТ	3	3		7.0	45	15		30			15/30								
8	Строеж на веществото	3	4		6.0	40	20		20				20/20							
9	Аналитична химия 1ч.	3	4		18.0	115	25		90				25/90							
10	Физикохимия 1ч.	3	4		8.5	55	25		30				25/30							
12	Физикохимия 2ч.	3	5		8.5	55	25		30					25/30						
11	Аналитична химия 2ч.	3	5		8.0	50	10		40					10/40						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	Органична химия 1ч.	3	5		14.0	90	30		60					30/60					
14	Органична химия 2ч.	3	6		21.0	136	30		106						30/106				
15	Физикохимия 3ч.	3	6		6.5	40	20		20						20/20				
16	Неорганична химия 2ч.	3	7		3.0	20	20									20/0			
17	Инструментални методи	3	7		14.0	95	35		60							35/60			
18	Химични технологии 1ч.	3	7		7.0	45	15		30							15/30			
19	Химични технологии 2ч.	3	8		7.0	45	15		30								15/30		
20	Високомолекулни съединения	3	8		7.0	45	15		30								15/30		
21	Биохимия	3	8		6.0	40	15		25								15/25		
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ																			
22	I Избираем курс*	И	9		4.5	30	20		10									20/10	
23	II Избираем курс*	И	9		4.5	30	20		10									20/10	
24	III Избираем курс*	И	9		4.5	30	20		10									20/10	
25	IV Избираем курс*	И	10		4.5	30	20		10										20/10
26	V Избираем курс**	И	10		4.0	25	15		10										15/10
27	VI Избираем курс**	И	10		4.0	25	15		10										15/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Часове от задължителните дисциплини по семестри					1330	404		926	150	209	100	200	195	186	160	130		
2	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					1500	514		986	150	209	100	200	195	186	160	130	90	80
3	Седмична натовареност (брой часове)																		
4	Брой на изпитите				27					2	3	2	3	3	2	3	3	3	3
5	Брой на текущите оценки																		
6	Брой ECTS- кредити				240					22.5	31.5	15.5	31.0	30.5	29.0	24.0	20.0	13.5	22.5

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	Държавни изпити	Защита на дипломна работа
										Държавен изпит по химия (10 кредита) Първа държавна сесия: юли Втора държавна сесия: септември	
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											

- * = **Избираем курс** : от I до IV – всеки студент избира 4 от предлаганите избираеми дисциплини от I група в едно от петте утвърдени направления в специалността и те стават задължителни (вж. приложения списък).
- ** = **Избираем курс**: V и VI - всеки студент избира 2 от предлаганите избираеми дисциплини от II група, в коя и да е специалност (вж. приложения списък).

УЧЕБНИЯТ ПЛАН Е ПРИЕТ НА ЗАСЕДАНИЕ НА ФС НА ХФ НА 29.03.2005 (Протокол № 12)

ДЕКАН:.....

РЕКТОР:.....

НАПРАВЛЕНИЯ

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

НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ И ХИМИЯ НА ТВЪРДОТО СЪСТОЯНИЕ	ОРГАНИЧНА ХИМИЯ	АНАЛИТИЧНА ХИМИЯ	ФИЗИКОХИМИЯ И ТЕОРЕТИЧНА ХИМИЯ	ПРИЛОЖНА ХИМИЯ
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ – I ГРУПА				
1. Вещества с висока чистота	1. Токсикохимия	1. Методи за разделяне и концентриране	1. Математични методи в химията	1. Приложна неорганична химия
2. Координационна химия	2. Физична органична химия	2. Съвременни проблеми на химичния анализ	2. Неравновесна термодинамика	2. Приложна органична химия
3. Химия на твърдото състояние	3. Методи на органичния анализ	3. Определяне на микрокомпоненти в неорганични и биологични проби	3. Квантова химия и спектроскопия	3. Процеси, апарати и моделиране в химичните технологии
5. Химична кинетика и катализ	4. Основни принципи на органичния синтез	4. Комплексни съединения в аналитичната химия	4. Преносни явления	4. Методи за анализ и контрол на химични продукти
6. Ядрена химия и радиохимия	5. Органична фотохимия	5. Аналитична химия на околната среда	5. Физикохимия на кондензираната материя (на разтвори)	5. Неорганично материалознание
6. Неорганичен синтез	6. Строеж и биологична активност на органични съединения	6. Хемометрия	6. Биофизикохимия	6. Полимерно материалознание и инженерство

Забележка: Всички избираеми дисциплини от I група са с хорариум (20/10).