

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Специалност: **ХИМИЯ**

Магистърска програма: **"Компютърно моделиране
на инженерно-химични процеси"**

Образователно- квалификационна
степен: **магистър**

Форма на обучение: **редовно**

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

Професионална квалификация:
магистър по химия
**(компютърно моделиране на
инженерно-химични процеси)**

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. заетост	II седм. заетост	III седм. заетост	IV седм. заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ													
1	Преносни явления и разделителни процеси	3	I		7	90	60	15	15	4/1/1			
2	Основи на компютърното моделиране	3	I		5	90	45	0	45	3/0/3			
3	Приложна термодинамика и химична кинетика	3	I		7	90	60	30	0	4/2/0			
4	Химични реактори: моделиране оптимизиране, контрол, дизайн	3	II		7	90	60	30	0		4/2/0		
5	Динамика и контрол на процеси	3	II		7	90	60	0	30		4/0/2		
6	Физикохимия и компютърно моделиране на твърдофазни системи	3	II		5	75	45	15	15		3/1/1		

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ													
(задължителният минимален брой избираеми дисциплини е 6 - по 2 всеки семестър / 24 кредита):													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Фин органичен синтез (лекарства, багрила, козметика и др.)	И	I		4	60	45	0	15	3/0/1			
2	Полимери	И	I		4	60	45	0	15	3/0/1			
3	Реакции в разтвори	И	I		4	60	45	0	15	3/0/1			
4	Приложна спектроскопия и качествен контрол	И	II		4	60	45	0	15		3/0/1		
5	Приложни дисперсни системи.	И	II		4	60	45	0	15		3/0/1		
6	Хранителни вещества	И	III		4	60	45	0	15			3/0/1	
7	Неорганичен синтез.	И	III		4	60	45	0	15			3/0/1	
8	Агрохимия	И	III		4	60	45	0	15			3/0/1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<u>Часове от задължителните дисциплини по семестри</u>					990	330	90	570	22	22	22	
	<u>Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)</u>					1350	600	90	660	30	30	30	
	Брой на изпитите					12				5	5	2	
	Брой на текущите оценки									1	1	0	
	Брой ECTS- кредити					90				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	Защита на дипломна работа 15 кредита
Изследователска практика 1	I	15	60	3						Първа държавна сесия: Февруари - март Втора държавна сесия: Юни - юли
Изследователска практика 2	II	15	60	3						
Преддипломен стаж	III	15	150	7						
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)