

# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....

(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно- квалификационна  
степен: магистър

Специалност: **ХИМИЯ**

Форма на обучение: **редовно**

Магистърска програма: **СЪВРЕМЕННИ СПЕКТРАЛНИ И  
ХРОМАТОГРАФСКИ МЕТОДИ ЗА  
АНАЛИЗ**

Срок на обучение: **три**  
(в семестри)

Професионална квалификация:  
**магистър по химия  
(съвременни спектрални и  
хроматографски методи за  
анализ)**

Утвърден с протокол

№ ..... от .....

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		
										Семестри		семестри		
										I седм. зае-тост	II седм. зае-Тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>														
1.	Увод в съвременния инструментален анализ	3		1	2	30	15	15			1/1/0			
2.	Компютърни методи в спектроскопията и хроматографията	3	1		7	105	60		45		4/0/3			
3.	Методи на многовариационната статистика в химичния анализ	3	1		5	75	45		30		3/2/0			
4.	Съвременни хроматографски методи	3	1		4	60	30		30		2/0/2			
5.	Съвременни атомноспектроскопски методи	3	1		4	60	30		30		2/0/2			
6.	Съвременни методи на молекулната спектроскопия	3	1		4	60	30		30		2/0/2			
7.	Курсов проект 1	3		1	4	75			75		0/0/5			
8.	Курсов проект 2	3		3	4	75			75				0/0/5	

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3, 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		
										Семестри		семестри		
										I седм. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ ( задължителен минимален брой дисциплини – 6 / 30 кредита)</b>														
1	Високоэффективна течна хроматография	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
2	Газова хроматография и газова хроматография с масспектрометрия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
3	Атомноемисионна спектроскопия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
4	Атомноабсорбционна спектрометрия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
5	Рентгенови и ядрени методи за анализ	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
6	Комбинирани и хибридни методи за анализ	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
7	Електронна (УВ/Видима, флуоресцентна) спектроскопия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
8	Инфрочервена и Раманова спектроскопия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
9	ЯМР спектроскопия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
10	ЕПР спектроскопия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			
11	Масспектрометрия	И	2		5	60	30		30		2/0/2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<u>Часове от задължителните дисциплини по семестри</u>					960	210	15	735	31		33	
2	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					1320	390	15	915	31	29	33	
3	Седмична натовареност (брой часове)									31	29	33	
4	Брой на изпитите									5	6	0	
5	Брой на текущите оценки									2	0	3	
6	Брой ECTS- кредити					<b>90</b>				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	Държавни изпити		Защита на дипломна работа 15 ECTS- кредити	
Лабораторна практика	3	4	120	6						Първа държавна сесия: февруари - март Втора държавна сесия: юни - юли			
Преддипломна практика	3	2,5	75	5									
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.													

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № XX от 02.12.2008г.

ДЕКАН:.....

(проф.дхн д-р Тони Спасов)

РЕКТОР:.....

(проф.дин Иван Илчев)